

ARCHITEKT MARTIN KONDR, JANA JAKUBA RYBY 74, 323 22 PLZEŇ

Projektant : Ing.arch. Martin Kondr
Objednatel : Základní škola, Podmostní 1, Plzeň
Místo : Plzeň, Podmostní ul. 1

Akce : **ZŠ PODMOSTNÍ**
PODMOSTNÍ 1, PLZEŇ
PD PRO OPRAVU FASÁD ŠKOLY

Datum : 10.2020
Měřítko :
Formát :

NAVRHOVANÉ MATERIÁLY
TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Č.v.: D.16

Technický list _TL.1

Fasádní nátěr - pro historické fasády podkladní nátěrový štuk

Vysoce kvalitní nátěr na bázi „mikrodispergovaného bílého vápenného hydrátu“.

Hustý vápenný nátěr (nátěrový štuk), neutěsňuje povrch ani netvoří krustu. Reverzibilní; odpovídá požadavkům „Benátské charty“. Bez přísad organických pojiv, neobsahuje oxid titaničitý. Nezpůsobuje alergie. Neobsahuje rozpouštědla a změkčovadla. Bez konzervačních látek; přirozeně antiseptický.

Oblasti použití:

Nátěr Historic Kalkschlämme je na základě svého složení a z toho plynoucích technických vlastností (viz výše) vhodný zejména pro použití v interiéru na hliněné, vápenné, vápenocementové a jiné minerální omítky, také na přírodní kámen, beton a jiné nasákavé minerální podklady.

Při aplikaci na vlhký podklad, a při následném vlhčení po tři dny je vhodné použití i na fasádě, s výjimkou nekrytých prvků, vystavených přímému dešti (opěrné pilíře, parapety, nekryté zdi).

Nátěr Historic Kalkschlämme je na základě svého charakteru a obsažených přírodních, čistě minerálních látek vhodný zejména pro práce na stavebních památkách a v „ekostavbách“.

Kombinace vzájemně sladěných výrobků ze systému „historických“ vápenných nátěrových hmot Historic na základě dispergovaného bílého vápenného hydrátu otevírá široké spektrum různých kreativních možností použití a ztvárnění.

Údaje o výrobku:

Údaje o výrobku ve stavu při dodání:

Pojivo:	dispergovaný bílý vápenný hydrát
Hustota:	cca 1,54 g/cm ³
Viskozita:	vhodná pro natírání válečkem a štětcem
Ředidlo:	voda
Hodnota pH:	> 11

Údaje o výrobku jako nátěru:

Barva:	bílá, tónování provádí uživatel přednostně sytě barevnou nátěrovou hmotou Historic Kalk- Voltonfarbe. Při použití suchých pigmentů odolných vápnu je nutno vyzkoušet snášenlivost pigmentu s alkalickou barvou! Potřebné celkové množství je nutno smíchat, aby nevznikly barevné rozdíly.
Stupeň lesku:	vápenně matný
Kryvost:	dobrá
Schopnost difúze vodní páry:	sd < 0,01 m; (DIN 52615)
Složení:	
Pojivo:	dispergovaný bílý vápenný hydrát (hydroxid vápenatý ve vodě)
Přísady / plnidla:	uhličitán vápenatý z přírodních zdrojů
Přísady zlepšující vlastnosti (méně než 0,5 %):	mimo jiné celulóza

Vlastnosti výrobku:

Základ vápenného nátěru Historic Kalkschlämme tvoří pojivo dispergovaný bílý vápenný hydrát a uhlíkatá plniva. Historic Kalkschlämme neobsahuje polymerní disperzi. Jako minerální štuk drží Historic Kalkschlämme bez nutnosti adhezivního můstku. Proto Historic Kalkschlämme nezpůsobuje zaslepení povrchu ani inkrustaci, a je tudíž plně reverzibilní. Nátěr Historic Kalkschlämme disponuje kapilárně aktivním prostorem pórů, tzn., že jsou propustný nejen pro vodní páru, ale i pro kapalnou vodu. Vybrané, vysoce kvalitní suroviny a patentovaná úprava pojiva způsobují vysokou kryvost, velmi dobrou zpracovatelnost a další pozitivní technické vlastnosti hmoty Historic Kalkschlämme:

- vysoká schopnost difúze
- kapilární aktivita
- vápenně matný vzhled
- nízké pnutí
- vysoká adheze na minerálních podkladech
- odolnost proti povětrnostním vlivům
- vysoká odolnost proti střídaní mrazu a tání
- ekologická nezávadnost

Na základě vysoké alkality pojiva, dispergovaného bílého vápenného hydrátu, disponuje nátěr Historic Kalkschlämme přirozenou ochranou proti tvorbě plísní. Historic Kalkschlämme neobsahuje přísady biocidů ani fungicidů.

Účel použití:

Historic Kalkschlämme je snadno zpracovatelný hustý nátěr. Jako výplňový nátěr k vyrovnávání různých drsností omítky a k uzavření smršťovacích trhlin o šířce do 0,2 mm.

Složení:**Pojivo:**

- dispergovaný bílý vápenný hydrát (hydroxid vápenatý ve vodě)

Přísady / plnidla:

- uhlíkatý vápenatý z přírodních zdrojů

Přísady zlepšující vlastnosti (méně

než 0,5 %):

- mimo jiné celulóza

Podklad:

Podklad musí být suchý, čistý, nosný, bez uvolněných částí, prachu, zbytků odbedňovacích prostředků, olejů a tuků. Nátěry, které pevně nedrží, a staré nedotčené nátěry pojené disperzemi musíte pečlivě odstranit. Nahromadění pojiva blízko povrchu („sintrový povlak“) na zpracovávaném podkladě musíte nejdříve odstranit. Staré křehké a vápenné malby dokonale umyjte. Silně nasákavé podklady byste měli před aplikací nátěru Historic Kalkschlämme předem navlhčit. Nasákavost podkladu vyzkoušejte na dostatečně velké zkušební ploše. Při provádění nátěru se řiďte předpisem pro zadávání stavebních prací VOB, díl C, odst. 3.1.3. Aby nevznikly patrné přechody, musíte větší souvislé plochy natřít najednou.

Stěrkování:

Nerovné nosné plochy a vadná místa a plochy různé nasákavosti vyrovnejte vápennou stěrkou Historic Kalkspachtel (č. výr. 6562).

Zpracování:

Historic Kalkschlämme před použitím důkladně rozmíchejte!

Skladba nátěru

Po odpovídajícím předběžném ošetření podkladu naneste Historic Kalkschlämme ve dvou pracovních operacích. Podle účelu použití lze Historic Kalkschlämme zředit až 10 % vody.

Postupy při nanášení

Nátěr lze nanášet natíráním štětcem nebo válečkem. Nepoužívejte při teplotách nižších než + 8 °C (teplota podkladu a vzduchu).

Doba schnutí

Nátěr je při + 20 °C a 65 % rel. vlhkosti vzduchu po 4 - 6 hodinách suchý na omak, po 24 hodinách lze přetírat. Natřené plochy příp. i několikrát vlhčete. Dodatečným vlhčením dochází k rychlejší karbonizaci pojiva. To má za následek lepší technické vlastnosti a zřetelně nižší křídování povrchu. Při nízkých teplotách stěn a místnosti a

vyšší vlhkosti vzduchu se doby schnutí prodlužují a může docházet k

tvorbě skvrn způsobených vznikem sintrových hnízd na povrchu.

Pokyny pro zakrývání

Okolí ploch určených k nátěru, zejména sklo, keramiku, lakované povrchy, kabřinec/lícové cihly, přírodní kámen, kov a neošetřené nebo lazurované dřevo pečlivě zakryjte.

Upozornění:

Výrobky ze systému „historických“ vápenných nátěrových hmot Historic (nátěrová hmota, hustý nátěr, stěrka, jemná stěrka, syté barevné nátěrové hmoty) lze mezi sebou libovolně kombinovat. Tak lze realizovat takřka jakékoli nuance barev a struktury povrchu. Přidávání přísad, které jsou pro systém cizorodé (např. olej, kasein), však není přípustné. Aby nevznikly patrné přechody, musíte větší souvislé plochy natírat najednou postupem mokrá do mokré. Vlastnosti použitých čistě minerálních látek obsažených v nátěru Historic Kalkschlämme podléhají přirozenému kolísání. Proto byste měli na souvislých plochách používat pouze materiál z jedné šarže! Druh a četnost dalšího ošetření (např. dodatečné vlhčení) mají za následek - stejně jako různé klima místností - rozdílný vzhled systému vápenných nátěrových hmot Historic (např. zintenzívnění barevného odstínu). Proto je třeba naposled prováděný barevný odstín zkontrolovat na vhodné, dostatečně velké zkušební ploše. Rozdíly v barevném odstínu vzniklé z uvedených důvodů nejsou vadou výrobku. Uvedené pokyny se týkají použití systému Historic Kalkschlämme v interiéru.

Pracovní nářadí a čištění:

Štětec, plochý štětec, plyšový váleček. Veškeré pracovní nářadí a stříkance nátěru lze čistit v čerstvém stavu vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:**Balení:**

Kbelíky z umělé hmoty 20 kg

Spotřeba:

Cca 200 – 250 g/m² na jednu pracovní operaci na hladkém podkladě. Na drsných plochách odpovídajícím způsobem více.

Přesnou spotřebu je třeba zjistit zkušebním nátěrem.

Skladovatelnost:

V uzavřených originálních nádobách při skladování v chladu, avšak nad bodem mrazu ca 12 měsíců.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuální bezpečnostní kartě.

Technický list _TL.2

Fasádní barva pro historické fasády - vrchní

Vysoce kvalitní nátěr na bázi „mikrodispergovaného bílého vápenného hydrátu“.

Pravá minerální nátěrová hmota, proto nezaslepuje povrch ani neinkrustuje. Reverzibilní; odpovídá požadavkům „Benátské charty“. Bez přísad organických pojiv, neobsahuje oxid titaničitý. Nezpůsobuje alergie. Neobsahuje rozpouštědla ani změkčovadla. Bez konzervačních látek; přirozeně antiseptická.

Oblasti použití:

Nátěrová hmota Historic Kalkfarbe je na základě svého složení a z toho plynoucích technických vlastností vhodná zejména pro použití v interiéru na hliněné (jílové), vápenné, vápenocementové a jiné minerální omítky, také na přírodní kámen, beton a jiné nasákavé minerální podklady.

Při aplikaci na vlhký podklad, a při následném vlhčení po tři dny je vhodné použití i na fasádě, s výjimkou nekrytých prvků, vystavených přímému dešti (opěrné pilíře, parapety, nekryté zdi).

Nátěrová hmota Historic Kalkfarbe je na základě svého charakteru a obsažených přírodních, čistě minerálních látek vhodná zejména pro práce na stavebních památkách a v „ekostavbách“.

Kombinace vzájemně sladěných výrobků ze systému „historických“ vápenných hmot systému Remmers Historic na bázi dispergovaného bílého vápenného hydrátu otevírá široké spektrum různých kreativních možností použití a ztvárnění.

Údaje o výrobku:

Údaje o výrobku ve stavu při dodání:

Pojivo:	dispergovaný bílý vápenný hydrát
Hustota:	cca 1,54 g/cm ³
Viskozita:	vhodná pro natírání válečkem, štětcem i stříkáním
Ředidlo:	voda
Hodnota pH:	> 11

Údaje o výrobku jako nátěru:

Barva:	bílá, tónování provádí uživatel
Stupeň lesku:	přednostně pomocí Historic Kalk-Voltonfarbe. Při použití suchých pigmentů odolných proti vápnu je nutno vyzkoušet snášenlivost pigmentu s alkalickou barvou! Potřebné celkové množství je nutno smíchat, aby nevznikly barevné rozdíly.
Kryvost:	rustikálně vápenně matný
Schopnost difúze vodní páry:	dobrá
	sd < 0,01 m; (DIN 52615)

Složení:

Pojivo:	dispergovaný bílý vápenný hydrát (hydroxid vápenatý ve vodě)
Přísady / plnidla:	uhličitany vápenaté z přírodních zdrojů
Přísady zlepšující vlastnosti (méně než 0,5 %):	mimo jiné celulóza

Historic Kalkfarbe neobsahuje přísady syntetických pojiv ani oxid titaničitý.

Vlastnosti výrobku:

Základ vápenné nátěrové hmoty Historic Kalkfarbe tvoří pojivo dispergovaný bílý vápenný hydrát a uhlíčitanová plniva. Historic Kalkfarbe neobsahuje disperzi (umělých hmot).

Jako pravá minerální nátěrová hmota drží Historic Kalkfarbe bez mineralizace. Proto Historic Kalkfarbe nezpůsobuje zhušťování povrchu ani ztvrdnutí, a je tudíž plně reverzibilní.

Nátěrová hmota Historic Kalkfarbe disponuje kapilárně aktivním prostorem pórů, tzn., že je propustná nejen pro vodní páru, ale i pro kapalnou vodu.

Vybrané, vysoce kvalitní suroviny a patentovaná úprava pojiva způsobují vysokou kryvost, velmi dobrou zpracovatelnost a další pozitivní technické vlastnosti nátěrové hmoty Historic Kalkfarbe:

- vysoká schopnost difúze
- kapilárně aktivní - nasákavý
- matný vzhled
- nízké prnutí
- vysoká adheze na minerálních podkladech
- odolnost proti povětrnostním vlivům
- vysoká odolnost proti střídání mrazu a tání
- ekologická nezávadnost

Na základě vysoké alkality pojiva, dispergovaného bílého vápenného hydrátu, disponuje nátěrová hmota Historic Kalkfarbe přirozenou ochranou proti napadení houbami a tvorbě plísní. Historic Kalkfarbe neobsahuje přísady jedovatých biocidů ani fungicidů.

Účel použití:

Historic Kalkfarbe je snadno zpracovatelná nátěrová hmota s dobrou plnivostí a kryvostí. Ke zhotovování jemného, hladkého povrchu.

Podklad:

Podklad musí být suchý, čistý, nosný, bez uvolněných částí, prachu, zbytků odbedňovacích prostředků, olejů a tuků. Nátěry, které pevně nedrží, a staré nedotčené nátěry spojené disperzemi musíte pečlivě odstranit.

Nahromadění pojiva blízko povrchu („sintrový povlak“) na zpracovávaném podkladě musíte nejdříve odstranit. Staré křídlové a vápenné malby dokonale umyjte.

Silně nasákavé podklady (omítka, cihla, pískovec, staré vápenné nátěry) je nutno den před aplikací nátěrové hmoty Historic Kalkfarbe dokonale navlhčit. Nasákavost podkladu vyzkoušejte na dostatečně velké zkušební ploše.

Při provádění nátěru se řiďte předpisem pro zadávání stavebních prací VOB, díl C, odst. 3.1.3. Aby nevznikly patrné přechody, musíte větší souvislé plochy natřít najednou.

Stěrkování

Nerovné nosné plochy a vadná místa vyrovnejte vápennou stěrkou Historic Kalkspachtel (č. výr. 6562).

Napodobení struktury

Je-li nutné napodobit strukturu podkladu, použijte k tomu hustý vápenný nátěr (nátěrový štuk) Historic Kalkschlämme (č. výr. 6566).

Zpracování:

Historic Kalkfarbe před použitím důkladně rozmíchejte!

Skladba nátěru:

Po odpovídajícím předběžném ošetření podkladu naneste Historic Kalkfarbe ve dvou pracovních operacích. Podle účelu použití lze Historic Kalkfarbe zředit až 10 % vody.

Postupy při nanášení: Nátěrovou hmotu lze nanášet natíráním štětcem, válečkem nebo stříkáním. Pro zpracování bezvzdušným tlakovým stříkáním hmotu dobře rozmíchejte a přeced'te. Nepoužívejte při teplotách nižších než + 8 °C (teplota podkladu a vzduchu).

Doba schnutí:

Nátěr je při + 20 °C a 65 % rel. vlhkosti vzduchu po 4 - 6 hodinách suchý na omak, po 24 hodinách lze přetírat. Natřené plochy příp. i několikrát vlhčete. První vlhčení má následovat za běžných podmínek druhý den. Na fasádě je nutné ještě další vlhčení třetí a čtvrtý den. Dodatečným vlhčením dochází k rychlejší karbonizaci pojiva. To má za následek zlepšené technické

vlastnosti a zřetelně nižší křídování povrchu. Při nízkých teplotách stěn a místnosti a vyšší vlhkosti vzduchu se doby schnutí prodlužují a může docházet k tvorbě skvrn způsobených vznikem sintrových hnízd na povrchu.

Pokyny pro zakrývání:

Okolí ploch určených k nátěru, zejména sklo, keramiku, lakované povrchy, kabřinec/lícové cihly, přírodní kámen, kov a neošetřené nebo lazurované dřevo pečlivě zakryjte.

Upozornění:

Výrobky ze systému „historických“ vápenných nátěrových hmot Remmers Historic (nátěrová hmota, hustý nátěr, stěrka, jemná stěrka, sytě barevné nátěrové hmoty) lze mezi sebou libovolně kombinovat. Tak lze realizovat takřka jakékoli nuance barev a struktury povrchu. Přidávání přísad, které jsou pro systém cizorodé (např. olej, kasein), však není přípustné.

Aby nevznikly patrné přechody, musíte větší souvislé plochy natírat najednou postupem mokrá do mokré.

Vlastnosti použitých čistě minerálních látek obsažených v nátěrové hmotě Historic Kalkfarbe podléhají přirozenému kolísání. Proto byste měli na souvislých plochách používat pouze materiál z jedné šarže!

Druh a četnost dalšího ošetření (např. dodatečné vlhčení) mají za následek - stejně jako různé klima místností - rozdílný vzhled systému vápenných nátěrových hmot Historic (např. zintenzivnění barevného odstínu). Proto je třeba naposled prováděný barevný odstín zkontrolovat na vhodné, dostatečně velké zkušební ploše. Rozdíly v barevném odstínu vzniklé z uvedených důvodů nejsou vadou výrobku.

Uvedené pokyny se týkají použití systému Historic Kalkfarbe v interiéru.

Pracovní nářadí a čištění:

Štětec, plochý štětec, plyšový váleček, lze nanášet airless tlakovým stříkáním.

Veškeré pracovní nářadí a stříkance nátěrové hmoty lze čistit v čerstvém stavu vodou.

Balení, spotřeba, skladování:

Balení:

Kbelíky z umělé hmoty 20 kg

Spotřeba:

Cca 200 – 250 g/m² na jednu pracovní operaci na hladkém podkladě. Na drsných plochách odpovídajícím způsobem více.

Přesnou spotřebu je třeba zjistit zkušebním nátěrem.

Skladovatelnost:

V uzavřených originálních nádobách při skladování v chladu, avšak nad bodem mrazu ca 12 měsíců.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuální bezpečnostní kartě.



Technický list Číslo výrobku 1072

Zpevňovací prostředek a urychlovač tuhnutí rozpustný ve vodě. Křemičitanový roztok (alkalický).

Oblasti použití:

Strukturní zpevnění (injektáž) a povrchové (beztlaké) zpevnění starého poškozeného zdiva, starých omítek nebo beton v oblasti s jemnými póry. Přidáním k portlandskému cementu u malt získáte směs k rychlému utěsnění míst a trhlin ve sklepeních a šachtách, kterými protéká voda.

Vlastnosti výrobku:

Jako alkalický zpevňovací prostředek s obsahem minerálů tvoří křemičitý gel. Zpevňuje povrch a strukturu starých minerálních podkladech jako jsou cihlové zdivo, omítka, beton (kapilární póry a jemné trhliny), není však vodoodpudivý, nehdrofobizuje. Okamžitě reaguje s cementem u čerstvých cementových směsí jako rychle tuhnoucí pojivo, např. pro stříkaný beton a ucpávky.

Zpracování:

1. Zpevňování:

- a) Zpevnění povrchu se provádí beztlakovým postřikováním vlhkého podkladu silikátovým zpevňovacím prostředkem. Beton a mazaninu včas (nejlépe 1 den před impregnací) navlhčete. Na povrchu suchý, ale ještě vlhký podklad (je tmavý) několikrát nastříkejte. příp. natřete přípravkem I (čerstvé do čerstvého), dokud nedojde k nasycení. Pro dosažení větších hloubek zpevnění povrchu je nutno naředit vodou v poměrech 1:1 až 1:3.

Údaje o výrobku:

Hustota:	cca. 1,15 g/cm ³
Hodnota pH:	cca. 11,5
Viskozita dle DIN 53211	tryska 2 : cca 68 s.
	tryska 4 : cca 12 s.
	tryska 6 : cca 4 s.
Barva:	čirá
Zpevnění:	4 - 8 N/mm ² podle použití

Po 1 dni je možno ošetřit kvůli urychlení srážení křemičitého gelu zpevněná místa roztokem Combi WR zředěným vodou v poměru 1:1.

- b) Při strukturním zpevňování je třeba vyvrtat otvory o průměru 18 - 30 mm v závislosti na tloušťce stěny, ve vzdálenosti 20 - 30 cm. Suchý podklad je nutné po vsazení těsnicích prstenců den předem lehce navlhčit vápennou vodou. Velké trhliny, dutiny a díry ve zdivu vyplňte injektážní maltou

Po rozdělení a vytvrzení suspenze naneste přípravek I

do tloušťky zdi 50 cm tlakem minimálně 3 bar (nizkotlaké těsnicí prstence, průměr 17 mm), při tloušťkách větších než 50 cm tlakem o velikosti minimálně 10 bar (vysokotlaké těsnicí prstence, průměr 32 mm). Po vyrovnání tlaku těsnicí prstence vytáhněte, příp. vyměňte vsuvky, aby je bylo možné znovu použít.

2. Rychletuhnoucí pojivo:

- a) Utěsnění
Za účelem rychlého utěsnění je nutné trhliny, díry atd. klínovitě rozšířit vydlabáním cca. 5 cm

hluboko a odstranit prach. Je-li místo suché, předem je navlhčete. Jako utěšňovací maltu použijte portlandský cement smíchaný s pískem v poměru 1:2 a přípravek I nebo zředěný vodou v poměru 1:1. Při silnějším výskytu vody vytvoříte ucpávku tak, že nasypete čerstvý portlandský cement do nezředěného přípravku a po zamíchání okamžitě zpracujete. Vláčnou hmotu naneste během 10 vteřin do rozšířených trhlin, pracovních spár atd. Vytvrzenou hmotu již nelze znovu použít. Je-li plocha utěšňovaných míst příliš velká na to, aby je bylo možné je ucpat, je účelné cement utěsnit střídavým nanášením přípravku I. Hotová drenážní místa a plochy přetřete přípravkem I a vetřete do nich suchý cement. Správné utěsnění se pozná podle toho, že cement zůstane rovnoměrně světlý.

- b) Stříkaný beton (torkret)
Pro urychlení tuhnutí použijte přípravek I v množství cca. 5 % na množství cementu (podle doby tuhnutí).

Upozornění:

Křemičitanový zpevňovací prostředek není vhodný pro konzervaci pohledového zdiva a zdiva z přírodního kamene. V takových případech místo něj použijte KSE jako konzervační prostředek, příp. hydrofobizátory jako vodoodpudivou ochranu. Brýle, sklo, klinkery, obklady atd. chraňte před zastříkáním. (Zakrýt a okamžitě omýt vodou.)

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním bezpečnostním listě.

Pracovní nářadí a čištění:

- a) Povrchové zpevnění Zařízení na natírání ploch, postřikovač MV 2, postřikovač ploch K
- b) Strukturní zpevnění Rozstřikovací pumpa, např. I S 1301, kovové těsnicí packery č. 4201-04 s nízkotlakým ventilem, rovněž typ vysokotlaký rázový těsnicí packer o průměru 10 mm s nízkotlakým ventilem a průtokové šroubení.

Čištění v čerstvém stavu čistou vodou.

Balení, spotřeba, skladování:

Balení:

kanystry z umělé hmoty po 10 l a 30 l

Spotřeba:

- a) Povrchové zpevnění impregnací: 0,5 - 1,0 kg/m²
- b) Injektáž dutin : 30 - 50 kg/m³ zdiva
- c) Rychlé vytvrzení: 0,2 - 0,4 na kg cementu

Skladovatelnost:

V uzavřených originálních nádobách v chladném prostoru nad bodem mrazu min. 2 roky.

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

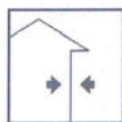
V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost. PŠ 02/13



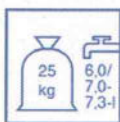
Technický list Číslo výrobku 0408

Minerální omítka pro vyrovnávání povrchů, štuková omítka a armovací malta.

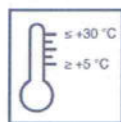
Vhodná pro filcování na minerálních podkladech při opravách omítek a fasád.



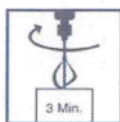
Pro vnitřní
a vnější použití



Suchá maltová
směs/ voda



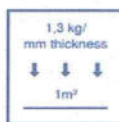
Teplota pro
zpracování



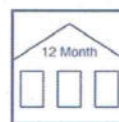
Michací čas



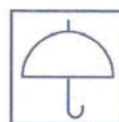
Nanášení malty
špachtlování /
stěrkování



Nanášené
množství na
jeden mm
tloušťky



Doba
skladování



Chránit před
vlhkem

Oblasti použití:

- Finální omítka pro nanášení na minerální plochy a k jejich vyhlazování. Na minerální podklady a minerální jádrové omítky v interiéru i exteriéru (skupiny omítkové malty P II a P III).
 - Pro opravy ploch fasád, soklů a vnitřních stěn ve starých budovách a novostavbách a historických objektech.
 - Vytvoření jemných a uzavřených ploch pro malování a tapetování.
 - Filcovatelná štuková omítka pro zhotovení štukovaných omítaných ploch, kterou lze poté natírat a tapetovat.
 - Pro opravu trhlin se zpracovanou armovací tkaninou a s navazujícím nanášením štukové omítky.
 - Hladká štuková omítka na spojovací maltu
- při opravách fasád.

Údaje o výrobku:

Sypná hmotnost:	cca 1,2 kg/dm ³
Barva:	starobílá
Max. velikost zrna:	0,5 mm
Doba zpracování :	cca 2 hodiny
Pevnost v tlaku:	CS II
Hmotnost v suchém stavu :	cca 1,3 kg/dm ³
Difuze vodní páry:	μ < 25 (tloušťka vrstvy 2 mm)

Vlastnosti výrobku:

... je průmyslově a jemnozrnně vyrobená suchá maltová směs pro štukovou omítku. Je určena na opravy budov.

- Je velmi vláčná, snadno se zpracovává, lze ji uhlazovat a filcovat.
- Je pevná, velmi vydatná a má vysokou přilnavost.
- Tloušťka vrstvy 2 až 5 mm.
- Odpuzuje vodu, propouští vodní páru.
- Odolná proti vodě, povětrnostním vlivům a mrazu.

Podklad:

Podklad pod omítku musí být minerální, nosný a zbavený látek, které snižují přilnavost omítky (např. uvolněné části, prach, odprýskaná písková zrna, výkvěty, znečištění). Uvolněnou omítku v ploše nejprve uzavřete rychletuhnoucí lepicí maltou

Omítané plochy s trhlinami opatřete vrstvou štukové omítky a použití armovací tkaniny

Před nanášením štukové omítky podklad navlhčete (na hydrofobní podklad použijte vodu se smáčedlem). Omítka se nanáší na matně vlhký podklad.

Zpracování:

■ Štukovou omítku upravujeme uhlazováním plstěným hladítkem:

Do čisté nádoby/kalfasu na maltu dejte **6,0 l vody**, přidejte **25 kg štukové omítky** a míchejte intenzivně vhodnou míchačkou/míchadlem (např. dvouhřídelovou s nuceným pohybem) asi 3 minuty, až je směs homogenní a má správnou konzistenci pro zpracování. Pokud je podkladní omítka příliš vyhlazená, je nutné ji ručně zdrsnit a to buď zednickou lžící a nebo škrabákem. Štukovou jemnou omítku nanášíme v jedné či dvou vrstvách v tloušťce 2 až 5 mm. Filcovat plochu je možné po zatuhnutí vrstvy cca po 30 ti až 60 ti minutách. Jednotlivé vrstvy zpracováváme „vlhký do vlhkého“.

■ Armovací malta s armovací tkaninou:

Při přípravě armovací malty dávkuje 7,0 - 7,3 litrů vody na 1 balení (25 kg). Při rozmíchávání malty postupujte podle výše popsaného postupu.

Při použití tkaniny ze skleněného hedvábí/armovací tkaninu natáhněte omítku z ozubeným hladítkem 6-8 mm, do omítky uložte armovací tkaninu a plochu stáhněte hladítkem. Tkanina se musí ve spojích 10 cm překrývat. Vrstva armovací omítky musí mít tloušťku nejméně 2,5 mm, tkanina musí ve vrstvě ležet blíže k povrchu a být zakrývá vrstvou omítky silnou nejméně 1 mm.

Před další prací - tapetováním, natíráním - je nutno dodržet technologickou přestávku: počítejte 1 den na každý mm vrstvy.

Upozornění:

Zatuhlá malta se nesmí znovu rozmíchávat vodou ani čerstvou maltou. Nepoužívejte při teplotách vzduchu a podkladu pod +5°C a nad 30°C. Uvedené charakteristiky produktu byly stanovené v laboratorních podmínkách při relativní vlhkosti vzduchu 65% a teplotě 20°C. Nižší teploty dobu zpracování a tvrdnutí prodlužují, vyšší ji zkracují.

Štukovou omítku neaplikujte na přímém slunci. Po nanesení ji chraňte podle pravidel řemesla před příliš rychlou ztrátou vody vlivem slunečního záření, větru a průvanu. Při příliš rychlém vysychání čerstvé omítky omítku lehce vlhčete vodní mlhou.

Nepoužívejte na sádrové podklady.

Pracovní nářadí a čištění:

Míchačka, dvouhřídelová míchačka, míchadlo, hladítko, dřevěné nebo plstěné hladítko, zednická lžice. Čištění nářadí: v čerstvém stavu vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:
papírové pytle po 25 kg

Spotřeba:
na 1 mm tloušťky vrstvy cca 1,3 kg suché maltové směsi, v průměru do 3,5 kg/m².

Skladovatelnost:
v uzavřených obalech na dřevěných roštích v suchu cca 12 měsíců. Chraňte před vlhkostí.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Blížší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuální bezpečnostním listě.



07
GBI P42
EN 998-1: 2010-12

Malta po zkoušce způsobilosti nevykazuje speciální vlastnosti

Požární odolnost:	třída A1
Přidržitost :	≥ 0,08 N/mm ² (Protokol B)
Nasákavost	W 1
Propustnost vodních par :	μ ≤ 25
Tepelná vodivost (λ10,dry): (Tabulková hodnota EN 1745)	≤ 0,83 W/(m*K) pro P=50% ≤ 0,93 W/(m*K) pro P=90%
Trvanlivost: Mrazuvzdornost :	Odolné v souladu s TL
Nebezpečné Látky :	neurčeno NPD

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

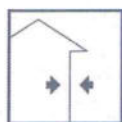
V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost. JN/1/14



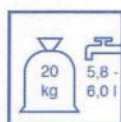
Technický list Číslo výrobku 0402

Vlákny armovaná jednovrstvá sanační omítka dle WTA.

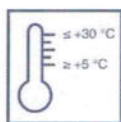
Chroman dle směrnice RL 2003/53/ES



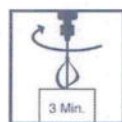
Vnitřní a vnější použití



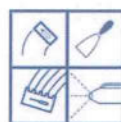
Suchá maltová směs/voda



Teplota pro zpracování



Čas pro míchání



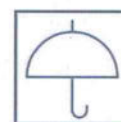
Nanášení malty hladítkem



Spotřeba na každý cm tloušťky vrstvy



Doba skladování



Chránit před vlhkostí

Oblasti použití:

- pro opravy, renovaci a sanaci vlhkých ploch stěn i zatížených škodlivými solemi
- vnitřních ploch stěn ve sklepích a starých budovách, fasád historických staveb a stavebních památek.
- při velkém zasolení v kombinaci s podkladní omítkou f
- v jedné vrstvě slouží jako podkladní nebo finální omítka
- použitelná na všechny minerální zdicí materiály, které jsou vhodné k omítání, jako např. cihly také pórovité, vápenopískové zdivo, beton, pórobeton, lomové zdivo a cementové a vápenocementové omítky vně i uvnitř.

Údaje o výrobku:

Sypná hmotnost:	cca 0,9 kg/dm ³
Barva:	starobílá
Doba zpracovatelnosti:	cca 60 minut
Pevnost v tlaku:	CS II
Kapilární absorpce vody:	> 0,3 kg/m ²
Hloubka průniku vody:	< 5 mm
Součinitel odporu proti difúzi vodních par μ :	< 15
Součinitel tepelné vodivosti:	cca 0,27 W/(m*k)
ČSN EN 998-1 „Chování při požáru“	Eurotřída A1

Vlastnosti výrobku:

je průmyslově vyrobená minerální lehčená suchá maltová směs s vynikajícími vlastnostmi pro opravu budov.

- pojivo s vysokou odolností proti síranům a nízkým obsahem alkálií
- snadno se zpracovává, lze ji nanášet v tloušťce až 30 mm v jedné vrstvě!
- strojně zpracovatelná
- vysoká nestékavost začerstva
- podporuje vysychání, je odolná proti solím a síranům, má velký aktivní objem pórů (> 50 %).
- zamezuje ztrátám tepla v důsledku provlhlání.
- nedochází ke kondenzaci vody na povrchu.

- odolná proti vodě, povětrnostním vlivům a mrazu.

Podklad:

Podklad pod omítku musí být nosný a zbavený látek, které snižují přilnavost omítky (jako jsou např. separační prostředky, uvolněné části, prach, odprýskaná písková zrna, výkvěty, znečištění). Staré a zničené omítky

odsekejte minimálně 80 cm nad oblast poškození. Poškozené, nepevné spáry vyškrabte do hloubky 2 cm, nátěry a povlaky pečlivě odstraňte.

Podklad pod omítku musí být suchý nebo matně vlhký (max. 6 % hm.), nesmí se však jednat o trvalé

provlhčování. Vzlínající vlhkost nebo vlhkost pronikající z venkovní strany v oblasti obvodových sklepních stěn je třeba předem odizolovat systémem Kiesol. Plochy silně zatížené škodlivými solemi před nanesením sanační omítky opatřete podkladní omítkou i

Nasákavé podklady předem navlhčete tak, aby byl povrch před nanesením omítky matně vlhký (ne mokrý). Na silně nasákavý podklad a smíšené zdvo nanášíme sanační podhoz Vorspritzmörtel celoplošně. Na slabě nasákavý a hladký podklad pouze síťový podhoz (50% pokrytí). Minerální izolační stěrku

opatřete

podhozem i celoplošně do čerstvé poslední vrstvy stěrky. Přílnavost podhozu pro hladké podklady naneste podhoz připravený s plastifikátorem Sanační omítku lze pak nanášet po vytvrdnutí podhozu (24 - 48 hodin).

Zpracování:

Do čisté nádoby/ kalfasu na maltu dejte 5,8- 6 l vody. přidejte 20 kg sanační omítky a míchejte intenzivně vhodnou míchačkou (např. dvouhřídelovou s nuceným pohybem) asi 3 minuty, až je směs homogenní a má správnou konzistenci pro zpracování. Pro omítačky platí příslušné hodnoty pro nastavení vody v závislosti na použitém šnekovém dopravníku.

se nanáší v tloušťkách 2 až 3 cm v jedné vrstvě.

Nejprve naneste omítku jako kontaktní vrstvu, nechte krátce zavadnout a doplňte na požadovanou tloušťku. U velmi nerovných a zbrzděných podkladů pracujte ve dvou vrstvách, abyste se vyvarovali velkých rozdílů v tloušťce vrstvy s nebezpečím pozdějšího vzniku trhlin nebo dutin. První vrstvu zdrsňte např. hřebenem na omítku, aby se druhá vrstva dobře uchytila. Druhá vrstva se nanáší po dostatečném vyschnutí povrchu první vrstvy, nejdříve však následující den. Jsou-li možné pouze krátké technologické přestávky, lze pracovat souvisle, a sice ve dvou vrstvách „čerstvá do čerstvé“. Mezi vrstvy se musí vložit armovací tkanina iQ-Tex 6,5/100

(výr. 0236). Zpracování armovací tkaniny doporučujeme i u kritických podkladů, a sice do horní třetiny sanační omítky.

Čerstvě nanesenou sanační omítku

musíte ihned stáhnout navlhčeným hřeblem a nahrubo latí. Po zmatnění povrchu následuje opatrné opracování měkkým hladítkem s molitanem, po dalším zatvrdnutí se povrch tímto hladítkem dokončí. Velmi hladkého, jemného povrchu dosáhnete, opracujete-li omítku po dostatečném zatvrdnutí mřížkovým škrabákem a po nejméně 3 dnech nanesete sanační štukovou omítku i

Je-li naplánováno provést lícni/dekorativní omítku se škrábanou nebo rýhovanou strukturou, naneste na plochu sanační omítky nejdříve za 14 dní penetraci a poté nejdříve za 8 hodin (při nízkých teplotách za 12 hodin) pomocí hladítka omítku i

i v tloušťce rovnající se zrnitosti: strukturu vypracujte pomocí dřevěného nebo plastového hladítka.

Upozornění:

Zatuhlá malta se nesmí znovu rozmíchávat vodou ani čerstvou maltou. Nepoužívejte při teplotách pod +5°C a nad 30°C. Uvedené charakteristiky produktu byly stanoveny v laboratorních podmínkách při teplotě 20 ° C a relativní vlhkosti vzduchu 65%. Nižší teploty dobu zpracování a tvrdnutí prodlužují, vyšší ji zkracují.

Nepoužívejte na sádrové podklady.

Sanační omítku chraňte před příliš rychlou ztrátou vody, zejména venku za slunečního záření a větru, uvnitř při průvanu a tepelném zatížení. V případě potřeby kropte/stříkejte vodou.

Pro zajištění úspěšnosti sanace je nezbytně nutné vytvořit podmínky pro vyschnutí např. instalací sušiček a pokračujeme v dalších krocích až po dostatečném zatvrdnutí omítky (nejdříve po 7 dnech), viz Směrnice WTA 2-9-04.

Povrch omítky nesmí mít viditelné trhliny. Jemné vlasové trhlinky

neškodí a nejsou vadou, protože nesnižují technickou hodnotu omítky.

Pracovní nářadí a čištění:

Omítačka s domíchávačkou, např. P.F.T. G 4 nebo G 5 s rotačním míchadlem, omítačka S 48.3 nebo S 58 vždy s domíchávačkou R 3, míchačka s nuceným pohybem, dvouhřídelová míchačka, kontinuální míchačka s dlouhým směřovacím potrubím, omítačka, zednická lžice, hladítko, dřevěné hladítko, plastové hladítko. Čištění nářadí: v čerstvém stavu vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

papírové pytle po 20 kg netto

Spotřeba:

cca 8,5 kg/m² na každý cm tloušťky vrstvy, při 20 mm tloušťky omítky cca 17 kg suché maltové směsi/m².

Skladovatelnost:

v uzavřených obalech na dřevěných paletách, v suchu cca 12 měsíců. Chraňte před vlhkostí.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním bezpečnostním listě



06
GBI P47
EN 998-1: 2010-12

Malta po zkoušce způsobilosti je vhodná pro sanaci vlhkého zdiva, které obsahuje ve vodě rozpuštěné soli

Požární odolnost:	třída A1
Přidrženost	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ (Frakce B)
Nasákavost	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ po 24 h
Propustnost pro vodní páru	$\mu \leq 15$
Tepelná vodivost ($\lambda_{10, \text{dry}}$):	$\leq 0,27 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ pro P=50%
Trvanlivost (Mrazuvzdornost)	Odolné v souladu S TL
Nebezpečné látky	NPD

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost.
JN/1/14





Technický list Číslo výrobku 11420087

Suchá maltová směs na bázi vápna a přírodních pucolánů. Odpovídá obyčejné maltě pro vnitřní i vnější omítky GP dle ČSN EN 998-1 třídy CS I, W 0. Určená pro historické a památkové objekty.

Oblasti použití:

- jemná štuková omítka na klasické vápenné omítky
- pro strojní i ruční zpracování
- směs obsahuje vápno a pucolánové pojivo
- pro vnitřní i vnější prostředí
- určeno především pro historické a památkové objekty
- štuk z bílých písků a vápence
- hydraulicky tuhnoucí, dobře zpracovatelná

Složení materiálu:

Suchá maltová směs složena z anorganických pojiv, plniva zrnitosti 0 – 0,5 mm a přísad zlepšujících zpracovatelnost a vlastnosti směsi.

Podklad:

- podklad musí být suchý, čistý, zbaven prachu, bez solných výkvětů a nesmí být zmrzlý ani vodoodpudivý
- podklad musí být maximálně rovný (do 2 mm)

Zpracování:

Míchání se provádí zpravidla elektrickým míchadlem. Omítka se nanese rovnoměrně na podklad a po zavaznutí se upraví houbou nebo molitanem. Tloušťka omítky v jedné vrstvě do 2mm.

Pro iádrovou vrstvu použijte malty

Štuk lze nanést po vyzrání jádrové omítky.

Údaje o výrobku:

Zrnitost směsi:	0 – 0,5 mm
Spotřeba záměsové vody na jeden 25 kg pytel:	cca 11 l
Doba zpracovatelnosti (dle tl. vrstvy):	cca 5 hodin
Pevnost v tlaku po 28 dnech (CS I):	≥ 0,4 N/mm ²
Objemová hmotnost čerstvé malty:	1,5 – 1,7 kg/dm ³
Sypná hmotnost zatvrdlé malty :	1,4 – 1,6 kg/dm ³
Teplota pro zpracování:	+ 5 °C až + 25 °C

Upozornění:

K rozmíchání směsi se používá buď běžně pitná voda nebo voda podle ČSN EN 1008. Přidávání jakýchkoliv přísad a plniv do hotové směsi je nepřipustné.

Pracovní nářadí a čištění:

Kontinuální míchačka a elektrická míchadla.
Zednická lžíce, natahovák, stahovací lať a mřížková škrabka

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:
Papírové pytle 25 kg

Spotřeba:
Z jednoho pytle 25 kg vznikne cca 22,5 litrů čerstvé malty. Toto množství vydá při tloušťce vrstvy 2mm na 11m² omítky, tj. 2,3 kg/m²

Skladovatelnost :
Průmyslově vyráběné suché maltové směsi musí být při skladování chráněny před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu (nejvýše 75%). Za těchto podmínek je

doba skladovatelnosti 6 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:


Maltová směs po rozmíchání s vodou vytváří alkalickou směs. Při práci nejezte, nekuřte a používejte odpovídající oděv. Při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody a hned konzultujte s očním lékařem.

První pomoc:

Při zasažení očí vymývejte 10 - 15 minut velkým množstvím vody, při potřísnění kůže svlékněte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí obal nebo etiketu výrobku.

TL/6 – 2/2 Štuk vápenný s hydraulickým faktorem (metakaolinem)

Stránka 2 ze 2

	
Prohlášení o vlastnostech, číslo: POV-12-CZ-11420087	
EN 998-1:2010 f Obyčejná malta pro vnitřní a vnější použití. Omítka pro vnější použití GP (CS I).	
Reakce na oheň	Třída A1
Přidržnost	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$
Absorpce vody	W0
Koeficient propustnosti pro vodní páru	$\mu \leq 13$
Tepelná vodivost ($\lambda_{10, dry}$)	0,67 (W/(m.K)) pro P= 50%
Trvanlivost	NPD
Pevnost v tlaku (CSII)	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

NPD – žádný ukazatel nebyl stanoven

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost.
JN /6/14



Technický list Číslo výrobku 11420086

Suchá maltová směs na bázi vápna a přírodních pucolánů, odpovídající dle ČSN EN 998-1 kategorii GP/obyčejné maltě pro vnitřní a vnější omítky. Pro ruční natahování.

Oblasti použití:

- vápenná jádrová omítka bílé barvy
- zpracovatelná výhradně ručně
- pro vnitřní i vnější prostředí
- koncipovaná pro památkové objekty
- vápenné pojivo s přírodními pucolány
- karbonaticky a hydraulicky tuhnoucí, výborná zpracovatelnost
- dobré difúzní vlastnosti, vysoká vydatnost

Složení materiálu:

Suchá maltová směs složena z anorganických pojiv (vápenný hydrát a pucolány), plniva o zrnitosti 0 – 2 mm) a chemických přísad zlepšujících zpracovatelnost a vlastnosti směsi.

Podklad:

- podklad musí být suchý, zbaven prachu, volných částí a výkvětů, nezmrzlý a nesmí být vodoodpudivý
- podklad má být maximálně rovný a spáry mezi stavebními prvky musí být zapraveny/vyplněny
- před nanesením omítky je vhodné podklad - kamenné a smíšené zdivo opatřit univerzálním podhozem - maltou (výr. č. 11004289). U cihelného zdiva postačí zvlhčení podkladu.

Údaje o výrobku:

Zrnitost směsi:

0 - 2 mm

Spotřeba záměsové vody na jeden 30 kg pytel:

cca 7,5 l

Doba zpracovatelnosti:

cca 2 hodiny

Pevnost v tlaku po 28 dnech:

třída CS II ($\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$)

Objemová hmotnost čerstvé malty:

1,7 – 1,8 kg/dm³

Sypná hmotnost suché směsi:

1,45 – 1,6 kg/dm³

Teplota pro zpracování:

+ 5 °C až + 25 °C

Zpracování:

Suchá maltová směs se nasype do vody, míchá v oběhové míchačce nebo pomocí míchadla cca 4 - 5 min. Nanášení se provádí nahazováním nebo natahováním, v tloušťce vrstvy 10 - 25 mm. Poté se povrch zahradí dřevěným hladítkem nebo nerezovým hladítkem. Po zavadnutí je nutné seškrábnout hranou hladítka nebo mřížkovou škrabkou sintrový povrch omítky.

Doba zrání omítky: 1 mm omítky = 1 den, minimálně však 14 dní.

Upozornění:

K rozmíchání směsi se používá pitná voda nebo voda v souladu s ČSN EN 1008. Dodatečné přidávání kameniva, pojiva a přísad k hotové směsi nebo její prosívání je nepřipustné! V místech přechodů mezi různými druhy podkladů, instalačních drážek, apod. se musí do horní třetiny tloušťky vrstvy omítky zapracovat výztužná tkanina.

Pracovní nářadí a čištění:

Oběhová míchačka, míchadlo, zednická lžice, nerezové hladítko, dřevěné hladítko. Čištění v čerstvém stavu vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

Papírové pytle 30 kg.

Spotřeba:

Cca 15 kg/m² a 1 cm tloušťky vrstvy (1 pytel na 1 m² a 2 cm tloušťky).

Skladovatelnost:

V suchu, chráněné před vlhkostí a v uzavřených obalech minimálně 6 měsíců od data výroby uvedeném na obalu.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Maltová směs po rozmíchání s vodou vytváří alkalickou směs. Při práci nejezte, nekuřte a používejte odpovídající oděv. Při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody a hned konzultujte s očním lékařem.

První pomoc:

Při zasažení očí vymývejte 10 - 15 minut velkým množstvím vody, při potřísnění kůže svlékněte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí obal nebo etiketu výrobku.

Upozornění na nebezpečí

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací ústrojí a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Bezpečnostní pokyny

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 22 Nevdechujte prach

S 26 Při zasažení očí okamžitě

důkladně vypláchněte vodou a

vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 Používejte vhodný

ochranný oděv, ochranné rukavice a

ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním bezpečnostním listě.

Xi dráždivý

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost. PŠ 10/13



Datum výroby: viz číslo šarže na obalu

ČSN EN 998-1

Obyčejná malta pro vnitřní a vnější omítky GP (CS II).

Reakce na oheň	Třída A1
Přidržnost	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$ FP:B
Absorpce vody	NPD
Propustnost vodních par	NPD
Tepelná vodivost	NPD
Trvanlivost	Podle způsobu použití malty



Technický list Číslo výrobku 0401

Podkladní a porézní jádrová omítka, jímající soli, se sníženou alkalinitou

Podkladní omítka podle směrnice WTA 2-9-04 a ČSN EN 998-1 omítky v jedné vrstvě do tloušťky 40 mm. Zkušební atest a externí dozor provádí Gütegemeinschaft Naturstein, Kalk und Mörtel e.V. Köln.

Oblasti použití:

- Podkladní a porézní jádrová omítka akumulující soli, pro sanaci starých budov a zdíva, zejména na podklady pod omítku zatížené solemi.
- Speciálně pod následnou vrstvu provedenou sanační omítkou
- Příprava podkladu a celoplošné vyrovnání silně nerovných podkladů pod omítku.
- Vyplňovací a vyrovnávací omítka pro zdivo z lomového kamene.
- Použitelná na všechny minerální zdicí materiály, které jsou vhodné k omítání, jako např. cihly, silikátové tvárnice, beton, pórobeton, lomový kámen a cementové omítky (uvnitř i vně).

Vlastnosti výrobku:

je průmyslově vyrobená minerální suchá maltová směs pro porézní jádrovou omítku. Je určena na opravy budov, má vynikající vlastnosti:

- Snadno se zpracovává, lze ji nanášet v tloušťce 10 až 40 mm v jedné vrstvě!
- Vhodná pro strojní zpracování
- Nestéká a nebřichatí
- Je plněná vlákny
- Podporuje vysychání a je odolná proti solím, má velký aktivní objem pórů (> 50 %).

Údaje o výrobku:

Sypná hmotnost:	cca 1,0 kg/dm ³
Barva:	šedá
Doba zpracovatelnosti:	> 1 h
Teplota při zpracování:	min. + 5°C
Profil požadavků:	podle směrnice WTA
Pevnost v tlaku:	CS III
Kapilární absorpce vody:	> 1,0 kg/m ²
Hloubka průniku vody:	> 5 mm
Součinitel odporu proti difúzi vodních par μ:	< 15
Pórovitost:	> 50 % obj.
Chování při požáru (ČSN EN 998-1):	A1

- Vysoká propustnost pro vodní páru.
- Odolná proti vodě, povětrnostním vlivům a mrazu.

Podklad:

Podklad pod omítku musí být nosný a zbavený látek, které snižují přilnavost omítky. Staré a zničené omítky odsekejte minimálně 80 cm nad oblast poškození. Poškozené spáry vyškrabat do hloubky 2 cm, nátěry a povlaky pečlivě odstranit. Podklad pod omítku může být suchý nebo matně vlhký (max. 6 % hm.), nesmí se však jednat o trvalý přisun vlhkosti. Vzlínající vlhkost nebo vlhkost prosakující ze zadu v oblasti obvodových sklepních stěn předem izolovat systémem

Nasákavé podklady předem navlhčete tak, aby byl povrch před nanášením omítky matně vlhký (ne mokrý). Pro nasákavý podklad o

nízké pevnosti naneste celoplošně jako adhezni můstek. Na silně nasákavý podklad smíšeného zdiva použijte celoplošně podhoz. Na slabě nasákavý, hladký podklad naneste tento podhoz bodově, reliéfně. Na minerální opatřený izolační stěrkou

podklad naneste celoplošně do čerstvé poslední vrstvy stěrky. Přilnavost podhozu pro hladké podklady zlepšíte přídavkem

Omítku lze nanašet po vytvrnutí podhozu (24 - 48 hodin).

Zpracování:

Do čisté nádoby/ kalfasu na maltu dejte cca 7,0 l vody. Přidejte 20 kg podkladní omítky

a míchejte míchadlem asi 3 minuty, až je směs homogenní a má správnou konzistenci pro zpracování. Pro omítačky platí příslušné hodnoty pro nastavení vody

v závislosti na použitém šnekovém dopravníku. Doba zpracovatelnosti: cca 1 hodina. Po předběžném ošetření podkladu natáhněte namíchanou maltu ručně, nebo použijte omítačku. Remmers

se nanáší v tloušťkách

1 až 4 cm v jedné vrstvě. Nejprve naneste tenkou vrstvu omítky jako kontaktní vrstvu, nechte krátce zavadnout a doplňte na požadovanou tloušťku. U sanačních prací v kombinaci se sanačními omítkami

a u vyrovnávacích vrstev je

nutná minimální tloušťka 10 mm. Tloušťky nad 40 mm se musejí nanášet ve dvou vrstvách. U velmi nerovných a zbrzděných podkladů pracujte ve dvou vrstvách, abyste se vyvarovali velkých rozdílů v tloušťce vrstvy s nebezpečím pozdějšího vzniku trhlin nebo dutin. U aplikace ve více vrstvách zdrsnete první vrstvu např. hřebem na omítku, aby se druhá vrstva dobře uchytila. Druhá vrstva podkladní omítky se nanáší po dostatečném vyschnutí povrchu první vrstvy, nejdříve však následující den. Jsou-li možné pouze krátké technologické přestávky, lze pracovat souvisle, a sice ve dvou vrstvách „mokrý do mokré“ (mokrý do vlhké). Mezi vrstvami se musí vložit armovací tkanina

Bude-li následovat

sanační omítka nebo jiný druh omítky, činí technologická přestávka nejméně 7 dní, popř. 3 dny při použití armovací tkaniny. Povrch je třeba zdrsnit.

Upozornění:

Zatuhlá malta se nesmí znovu rozmíchávat vodou ani čerstvou maltou. Nepoužívejte při teplotách vzduchu, podkladu a stavebního materiálu pod +5°C a nad +30°C. Uváděné vlastnosti výrobku platí při laboratorních podmínkách při +20°C a 65% r.v. a nižší teploty dobu

zpracování a tuhnutí prodlužují, vyšší ji zkracují. Nepoužívat na sádku obsahující podklady! Podkladní omítka chraňte před příliš rychlou ztrátou vody, zejména venku za slunečního záření a větru, uvnitř při průvanu a tepelném zatížení. V případě potřeby kropte / stříkejte vodou. Pro zajištění sanačního účinku je nutné zabezpečit odpovídající podmínky pro schnutí, např. instalací sušiček v místnostech po dostatečném vytvrdnutí aplikované omítky (tj. nejdříve za 7 dní) viz Směrnice WTA 2-9-04. Povrch omítky nesmí mít viditelné trhliny. Jemné vlasové trhlinky neškodí a nejsou na závadu, protože nesnižují technickou hodnotu omítky. Při provádění omítky se zásadně řiďte podle DIN 18550.

Pracovní nářadí a čištění:

Omítačka s domíchávkou, např. s rotačním míchadlem, omítačka vždy s domíchávkou, míchacka, míchačka s nuceným pohybem, dvouhřídelová míchačka, kontinuální míchačka s dlouhým směšovací potrubím, hladítko, strhávací lať (hliníková), hřeben, koště, zednická lžice. Čištění nářadí: v čerstvém stavu vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

papírové pytle po 20 kg

Spotřeba:

při tloušťce omítky 10 mm cca 9,5 kg suché maltové směsi na m².

Skladovatelnost:

v uzavřených obalech na dřevěných paletách v suchu cca 12 měsíců. Chraňte před vlhkostí.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním Bezpečnostním listě.



Rok: viz číslo šarže v potisku

EN 998-1
Omítková malta GP
CS III vnitřní i vnější

Chování při požáru	Třída A1
Adhezní pevnost	≥ 0,08 N/mm ² (lom B)
Nasákavost	W0
Propustnost pro vodní páru μ	≤ 15
Koef. tepelné vodivosti λ ₁₀ dry	≤ 0,83 W/mK P=50%
(tabulková hodnota EN 1745)	≤ 0,93 W/mK P=90%
Trvanlivost (mrazuvzdornost)	Odolný při použití dle TL
Škodlivé látky	Viz Bezpečnostní list



Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost. PŠ11/12



Technický list Číslo výrobku 11420089

Suchá maltová směs na bázi vápna a přírodních pucolánů, Odpovídá obyčejné maltě pro vnitřní i vnější omítky GP dle ČSN EN 998-1, kategorie CS III. Určená pro historické a památkové objekty.

Oblasti použití:

- adhezní malta (postřík) zlepšující přídržnost následujících vrstev
- směs obsahuje vápno a pucolánové pojivo
- pro vnitřní i vnější prostředí
- určené především pro historické a památkové objekty
- výborná přídržnost
- dobré difúzní vlastnosti
- hydraulicky tuhnoucí, výborná zpracovatelnost
- pro ruční zpracování.

Složení materiálu:

Suchá maltová směs složena z anorganických pojiv a plniv zrnitosti 0 – 4 mm a přísad zlepšujících zpracovatelnost a vlastnosti směsi.

Podklad:

- podklad musí být suchý, zbaven prachu a nesmí být vodoodpudivý

Zpracování:

Lze míchat všemi typy míchaček. Směs se tedy rozmíchá buď v běžné míchačce, kontinuální míchačce nebo elektrickým míchadlem. Aplikace pak možná jak zednickou lžící a nebo mlýnkem na břízolit. Vápenný postřík slouží jako adhezní vrstva pro systémy vápenných omítek. Postřík se nanáší buď síťovitě (cca 60% pokrytí plochy) a směs má kašovitou konzistenci. Nesmí být ale řídká aby neztékala

Údaje o výrobku:

Zrnitost směsi:	0 - 4 mm
Spotřeba záměsové vody na jeden 30 kg pytel:	cca 5,5 l
Doba zpracovatelnosti (dle tl.vrstvy):	cca 2 hodiny
Pevnost v tlaku po 28 dnech (CS III):	≥ 4 N/mm ²
Objemová hmotnost čerstvé malty:	1,6 – 1,8 kg/dm ³
Teplota pro zpracování:	+ 5 °C až + 25 °C

a netvořila tak jakousi polevu. Před aplikací další vrstvy ponechat technologickou přestávku minimálně 3 dny.

Upozornění:

K rozmíchání směsi se používá buď běžně pitná voda nebo voda podle ČSN EN 1008. Přidávání jakýchkoliv přísad a plniv do hotové směsi je nepřípustné.

Pracovní nářadí a čištění:

Běžné míchačky, kontinuální míchačky a elektrická míchadla. Pro aplikaci lze použít mlýnek na břízolit a nebo ruční zednickou lžící. Čištění v čerstvém stavu vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:
Papírové pytle 30 kg.

Spotřeba:
Z jednoho pytle 30 kg vznikne se záměsovou vodou 5,5l cca 19 litrů čerstvé malty. Toto množství vydá při síťovém nanesení, tedy 60% plochy pokrytí cca na 7m².

Skladovatelnost:

Průmyslově vyráběné suché maltové směsi musí být při skladování chráněny před působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu (nejvýše 75%). Za těchto podmínek je doba skladovatelnosti 6 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Maltová směs po rozmíchání s vodou vytváří alkalickou směs. Při práci nejezte, nekuřte a používejte odpovídající oděv. Při zasažení očí vymývejte proudem čisté vody a hned konzultujte s očním lékařem.

První pomoc:

Při zasažení očí vymývejte 10 - 15 minut velkým množstvím vody, při potřísnění kůže svlékněte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí obal nebo etiketu výrobku.

Xi dráždivý

Upozornění na nebezpečí

- R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací ústrojí a kůži
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Bezpečnostní pokyny

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 22 Nevdechujte prach
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním bezpečnostním listě.

	
Datum výroby: viz číslo šarže na obalu	
ČSN EN 998-1 Obyčejná malta pro vnitřní a vnější omítky GP (CS III).	
Reakce na oheň	Třída A1
Přidržnost	≥ 0,2 N/mm ² -FP:B
Absorpce vody	NPD
Propustnost vodních par μ	NPD
Tepelná vodivost	NPD
Trvanlivost	Dle způsobu použití malty

NPD - žádný ukazatel nebyl stanoven

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost.
JN /02/14



Technický list Číslo výrobku 0400

Sulfátostálý omítkový podhoz sloužící jako přídržný podklad pro další vrstvy omítky.

Podhoz dle směrnice WTA 2-9-04/D a DIN 998-1 a související DIN V 18550. Zkušební atest a externí dozor provádí Gütegemeinschaft Kalkstein, Kalk und Mörtel e.V. Köln

Oblasti použití:

je součástí izolačního systému a systému sanačních omítek Remmers.

- K přípravě podkladu pod omítku před nanášením minerálních omítek (např. sanační omítky)
- K vyrovnání silné nebo nerovnoměrné nasákavosti podkladu pod omítku, např. porézních cihel, přírodního kamene nebo smíšeného zdiva.
- Přílnavá mezivrstva na kompaktní nebo slabě nasákové podklady pod omítku, např. vnitřní izolace, beton, hutné hladké cihly.

Vlastnosti výrobku:

je průmyslově vyrobená minerální suchá maltová směs, která je po rozmíchání s vodou připravená k použití. Tvrdní hydraulicky.

- Snadno se zpracovává, je vhodná pro strojní zpracování. Začerstva pevná, s vysokou přílnavostí.
- Pojiva odolná proti síranům podle DIN 1164.
- Vyrovnává nasákavost podkladu. Dobré mechanické uchycení další vrstvy omítky.
- Odolná proti vodě, povětrnostním vlivům a mrazu. Propustná pro vodní páru.

Údaje o výrobku:

Sypná hmotnost:	cca 1,7 kg/dm ³
Barva:	šedá
Kontrola jakosti:	složení a kvalita
Pevnost v tlaku:	odpovídá CS IV
Požární zařazení:	stupeň hořlavosti stavebních hmot A1
Hloubka průniku vody:	po 1 hodině > 5 mm
Součinitel odporu proti difúzi vodních par μ:	cca 15

Zpracování:

Do čisté nádoby dejte cca 6 l vody (při použití cca 6 l záměsové tekutiny připravené z 5 l vody a 1 l přípravku), přidejte 30 kg malty a míchejte až je směs homogenní a má správnou konzistenci pro zpracování.

Doba zpracovatelnosti: cca 1 hodina.

Po předběžném ošetření podkladu nahodte namíchanou maltu jako přílnavou mezivrstvu síťovitě v tenké vrstvě (max. 5 mm). U podkladů pod omítku se značně rozdílnou nasákavostí nahodte maltu na celou plochu. U minerálních izolačních stěrek naneste podhoz do čerstvé poslední vrstvy stěrky. Adhezi na hladkých a nenásákových podkladech zlepšíme přidáním plastifikátoru. Maltu nechte před nanášením dalších vrstev omítky alespoň 24 - 48 hodin tuhnout. **Upozornění:** Omítkový podhoz nepoužívejte k vyrovnávání

nerovností podkladu! Zatuhlá malta se nesmí znovu rozmíchávat vodou ani čerstvou maltou.

Podklad:

Podklad pod omítku musí být minerální, nosný a zbavený látek, které snižují přílnavost podhozu (např. separační prostředky, uvolněné části, prach, odprýskaná písková zrna, výkvěty, znečištění). Odstraňte staré nátěry a novlaky (otryskáním technikou otryskáním pískem nebo vodou s pískem). Nasákové podklady předem navlhčete – povrch musí být matně vlhký.

Upozornění:

Nepoužívejte při teplotách pod +5°C. Nižší teploty dobu zpracování a tvrdnutí prodlužují, vyšší ji zkracují. Podhozovou maltu

chraňte před příliš rychlou ztrátou vody, zejména venku za slunečního záření a větru, uvnitř při průvanu a tepelném zatížení. Při příliš rychlém vysychání maltu jednou nebo vícekrát zvlhčete.

TL/10 – 2/2 Podhoz sanační CS III, s hydraulickým pojivem

Stránka 2 ze 2

Nepoužívejte na sádrové podklady.
Při provádění omítky se řiďte podle
DIN 18550 a pokynů výrobců zdicích
materiálů.

Pracovní nářadí a čištění:

Míchačka, míchadlo, zednická lžíce.
Čištění nářadí: v čerstvém stavu
vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

papírové pytle po 30 kg

Spotřeba:


cca 1,6 kg/1 mm tloušťky vrstvy/1 m²,
celoplošně 4 - 6 kg/m².

Skladovatelnost:

v uzavřených originálních obalech na
dřevěných rostech v suchu cca 12
měsíců. Chraňte před vlhkostí.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při
dopravě, skladování a manipulaci a
také o likvidaci
a ekologii najdete v aktuálním
bezpečnostním listě.

	
1	
Omitkovy podhoz, omítková malta CS IV vnitřní i vnější	
Chování při požáru	A1
Nasákavost	W0
Propustnost pro vodní páru μ	= 18
Adhezní pevnost	= 0,08 N/mm ²
Trvanlivost	NPD



Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě
podkladů našeho výrobního úseku
podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky.
Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku,
protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné
údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní
podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají
všechny předešlé svou platnost.
JN /04 /10



Technický list Číslo výrobku 0476

Cementová suspenze k utěšňování trhlin a dutin.

Cementová suspenze pro výplně.

Složka A: injektážní kapalina - č. výr. 0475

Složka B: velmi jemné továrně vyrobené pojivo (prášek) tvrdnoucí hydraulicky s vysokou odolností vůči síranům - č. výr. 0476

Oblasti použití:

V suchém, vlhkém a mokřem prostředí, pod vodou a v podzemí:

- K utěsnění trhlin a dutin v betonu, maltě, zdivu a přírodním kamení.
- Ke zpevnění a opravám stavebních základů za účelem podchycení budovy a jako injektáž v kamení a betonu za účelem sanace přehrad a oprav zdiva.
- K vyplnění betonu s cihelnou drtí.

Podklad:

Přípravek

má velmi dobrou tekutost, neseparuje, proniká velmi hluboko i do nejjemnějších trhlin, vytváří silovou vazbu k okolnímu betonu či kamení. neobsahuje látky podporující korozi železobetonové výztuže. Vytvrzení probíhá hydraulicky a vykazuje velmi brzy vysokou pevnost spojenou s dobrou přilnavostí. Vytvrzená injektážní hmota nepropouští vodu. Je odolný vůči vodě, povětrnostním vlivům a mrazu.

Údaje o výrobku:

Složka A (injektážní kapalina):

hustota:

~ 1,1 kg/dm³ (1100 kg/m³)

Složka B (prášek):

Sypná hmotnost podle DIN 1060:

~ 1,0 kg/dm³ (1000 kg/m³)

Barevný odstín:

šedý

Jakostní kontrola:

složení a kvalita

Objemová hmotnost emulze:

~ 1,7 kg/dm³

Podíl vzduchových pórů:

~ 1 obj. %

Pevnost v tlaku:

po 7 dnech > 5 N/mm²

po 28 dnech > 20 N/mm²

Zpracování:

Obě složky jsou baleny ve stavu připraveném k okamžitému použití. Složka A je uložena v kanystru. Injektážní kapalinu (A) přidejte k pojivu (B) a pomocí koloidní míchačky s vysokými otáčkami, za daných podmínek také pomocí vrtačky s míchadlem, koloidně promíchejte na tekutou maltu. Injektážní hmotu okamžitě použijte k utěsnění nebo vyplnění dutin.

Jako injektážní přístroje jsou vhodné např. šroubová čerpadla s automatickým omezením tlaku, příp. membránová čerpadla. Jako plnicí hrdla se používají těsnicí prstence pro vrtání a lepení.

Pozor:

Teplota zpracování by měla být min. 5 °C; nezpracovávejte do zmrzlého podkladu. Při nižších teplotách se vytvrzování zpomaluje, při vyšších

urychluje. Prostředek nemíchejte s jinými materiály.

Upozornění:

Při aplikaci respektujte oborová pravidla a stav techniky.

Pracovní nářadí a čištění:

Vrtačka, míchadlo, speciální míchačky (např. míchačka na cementovou kaši), kbelík, injektážní přístroje, těsnicí prstence (např. prstence a přístroje prstence a čerpadla). Čištění nářadí v čerstvém stavu vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

kbelíky z umělé hmoty po 10 kg
obsahují 3,5 kg injektážní
kapaliny (A) a 6,5 kg injektážního
pojiva (B)

Spotřeba:

cca 1,8 kg/l dutiny

Skladovatelnost:

V originálních uzavřených nádobách
v nepromíchaném stavu při
skladování v chladu, avšak nad
bodem mrazu minimálně 12 měsíců.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při
dopravě, skladování a manipulaci a
také o likvidaci a ekologii najdete
v aktuální bezpečnostním listě.

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě
podkladů našeho výrobního úseku
podle nejnovějšího stavu vývoje a používané
techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá
výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný
vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné
údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového
závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní
podmínky. Vydáním těchto technických listů
pozbyvají všechny předešlé svou platnost. 11/09



Technický list Číslo výrobku 0430

Vysoce jakostní, síranům odolná izolační sěrka pro izolaci staveb v systému Kiesol. Vhodné pro interiér i exteriér.

Oblasti použití:

- Dodatečná izolace sklepů proti půdní vlhkosti, nezadržené i zadržené prosakující vodě, tlakové vodě a vodě působící ze zadní-negativní strany (ze strany zdiva).
- Sanace budov, vlhkých oblastí soklů a sklepních stěn při plošném provlhání. Pro svislou izolaci v oblasti dodatečné vodorovné izolace.
- Izolace novostaveb - objektů (sklepů) a částí staveb - proti netlakové vodě z vnější strany a proti vztlínající vlhkosti v ložné oblasti stěn, s vysokou přídržností k podkladu.
- Jako ochrana před působením vlhkosti ze zadní strany pro izolaci přemostňující trhliny u novostaveb společně s tlustovrstvými živičnými izolacemi Remmers, např. Spritzabdichtung.
- Izolace nádrží na kejdu a čističek odpadních vod ve spojení s přípravky a
- Použití v systému na podklady zatížené solemi.
- Minerální izolace v oblasti pitné vody.

Údaje o výrobku:

Záměsová voda:	20 až 21 % hmotn.
Doba zpracovatelnosti:	60 minut
Teplota zpracování:	+5 až +30 °C
Konzistence:	vhodná k natírání, k roztírání zednickou štětkou
Pevnost v tlaku:	po 28 dnech cca 30 N/mm ²
Pevnost v tahu při ohybu:	po 28 dnech cca 6 N/mm ²
Kapilární absorpce vody:	w-24 < 0,1 kg/m ² * h ^{0,5}
Difuze vodní páry:	μ-Wert < 200
Chemická odolnost dle DIN 4030:	až do stupně působení „velmi silné“

Vlastnosti výrobku:

je vysoce jakostní stavební izolace pojená cementem, s vynikajícími vlastnostmi.

- Izolace provedená během jednoho dne.
- Snadná a rychlá aplikace na podklady ze silikátových tvárnic, cihel a betonu.
- Vysoká nepropustnost pro vodu u tlakové vody (i u tlakové vody působící ze zadní strany!).
- Maximální přídržnost k podkladu i soudržnost vrstev mezi sebou.
- Výjimečná odolnost proti mechanickému a chemickému působení.
- Odolná proti vodě, mrazu a síranům.
- Podporuje vysychání - izolace je paropropustná.

- Izolace proti tlaku vody působícímu ze zadní strany
- Všeobecný atest stavebního dozoru.
- Zkušební atesty podle souboru předpisů Německé plynárenské a vodárenské asociace (DVGW) W 347 a W 270 pro oblast pitné vody.

Příprava podkladu:

Všechny podklady (beton, zdivo, omítky třídy CS III a CS IV) musejí být pevné, nosné a bez separujících látek. Při dodatečné izolaci na vnitřních oblastech odstraňte staré omítky minimálně 80 cm nad viditelnou úroveň vlhkosti. Vnitřní izolace musí být provedena souvisle, proto musíte mezistěny do výšky ploch, které mají být izolovány, oddělit od vnějších stěn zhruba ve vzdálenosti šířky 1 cihly. V místě přechodu podlahy a stěn vysekejte mazaninu v šíři asi 20 cm, u sklepa

s vadnou izolací odstraňte mazaninu na celé ploše. **Lokální průsaky ve zdivu**, např. měkké spáry, styčné spáry u podlahy, ložné spáry s izolačním pásem, otevřené trhliny, vysekejte nejméně 2 cm hluboko a proveďte jejich prvotní izolaci produkty (výr.

č. 1010). Do trhlin v betonu a v případě tekoucí vody v místě přechodu podlahy a stěn aplikujte tlakovou metodou inektažní pryskvřici nebo v ostatních případech dvousložkovou inektažní pryskvřici

Předběžné vlhčení podkladu před opravou proveďte v závislosti na obsahu vlhkosti a nasákavosti podkladu. Silně nasáklé zdivo (např. suché silikátové tvárnice) vlhčete několikrát v dostatečném předstihu! **Izolaci nanášejte vždy na matně vlhký, nikdy na leskle mokřý podklad.**

Utěsnění a sanace:

Penetrace s hloubkovým ochranným účinkem: Na matně vlhký, očištěný podklad nastříkejte mineralizující přípravek zředěný vodou v poměru 1:1 - povrch musí být plně pokrytý, avšak bez stékajících přebytků. V práci lze pokračovat po krátké technologické přestávce (nejméně 15 minut).

Vyrovnání: Oblast prohlubní, např. vylomené kameny, vyškrabané měkké spáry, vada místa, šterková hnízda nebo povrch s velmi hrubou strukturou natřete pro zlepšení přilnavosti šterkou

a na čerstvé šterky naneste přímo izolační těsnicí tmel

Opravená místa můžete ihned zarovnat zednickou lžící, hladítkem, dřevěným hladítkem nebo spárovačkou tak, aby vznikla uzavřená plocha. Úpravu celé plochy proveďte jádrovou omítkou

V místě přechodu podlahy a stěn vypracujte pro zlepšení přilnavosti na čerstvé šterce izolační fabion z izolační šterky V práci lze pokračovat už za 15 - 30 minut.

Izolace: Do čisté nádoby nalijte 5,0 litrů vody. Přidejte 25 kg suché

směsi ! a pomocí míchadla míchejte intenzivně cca 3 minuty, až bude směs homogenní. Nechte 2 minuty ustát a znovu krátce promíchejte, až směs dosáhne konzistence vhodné ke zpracování. Dodržujte přesně množství záměsové vody!

lhně do rozmíchání rozetřete šterku celoplošně měkkou zednickou šterkou - dbejte, abyste nikde nenechali volná místa. Po cca 20 minutách (v závislosti na podkladu) nátěr zopakujte. U zadržené prosakující vody nebo u tlakové vody naneste šterku stejným způsobem ve třech vrstvách.

Šterku je třeba nanášet v minimálním množství 2,0 kg/m² na každou vrstvu (tloušťka vrstvy > 1 mm). Celková tloušťka šterky

nesmí v žádném místě přesáhnout 5 mm.

Zatížení vodou a tloušťka vrstvy:

Jelikož se zatížení vodou může v budoucnu změnit, doporučujeme provést izolaci o celkové tloušťce 3 mm.

typ namáhání vodou	Min. tloušťka vrstvy (mm)	Nanesené množství (kg/m ²)	
		čerstvá šterka	prášek
zemní vlhkost nezadržená prosakující voda 2 vrstvy	2	4	cca 3,2
zadržená prosakující voda tlaková voda 3 vrstvy	3	6	cca 5

Vodorovná izolace v ložné oblasti stěn: 1 základní mineralizující vrstva +1 vrstva šterky

Ochrana proti provlhlání ze zadní strany:

v oblasti izolačního klínu:

1 základní mineralizující vrstva* v oblasti soklu:

1 základní mineralizující vrstva* +1 vrstva šterky

základní minerální izolace

v oblasti podlahy:

1 základní mineralizující vrstva*

***Základní mineralizující vrstvu provedeme postřikovou směsí**

produktu zředěný vodou 1:1 a poté nanesenou izolační šterku asi do 15 minut, tzv. "čerstvý do čerstvého".

Pro svislé vnější izolace schopné dilatace u půdní vlhkosti, příp. zadržené prosakující vody použijte podle směrnic pro zpracování tlustovrstvé živice šterkové izolace Izolační šterka

Sulfatexschlämme přitom už musí být ztuhlá příp. zavadlá.

Izolaci v oblasti pitné vody

prováděte nanesením tří vrstev šterky (čerstvá do čerstvé), jak bylo popsáno výše. Po třech dnech plochu dodatečně mineralizujte přípravkem Kiesol (cca 0,3 kg/m² Kiesol).

Nanesení sanační omítky.

Pro následné nahození omítkou se do poslední vrstvy ještě čerstvé vrstvy šterky nanese celoplošně podhoz a ponechá se 24-48 vyzrát. Poté se na něj nanese vrstva sanační omítky !

Upozornění:

Nezpracovávejte při teplotách vzduchu, podkladu a materiálu pod +5 °C a nad +30°C. Uváděné hodnoty platí pro laboratorní podmínky, 20°C a 65% r.v. Po nanesení zkontrolujte hotovou vrstvu, nevykazuje-li vada místa, a chraňte ji nejméně 24 hodin před povětrnostními vlivy (sluncem, větrem, deštěm, mrazem) a rovněž ji udržujte vlhkou.

Při opravách ve staré zástavbě je nutno eliminovat další zdroje vlhkosti, jako např. vztlínající vlhkost inektaží, nebo vnější izolací plochy stěn ve styku se zeminou tlustovrstvými izolačními povlaky Remmers.

Pracovní nářadí a čištění:

Pro I : plošný postřikovač K. **Pro** : malířské šterky kulaté či hranaté nebo omítačka na nanášení jemné omítky (Desoi SP.8 / SP.10).

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

Papírové pytle po 25 kg.

Spotřeba:

1,6 kg štěrky
(prášku) na 1 mm tloušťky vrstvy
a 1 m²

Skladovatelnost:

V uzavřených pytlích při skladování
v suchu maximálně 1 rok.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při
dopravě, skladování a manipulaci a
také o likvidaci a ekologii najdete
v aktuálním Bezpečnostním listě.



Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě
podkladů našeho výrobního úseku
podle nejnovějšího stavu vývoje a používané
techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce
záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné
údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového
závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní
podmínky. Vydáním těchto technických listů
pozbyvají všechny předešlé svou platnost. PŠ02/13



Technický list Číslo výrobku 1810

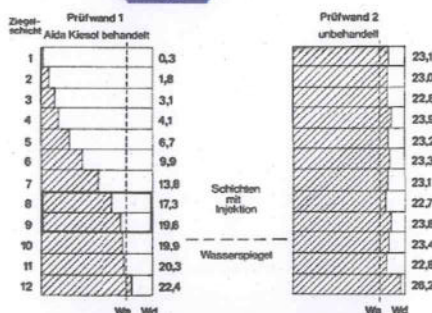
Mineralizace s hloubkovým ochranným účinkem pro izolaci a opravy v systému Kiesol pro starou zástavbu i novostavby, podle technického listu WTA 4-4-04 / D Injektáž do zdiva proti kapilární vlhkosti.

Řada znaleckých posudků, zkušebních atestů, vlastní kontrola výroby a externí dozorování. Více než 50 let úspěšné praxe.

Vlastnosti výrobku:

- Je tekutý kombinovaný výrobek z vodoodpudivých sloučenin kyseliny křemičité a s nízkým obsahem alkálií.
- Hydrofobizující a kapiláry zužující hloubková impregnace pro utěsnění vlhkého zdiva
- Ochrana proti kapilárně vztlínající vlhkosti injektáží metodou vyvrtaných otvorů (infúzní clona).
- Difúzně otevřená bariéra (hloubková ochrana) proti negativní vlhkosti.
- Při zředění 1:1 vodou zlepšuje přilnavost těsnících stěrtek.
- Zpevnění podkladu a zvýšení odolnosti proti agresivní vodě a chemikáliím na základě mineralizace podkladu.
- Urychluje postup práce s minerálními těsnícími stěrkami umožněním pokládání jednotlivých vrstev metodou „čerstvé do čerstvého“ (systémová izolace během jednoho dne).
- Jako vysoce koncentrovaný prostředek bez obsahu rozpouštědel je produkt ekologický, a proto vhodný i pro použití v interiéru a na nádrže na pitnou vodu (znalecký posudek).
- Zabraňuje kapilárnímu vztlínání dle WTA. Zkoušky provedeny až do 80% stupně provlhčení zdiva při netlakové injektáži.

Dle atestu Bundestanalt für Materialprüfung vyjímáme uvedený diagram rozložení vlhkosti. Na zkušební stěně 1 je jasně patrný účinek i na vysychání zdiva.



Údaje o výrobku:

ve stavu při dodání:

Hustota dle DIN 51757:

cca 1,15 g/cm³

Hodnota pH::

cca 11

Po vytvrzení:

Propustnost pro vodní páru:

> 90 %

Vodoodpudivost w:

≤ 0,5 kg/m² h^{0,5}

Zpevnění:

až 5 MPa

I. Opravy staré stavby:

Složky systému:

jako těsnicí hloubková ochrana podkladu, horizontální utěsnění proti vztlínající vlhkosti a mineralizační penetrace pod minerální těsnicí stěrky f

(cementová suspenze) pro výplně injektážních vrtů a dutin. pro těsnicí klíny a k uzavření spár.

(minerální stěrka odolná proti síranům) pro plošnou izolaci těsnou proti zemní vlhkosti a tlakové vodě.

(rychlotvrdnoucí přípravek) pro místa průsaku vedoucí vodu (průrazy).

(reakční injektážní pryskyřice) k utěsnění mokřích trhlin a průsaků.

(tekutý přípravek proti síranům) na základové penetrace při velkém zatížení sírany (imobilizace síranů a částečně chloridů). (tzv. podhoz), (jadrová a vyrovnávající sanační omítka) a sanační omítka jako omítkový systém pro sanaci vlhkého a zasoleného zdiva.

Oblasti použití u starých staveb:

- Hloubkové utěsnění (injektáž) proti kapilárně vztlínající vlhkosti zdiva na povrchu i pod povrchem (chemická infúzní clona).
- Beztlaková injektáž, příp. pomocí plnicích zařízení a nízkotlaké injektáže v kombinaci s cementovou suspenzí
- Nejvhodnější pro pórovité stavební materiály se stupněm nasycení vodou až 80 % obj. (Materiály nasycené > 80 % nutno buď injektovat ve dvou řadách nad sebou nebo vícekrát opakovat nízkotlakou injektáž. Vlhkost zdiva

Ize také snížit pomocí konvekčního horkovzdušného předsušení.).

- Silně hygroscopicky zatížené zdivo (chloridy + dusičnany > 3 %hm.) injektujte prostředkem na blokování solí

- Zdivo v oblasti injektáže opatřit dvěma nátěry minerální stěrky včetně mineralizační penetrace 1:1 zředěným vodou jako plošná nebo pasová ochrana proti vlhkostním mostům.

- Utěsnění proti ostřikující vodě v oblasti soklů v kombinaci se síranům odolnou minerální stěrkou s sanačními omítkami Remmers

- Dodatečná izolace sklepů zevnitř v kombinaci se síranům odolnou minerální stěrkou

proti půdní vlhkosti, prosakující a hromadící se srážkové vodě, tlakové vodě a vodě působící z protější (zadní) strany zdiva.

- Dodatečná izolace sklepů zvenku jako ochrana proti provlhnání ze zadní (negativní) strany pod silnovrstvými živичnými izolacemi Remmers (...).

II. Izolace novostaveb:

Složky systému:

jako těsnicí hloubková ochrana podkladu, základová penetrace pod silnovrstvé živичné izolace Remmers a v kombinaci s minerální stěrkou pro plošnou izolaci. (vysoce kvalitní minerální těsnicí stěrka) a (izolační těsnicí malta) pro vodorovnou izolaci a svislou izolaci včetně těsnícího klínu (styk stěna podlaha) v oblasti základové spáry.

používané jako živичné modifikované plastem silnovrstvé izolace, špičkové jakosti dle DIN 18195, část 2 pro vysoce bezpečné izolace staveb přemosťující i trhliny.

jako trojvrstvá drenážní membrána a ochranná fólie pro živичné izolace Remmers.

Oblasti použití u nových staveb:

- Horizontální izolace proti vztlínající půdní vlhkosti a prosakující (netlakové) vodě, v dřínadě současného použití s (speciální minerální stěrkou) i pod stěnami ve spojení se zdicí maltou.
- Izolace proti půdní vlhkosti a tlakové vodě na podkladní podlahové desky v kombinaci s nebo ostatními silnovrstvými izolacemi společnosti Remmers, splňující podmínky DIN 18195.
- Ředěný 1:1 s vodou jako svislá izolace proti půdní vlhkosti, prosakující a hromadící se srážkové vodě nebo proti tlakové boční vodě, splňující podmínky DIN 18195 v kombinaci se silnovrstvými izolacemi společnosti Remmers (např. a se systémovou ochranou
- Ředěný 1:1 s vodou jako hydroizolace proti tlakové vodě posuzované dle DIN 18195 v kombinaci se silnovrstvými izolacemi společnosti Remmers (např. výtluže tzv. perlinky a se systémovou ochranou a se
- Ředěný 1:1 s vodou jako hydroizolace vícevrstvých konstrukcí, pod úrovní terénu, zdi jakož i vodostavebního betonu posuzované dle DIN 18195 s následným zásyem zeminy v kombinaci se silnovrstvými izolacemi společnosti Remmers (např.), bez výtluže tzv. perlinky a se systémovou ochranou
- Ke svislé izolaci soklu v oblasti odstřikující vody v kombinaci s minerální stěrkou, příp. elastickou

stěrkou i
nebo i s následujícím
nátěrem, povlakem, omítkou
nebo tepelnou izolací.

III. Speciální použití:

Složky systému:

Jako výše plus speciální minerální
stěrky pro povrchovou úpravu nádrží
na pitnou vodu i
elastické dvousložkové stěrky

Speciální oblasti použití:

- Zušlechtní povrchu betonu
(např. betonové roury a nádrže
na pitnou vodu).
- Minerální zpevnění prашných
betonů, mazanin a zdíva.
- Ochrana a opravy nádrží na
pitnou vodu v kombinaci s
výrobkem i
- K přemostění jemných trhlin a k
ochraně proti difúzi, dále pak k
ochraně proti agresivní vodě na
beton v kombinaci se stříkanou
nebo natíranou izolací
- K izolaci nádrží proti tlakové vodě
v kombinaci s minerálními
stěrkami Remmers (např.
i, příp. za použití
siranum ovinné stěrky
i a elastické
stěrky i
podle přihlášeného spolkovery
patentu.

Zpracování:

I. Opravy staré zástavby

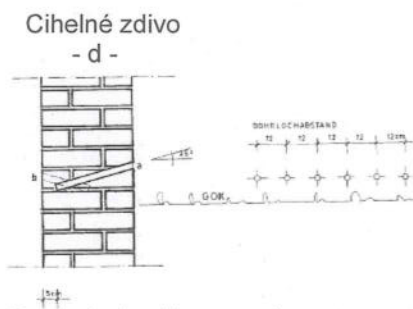
a) „Injektáž zdíva proti kapilárně vzlínající vlhkosti“ v přízemí nebo podzemním podlaží:

Omítku nebo nátěr odstraňte
minimálně 80 cm nad viditelnou
úroveň vlhkosti. Poškozené maltové
spáry odstraňte a vyškrábejte až
2 cm hluboko, suché plochy
navlhčete a opatřete základní
penetrací prostředkem
ředěným v poměru 1:1 s vodou a na
matnou penetraci natřete minerální
stěrku i. Otevřené
spáry pak uzavřete těsnicí maltou
i. Vrtý pro injektáž proti
kapilárně vzlínající vlhkosti vyvrtíte
ve vzdálenosti 10 - 12,5 cm od sebe
(měří se mezi středy sousedních
vrtů) se sklonem zhruba 25° (pro

stěny větších tloušťek sklon
povlnější, pro stěny menších
tloušťek – strmější). Průměr děr závisí
na injektážní metodě a činí 10 - 30
mm. Při vrtání musíte křížovat
alespoň jednu ložnou spáru; díru
ukončete pokud možno 5 cm před
opačným koncem stěny.

Znázornění principu injektáže do vyvrtaných otvorů:

- 1) z venkovní strany
- 2) oboustranně od tloušťky stěny $d > 60$ cm (hloubka každého vrtu = $2/3 d$)



Zdívo s dutinami, např. dvouplášťové
zdívo s volně loženou jádrovou výplní,
úzkými trhlinami atd. musíte nejprve
vyplnit cementovou injektážní
suspenzí i
Nové vrtý pak vyvrtíte nejdříve 3 až
7 dní po předběžném vyplnění
(suspenze musí být vytvrzená v
celém průřezu). U zdíva s velkým
počtem dutin či velkými dutinami je
lépe nejprve vyvrtat jednu řadu děr a
naplnit je cementovou suspenzí; pro
injektáž prostředku i pak
vyvrtíte další řadu vrtů o cca 5 cm
výše. Injektáž se provádí pomocí
vhodného trychtýře nebo vhodných
zásobníků, např. dávkovacích kartuší
(pro ne příliš tlusté stěny) nebo
plnicím zařízením až do nasycení
okolních oblastí stěny. Při nízkotlaké
metodě (ca 4 - 8 bar) pracujte s
těsnicími prstenci pro nízké tlaky
nebo s plastovými pakry.

Zařízení pro injektáž:

(plošná
stříkáci pistole se spojkou),
i, injektážní
pumpa

Orientační hodnoty pro dobu
impregnace prostředkem
30 s cca 0,25 kg,
1 min. cca 0,5 kg,
2 min. cca 1,0 kg.

Další podrobnosti podle údajů
výrobce zařízení.

Doplňující opatření pro injektáž zdíva:
- jednosložková těsnicí stěrka

i včetně penetrace
Kiesol jako svislé plošné utěsnění od
podlahové desky, resp. venkovního
terénu/chodníku až cca 20 cm nad
úroveň injektážních otvorů současně
s omítkovým podhazem

a kvalitní sanační

omítkou

- pod injektážní clonu v oblasti
napojení podlahy se stěnou oddělte
omítku spárou a podlahové plochy
odizolujte podle požadavků.

b) Dodatečná izolace sklepa zevnitř
pomocí minerálních izolačních
vrstev (i ředěný 1:1 s vodou
a poté i):

Příprava podkladu:

Všechny podklady musí být pevné,
nosné, očištěné od prachu a písku,
bez dělicích se, uvolněných nebo
měkkých částí.

Sklepní zdívo, uvnitř:

Starou omítku odstraňte minimálně
80 cm nad viditelnou úroveň vlhkosti.
Očištění podkladu a odstranění
nátěrů se provádí celoplošně, např.
tryskáním pískem ve vodní mlze
(tryskáci zařízení i, v malých
rozsazích i ručně drátěnými kartáči.
Prohlubně a zdívo z cihel s velmi
hrubou strukturou povrchu (např.
sklepní cihly, struskové tvárnice)
musíte vždy nejprve omítnout
podkladní omítkou i nebo
těsnicí maltou i a
izolovat až po vytvrnutí omítky.
Vnitřní izolace se provádí po celém
obvodu. Zároveň se musí odizolovat
příčky od vnějších (např. kamenných)
zdí. V místě přechodu podlahy a stěn
vysekejte mazaninu v šíři asi 20 cm.
U sklepních podlah s vadnou izolací
odstraňte mazaninu na celé ploše.
Místa částečného prosakování ve
zdívu: např. průsak ve styku podlahy
- stěna - předběžně je odizolujte
přípravky i a
poté
uzavřete (utvořte fabion) izolační
maltou

Trhliny vedoucí vodu, pracovní
spáry zejména v betonu vyplňte
injektážní pryskyřicí
i příp. tlakovou injektáží přes
injektážní pakry či prstence.

Předběžné vlhčení podkladu:

Předběžné vlhčení provádějte v závislosti na obsahu vlhkosti a nasákavosti podkladu. Silně nasáklé zdivo (např. suché vápenopískové plné cihly) vlhčete několikrát v dostatečném předstihu! **Izolaci nanášejte vždy na matně vlhký, nikoli leskle mokrý podklad!**

Zpracování:

Při dodatečné plošné izolaci s hloubkovou ochranou se prostředek zpracovává ředěný v poměru **1:1 s vodou** v kombinaci s odolnou proti síranům minerální stěrkou jako sled minerálních izolačních vrstev metodou „čerstvá do čerstvé“. Na matně vlhký podklad nastříkejte ředěný vodou v poměru **1:1** - povrch musí být zcela pokrytý, avšak bez stékajících přebytků. Po nejméně **15 minutové** přestávce natřete podklad pečlivě celoplošně širokou štětkou produktem

Minimální tloušťka čerstvé vrstvy činí **1 mm** na každý nátěr. Po tomto prvním izolačním kroku vyčkejte nejméně **20 minut** a proveďte stejným způsobem druhý izolační krok. Totéž platí i pro další izolační kroky. V případě vztlínající vlhkosti nebo tlakové vodě jsou vyžadovány **min. 3 vrstvy**. Minimální nanášené množství produktu na každou vrstvu musí být **min 2kg/m²** (> 1mm tloušťky vrstvy). **Celková tloušťka vrstvy nesmí na žádném místě přesáhnout 5 mm.** V místě přechodu podlah a stěn vytvořte těsnicí klín (žlab) pomocí produktů

Na závěr nahodte na poslední vrstvu stěrky celoplošně podkladní omítku

Neprovádíte-li tuto podkladní omítku tentýž den, pak musíte ještě jednou nanést jako adhezni můstek bez použití penetrace a maltu nahodit do čerstvé vrstvy. Po ztvrdnutí, nejdříve **po 3 dnech**, naneste další omítkovou vrstvu -

nebo
1. Omítku na stěně oddelte od podlahy spárou širokou nejméně **1 cm**.

V žádném případě nepoužívejte sádrovou omítku. Omítky ze vzdušného vápna také nejsou doporučeny do vlhkého prostředí.
II. Izolace novostaveb

Prostředek se zpracovává v kombinaci se speciální minerální stěrkou jako sled minerálních izolačních vrstev (minerálních izolačních kroků) metodou „čerstvá do čerstvé“. Postup při zhotovování izolačních kroků odpovídá výše popsanému **Zpracování u Oprav staré zástavby**, avšak bez navazujícího nahození finální omítky (jako je ...).

Vodorovná izolace v oblasti pod stěnou - příčkou:

1 x mineralizace a 1 vrstva

Ochrana proti provlhlání ze zadní strany v oblasti izolačního fabionu:

1 x mineralizace

Ochrana proti provlhlání zezadu v oblasti soklu:

1 x mineralizace a 1 vrstva

Minerální izolace základové desky pod živичné izolace

1 x mineralizace

Což je nástřik ředěného **1:1**

s vodou a min po **15 minutách**

nanést těsnicí stěrku jako sled minerálních izolačních vrstev (minerálních izolačních kroků) metodou „čerstvá do čerstvé“. Venkovní těsnicí klín vytvořte pomocí ředěného vodou **1:1** a

toto se dělá za účelem utěsnění proti zemní vlhkosti a prosakující se vodě.

III. Speciální použití

Viz technické listy výrobků

Upozornění:

Prostředek není vhodný na impregnaci fasád. Brýle, sklo, lesklé a nesavé dlaždice, kabřinec/lícové cihly apod. chraňte před vystříknutým materiálem! Další podrobnosti o použití najdete v nejnovějších technických listech dalších výrobků součástí systému, v brožůře „Sklepy suché a izolované“ a v technických kreslených detailech. Kromě toho platí směrnice pro silnovrstvé živичné izolace a směrnice pro minerální stěrky, DIN 18195 (Izolace staveb) a DIN 1045 (Beton a železobeton).

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Spotřeba :

Opravy staré zástavby/Izolace

staveb:

Injektáž zdiva:

tloušťka zdiva v cm	hloubka injektážních vrtů (skutečná) v cm	průměrná spotřeba na jednu díru cca cm	materiál na 1 bm zdiva (cca 8 děr)
25	22	0,4	3,5 kg
38	34	0,6	5,0 kg
51	50	0,6	7,0 kg
64	64	1,2	10,0 kg
77	78	1,4	11,0 kg
90	94	1,6	13,0 kg
103	107	2	16,0 kg
120	125	2,2	18,0 kg

Slabě nasáklé kameny nebo tvárnice až o **20 % méně**, silně porézní zdivo až o **30 % více**.

Minerální izolační vrstva (krok):

0,1 až 0,3 kg/m² a 1,6 kg/m²

minerální stěrky (např.

Sulfatexschlämme).

Izolace novostaveb:

0,1 - 0,3 kg/m²

Speciální použití:

0,1 - 0,3 kg/m²

Spotřeba je podrobně popsána i v nejnovějších technických listech dalších výše uvedených výrobků - součástí systému.

TL/13 – 5/5 Penetrace silikátová pod izolační stěrku

Stránka 5 z 5

Balení:

Plechové kanystry 1kg, 5kg, 10kg
a 30kg.

Skladovatelnost:

V uzavřených obalech minimálně
3 roky.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při
dopravě, skladování, manipulaci a
také o likvidaci a ekologii najdete
v aktuálním bezpečnostním listě.

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě
podkladů našeho výrobního úseku, podle
nejnovějšího stavu vývoje a použití v praxi.
Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku,
protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné
údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového
závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní
podmínky. Vydáním těchto technických listů
pozbývají všechny předešlé svou platnost. RL 05/10



Technický list

Číslo výrobku 1027, 1041, 1042, 1061 1062

Suchá maltová směs pro opravu spár zdiva

Průmyslově vyrobená suchá maltová směs s minerálními pojivy a s přírodním minerálním kamenivem.

Nízký obsah chromanů, splňující směrnici Evropského parlamentu a Rady 2003/53/ES.

Oblasti použití:

Ruční zhotovování maltových spár na fasádách, sloupcích a ohradních zdích, nosných i nenosných. Ke spárování speciálně cihel a přírodního kamene, ruční spárování se šířkou spár cca 10 - 30 mm.

Vlastnosti výrobku:

je průmyslově vyrobená suchá maltová směs, která je po rozmíchání s vodou připravená k použití a tvrdne v podstatě hydraulicky. Začerstva i po ztuhnutí má vysokou přilnavost. Vykazuje příznivý poměr pevnosti v tahu při ohybu a pevnosti v tlaku při současně poměrně nízkých pevnostech, proto je málo náchylná ke vzniku trhlin.

obsahuje vápno a tras a má zvýšenou odolnost proti síranům. Ztvrdlá spárovací malta není citlivá na vlhkost, propouští vodní páru a je odolná proti povětrnostním vlivům a mrazu. K dispozici jsou dvě třídy pevnosti a dvě zrnitosti.

Hydrofobní úprava směsi je možná na vyžádání.

Podklad:

Spáry je třeba vyčistit bez poškození stěn. Poškozená místa v oblasti spár musíte před spárováním zaplnit vhodnou maltou.

Spáry se připraví tak, aby následní nové spárování vyplnilo nejméně 2 cm hloubky spáry (v závislosti na šířce spáry). Po přípravě prostoru spár mechanicky odstraňte uvolněné

Údaje o výrobku:

Sypná hmotnost:	cca 1,5 kg/dm ³
Kontrola jakosti:	GG Cert Kolín nad Rýnem
Potřeba vody (jemní / střední zrn.)	cca 12% / cca 11%
<u>Zrnitost</u>	
Jemná(1,0):	cca 1 mm
Střední(2,0):	cca 2 mm

Pevnost v tlaku po 28 dnech :

Měkká(w):	≥ 5 N/mm ²
Normální(n):	≥ 10 N/mm ²

Dynamický E modul:

Měkká(w):	≥ 7.000 N/mm ²
Normální(n):	≥ 10.000 N/mm ²

Pórovitost vyzrálé malty:	cca 30% obj.
---------------------------	--------------

Výrobek č..

1027

1041

1042

1061

1062

Vlastnosti

normal, vel. zrna 1,0 mm, altweiss – smetanově bílá
normal, vel. zrna 1,0 mm
normal, vel. zrna 2,0 mm
weich, vel. zrna 1,0 mm
weich vel. zrna 2,0 mm

části – například vyfoukáním, a podklad navlhčete.

Zpracování:

Do čisté nádoby/kbelíku na maltu dejte cca 3,3, (resp 3,6) l vodv. přidejte 30 kg omítky a míchejte intenzivně míchačkou /míchadlem asi 2 - 4 minuty, až je směs homogenní a bude mít zvlhlou konzistenci. Případně přidejte zbytek vody. Doporučujeme při spárování pracovat pokud možno ve dvou vrstvách a

spárovací maltu zatlačit tak, aby lícovala. Povrch stáhněte, ale příliš neuhlazujte.

Doba zpracovatelnosti: 2 hodiny.

Následné ošetření:

Čerstvě provedené plochy chraňte nejméně 1 den před příliš rychlou ztrátou vody, venku zejména před slunečním zářením a větrem např. fólií.

Upozornění:

Doporučujeme v zásadě provést zkušební vyspárování, na základě kterého se zjistí, zda barevný odstín, přilnavost ve spáře a pevnost spár odpovídají požadavkům. Barevný odstín po vyschnutí a vytvrdnutí závisí na podmínkách při tvrdnutí a na zvolené metodě zpracování, např. spára uhlazená začerstva bude světlejší než spára, která byla uhlazena příliš pozdě, nebo spára zdrsněná. Je-li třeba docílit přesného speciálního odstínu, je před započítím vlastního spárování nutné provést zkušební vyspárování rovněž s dodanou spárovací maltou. Tuhnoucí malta se nesmí znovu rozmíchávat vodou ani čerstvou maltou. Nepoužívejte při teplotách pod +5°C a nad +30°C.

Uvedené doby platí pro normální teploty kolem +20 °C při cca 65% relativní vlhkosti vzduchu. Nižší teploty doby zpracování a tvrdnutí prodlužují, vyšší je zkracují. Při práci platí obecné normy, zvláště DIN 1053. Pokud v důsledku nevhodného zvětrávání nebo nevhodného následného ošetření vzniknou výkvěty (vápenné výluhy), lze je po 1-2 týdnech odstranit omytím prostředkem.

Pro snížení nasákavosti lze pórovitě fasády impregnovat přípravky systému

Nezpracovávejte na zdivu, které provláhá zezadu, aby nedošlo k zabarvení spár výkvěty. Různé výrobní šarže mohou mít nepatrně odlišný barevný odstín! Pro celoplošnou aplikaci používejte jen stejnou šarži ve stejný den, jinak šarže promíchejte.

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost PŠ/02/13

Pracovní nářadí a čištění:

Míchačka na maltu, míchadlo, zednická lžíce a spárovačka
Čištění začerstva vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

papírové pytle po 30 kg

Spotřeba:

V závislosti na šířce a hloubce spáry zrnitost 1mm cca 1,6 kg/l objemu spáry, zrnitost 2mm 1,7 kg/l objemu spáry.

Skladovatelnost:

Na dřevěných roštech, v suchu, v uzavřených obalech, chráněný před vlhkostí cca 12 měsíců.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním Bezpečnostním listě.



Rok výroby: viz číslo šarže na obalu

0785 – CPD – 21 – 104 - 07

ČSN EN 998-2

Zdicí malta dle vlastních zkoušek pro použití na zdivo uvnitř i vně, která splňuje požadavky na stabilitu

Pevnost v tlaku:	M 5 resp. M 10
Adhezní pevnost:	0,15 N/mm ² (Tabulková hodnota dle ČSN EN 771)
Obsah chloridů:	≤ 0,01 % M.
Chování při požáru:	třída A1
Nasákavost:	≤ 0,70 kg/(m ² .min ^{0,5})
Propustnost pro vodní páru μ	5 / 35
Tepelná vodivost	
λ _{10 dry} :	≤ 0,83 W(m·K)
(tabulková hodnota EN 1745)	P=50%
λ _{10 dry} :	≤ 0,93 W(m·K)
	P=90%
trvanlivost:	vhodné při použití
(mrazuvzdornost)	podle TL
Nebezpečné látky:	Viz bezpečnostní list



Technický list Číslo výrobku 0512

Rychletuhnoucí malta pro restaurování a opravy historických omítaných a štukových fasád.
Zrnitost do cca 0,5 mm.

Oblasti použití:

Na opravu, renovaci a sanaci štukových fasád, jako tažená malta na římsy, lizény a profily, na štukování pro venkovní použití a ve vlhkých zónách, také na vnitřní plochy stěn, pro staré stavby, historické budovy a stavební památky. Lze použít na všechny minerální zdicí materiály a podklady, které jsou vhodné k omítání, na přepracování nebo dokončování štukového jádra či profilů z hrubé tažené malty

Vlastnosti výrobku:

je továrně vyrobená minerální suchá maltová směs, která je po rozmíchání s vodou připravená k použití a která rychle hydraulicky tuhne. Nanáší se ručně. Malta je vláčná, dobře se zpracovává a opracovává, je začerstva pevná a vydatná. Při správném a odborném zpracování smí být tloušťka jedné vrstvy max. 5 mm. Ztuhlá malta zabráňuje pronikání kapalné vody, propouští vodní páru, je odolná proti vodě, povětrnostním vlivům a působení mrazu.

Údaje o výrobku:

Sypná hmotnost:	cca 1,5 kg/dm ³
Barva:	smetanově bílá
Doba zpracovatelnosti:	cca 20 min. (20 °C, 65 % rel. vlhkosti vzduchu)

Profil požadavků:

- Továrně vyrobená štuková suchá maltová směs s minerálními pojivy podle DIN 1164 a DIN 1060 a s přírodním minerálním kamenivem podle DIN 4226 a minerálním lehkým kamenivem.
- DIN 18550, díl 2, skupina omítkových malt P II (vápenocementové),
- pevnost v tlaku > 2,5 N/mm²
- kapilární absorpce vody $w_{24} < 1,0 \text{ kg/m}^2$
- součinitel odporu proti difúzi vodních par $\mu < 18$
- DIN 4102: nehořlavý stavební materiál, třída A 1

Podklad:

Podklad pod omítku musí být nosný a zbavený látek, které snižují přilnavost malty (jako jsou např. uvolněné součásti, prach, výkvěty, znečištění, separační prostředky atd.). Porušené omítky, nátěry a povlaky pečlivě odstraňte. Pokud nanášíte maltu na štukové jádro z hrubé tažené malty (č. v. 0511), vyčkejte, až bude dostatečně ztuhlé. Hladké plochy zdrsňte. U savých podkladů lze přilnavost zlepšit lehkým zvlhčením.

Nepoužívejte na sádrové podklady.

Zpracování:

Do čisté nádoby/kbelíku na maltu dejte cca 5.5 l vody, přidejte 25 kg malty F a intenzivně míchejte míchacím zařízením nebo hnětacím míchadlem cca 2 - 4 min., až je směs homogenní a má správnou konzistenci pro zpracování.

Po případně potřebném předběžném ošetření podkladu naneste namíchanou maltu I v jedné nebo několika vrstvách (v závislosti na požadované tloušťce profilu) a šablonou plynule vytáhněte; lze rovněž použít na speciální pretablikované profily z hrubé tažené malty

Doba zpracování: cca 20 min. (20 °C, 65 % rel. vlhkosti vzduchu). Při nižších teplotách se doba zpracovatelnosti a tuhnutí prodlužuje. Maltu lze - po dostatečném vytužení

TL/15 – 2/2 Tažná malta jemná s hydraulickým pojivem

Stránka 2 z 2

– natírat pouze barvami umožňujícími difúzi a odpuzujícími vodu (silikonovou barvou)
silikátovou barvou

Upozornění:

Maltu i I chraňte před příliš rychlou ztrátou vody v důsledku silného slunečního záření nebo průvanu, v případě potřeby dodatečně vlhčete vodou. Platí DIN 18 350 a DIN 18550. Zatuhlá malta se nesmí znovu rozmíchávat vodou ani čerstvou maltou. Při práci se řiďte bezpečnostními pravidly obvyklými pro stavební materiály pojené cementem a vápnem. Povrch nemá mít trhliny; vlasové trhliny/trhliny vzniklé smrštěním neškodí a nejsou vadou, protože nesnižují technickou hodnotu malty Feinzugmörtel.

Pracovní nářadí a čištění:

Míchací zařízení, hnětací míchadlo, míchačka s nuceným pohybem, omítačka, hladítko, šablona.

Čištění: V čerstvém stavu vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

papírové pytle po 25 kg

Spotřeba:

cca 1,3 kg/m²/mm tloušťky vrstvy

Skladovatelnost:

Na dřevěných roštech v suchu, chráněné před vlhkostí, v uzavřených obalech 12 měsíců.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuální bezpečnostním listě.

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

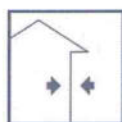
Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost. PS10/08

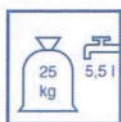


Technický list Číslo výrobku 0511

Rychle tuhnoucí malta pro opravy omítaných a štukových fasád.



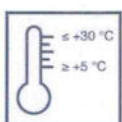
Použití uvnitř
i zvenku



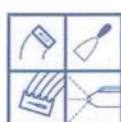
Mísicí poměr



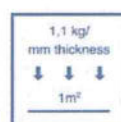
Míchací doba



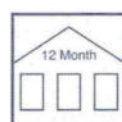
Teplota pro
zpracování



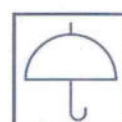
Natahování
hladítkem
špachtlí, strojní
zpracování



Nanášené
množství je
závislé na
použití



Doba
skladování



Skladovat
v suchu

Oblasti použití:

- Opravy a restaurování štukových fasád
- Vytvoření tahaných štukových jader, reprofilace fasádních říms a pilastur, doplnění štukových kruhových útvarů na lícovém zdivu
- Vnitřní omítkové plochy a novostavby

Vlastnosti výrobku:

je průmyslově vyrobená minerální suchá maltová směs, která je po rozmíchání s vodou připravená k použití a která rychle hydraulicky tuhne.

Maltu lze nanášet ručně nebo běžnými omítačkami, např. omítačkami se směšovací čerpadlem za použití domíchávačky.

Malta je vláčná, dobře se zpracovává a opracovává, je začerstva pevná a vydatná. Při správném a odborném zpracování smí být tloušťka jedné vrstvy 10 až 40 mm. Ztuhlá malta Zabraňuje pronikání vody, propouští vodní páru, je odolná proti vodě, povětrnostním vlivům a působení mrazu.

Údaje o výrobku:

Odstín :	světle šedý
Objemová hmotnost :	ca. 1,25 kg/dm ³
Velikost zrna :	< 1,5 mm
Doba zpracování :	ca. 30 minut
Pevnost v tlaku :	> 5 N/mm ²
Propustnost pro vodní páru w ₂₄ :	< 1,0 kg/m ²
Difúzní odpor μ:	< 18

Podklad:

Podklad musí být pevný a zbavený látek snižujících přilnavost. Odstraňte opatrně poškozené omítky, nátěry a nástřiky. Na slabě savé podklady je vhodné použít podhoz

platí i pro mastné povrchy.
U velmi savých podkladů se adheze zlepší dostatečným navlhčením plochy.
Na silně nasáklé podklady naneste omítkový podhoz
za použití speciálního přípravku zvyšujícího přilnavost
(směsný poměr: 1 díl a 5 dílů vody). Takto připravený podklad necháme tři dny odstát.

Na silně savé podklady ale s nízkou pevností a nízkou nosností, např. historických budov, aplikujeme směs
(směšovací poměr jak již výše

uvedeno). Nanášíme čerstvý do čertvého. Podklad může být suchý nebo vlhký, ale nesmí být v žádné případě mokrá. Vztlínající vlhkosti zabráníme systémem Kiesol.

Zpracování:

Do čisté nádoby/kalfasu dejte cca. 5,5 l vody, přidejte 25 kg malty Grobzugmörtel a intenzivně míchejte míchacím zařízením či hnětacím míchadlem cca 2 - 4 min., až je směs homogenní a má správnou konzistenci pro zpracování. Pro omítací stroje platí příslušné hodnoty pro nastavení vody v závislosti na tlaku vody a použitém šnekovém dopravniku.

Po případně potřebném předběžném ošetření podkladu natáhněte / naneste namíchanou maltu v jedné nebo několika vrstvách (v závislosti na požadované tloušťce profilu) ručně

nebo aplikujte omítacím strojem a stáhněte šablonou. Při větších tloušťkách vrstvy použijte armování: do podkladu zatlučte pozinkované hřebíky a skoby do zdiva a pospojujte drátem, ve zvláštních případech použijte rabicové konstrukce.

() naneste v jedné nebo několika vrstvách (v závislosti na požadované tloušťce profilu) a vytáhněte šablonou. Aby malta dostatečně vytvrdla - před nanesením dokončovací vrstvy jemné malty

- je nutné dodržet technologickou přestávku cca. 2 týdny.

Speciální profily a římsy lze z malty prefabrikovat rovněž ve výrobním závodě - u velkých délek se musí použít armovací dráty, aby se prefabrikáty nezlomily. Profily se upevňují lepidlem

Upozornění:

Malta může být znovu funkční přidáním vody nebo čerstvé malty. Nepoužívejte materiál, pokud teplota podkladu a vzduchu klesne pod 5 ° C a nebo vystoupá nad 30 ° C. Uvedené charakteristiky produktu byly stanoveny za laboratorních podmínek při 23 ° C a 50% relativní vlhkosti. Nízké teploty zpracování prodlužují, vyšší naopak zkracují.

Může obsahovat stopy pyritu a nebo samotný pyrit.

Chraňte před přímým působením slunečního svitu vhodným opatřením a případně dovlhčujte.

Při spouštění omítaček naplňte omítací hadici vápenným kalem, aby se netvořily zátky. Při přestávkách delších než 15 minut je nutné provést pročištění. Kontinuální míchačky s maltou se musejí vyprazdňovat každých 15 minut, při delších přestávkách je třeba stroje vyčistit.

Při práci se řiďte bezpečnostními pravidly obvyklými pro stavební materiály pojené cementem a vápnem.

Pracovní nářadí a čištění:

Omítačka s domíchávačkou, např. s rotační míchačkou nebo s domíchávačkou, hnětací michadlo či míchačka s nuceným pohybem, hladítko, omítačka, škrabák, prkno s hřebíky, rabicové pletivo, profily.

Čištění nářadí: V čerstvém stavu vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:
papírové pytle po 25 kg

Spotřeba:

cca 1,1 kg/m²/mm tloušťky vrstvy

Skladovatelnost:

Na dřevěných roštích v suchu, chráněné před vlhkostí, v uzavřených obalech 12 měsíců.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuální bezpečnostním listě.

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost.
JN / 01/ 15

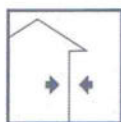


Technický list Číslo výrobku 1092

Mnohostranná rychlosprávková malta k opravě betonu během několika hodin.

Zkouška na M1 (Kiwa polymer institut)

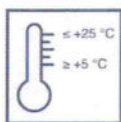
Obsahuje chroman RL 2003/ 53 / EG



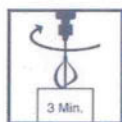
Pro vnitřní i
vnější použití



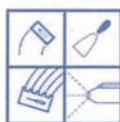
Poměr suché
směsi a zámě-
sové vody



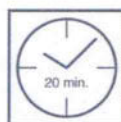
Teplota
zpracování



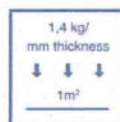
Míchací doba



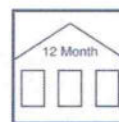
Zubovou
stěrkou,
špachtlí,
zednickou lžící,
strojně



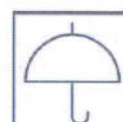
Technologická
přestávka před
další vrstvou



Doporučené
nanesené
množství



Doba
skladování



Chránit před
vlhkostí

Oblasti použití:

Mnohostranná a bezpečná malta pro rychlé opravy betonu s celou řadou oblastí použití jako je např.:

- Rychlá oprava betonu v oblasti fasád.
- Pro opravy povrchových vad betonu, železobetonu a lehčeného betonu.
- Minerální ochrana armovací oceli proti korozi (ve směsi s f ()).
- Rychle tvrdnoucí minerální plnicí malta pro uzavírání puklin. Nevyžaduje žádné další adhezivní vrstvy.
- Rychle tvrdnoucí minerální plnicí stěrka pro uzavírání dutin – kaveren, pórů a nerovností.
- Pro opravu ulomených rohů a hran
- Zaplnění distančních otvorů, vylomených míst a šterkových hnízd.
- Auditovaná M1-malta dle DAfStb

Vlastnosti výrobku:

I je průmyslově vyráběná, velmi zušlechťená suchá

Údaje o výrobku:

Barevný odstín:	šedý
Zrnitost :	0 – 0,5 mm
Hustota čerstvé malty:	cca 1,7 kg/dm ³
Konzistence:	možné špachtlovat
Doba zpracování:	při 10°C cca 40 min při 20°C cca 20 min
Počátek tuhnutí:	cca 60 min
Pevnost v tlaku :	po 3 hodinách cca 3 N/mm ² po 24 hodinách cca 6 N/mm ² po 28 dnech > 15 N/mm ² po 28 dnech > 1,5 N/mm ²
Přilnavost (EN 1542) :	R2 dle DIN EN 1504-3
Třída expozice :	

malťová směs pro rychlé opravy, která je po smíchání s vodou připravená k použití a hydraulicky rychle tuhne a prosychá.

- Kompletní vysprávkky betonu v několika málo hodinách.
- Mnohostranná malta na rychlé opravy, jako ochrana proti korozi, možné použít jako hrubou a jemnou maltu. Není nutný adhezivní můstek.
- Velmi lehké zpracování s vysokou vydatností.
- Nanášet špachtlováním a filcováním

- Možno použít při pracích nad hlavou
- Libovolná tloušťka vrstvy a nepraská
- Vysoká pevnost v tahu a přilnavost
- Rychle schnoucí – po 2 až 3 hodinách možno přetírat.
- Odolná proti mrazu, možno použít v interiéru i exteriéru.

Podklad :

Podklad musí být pevný, nosný a nesmí obsahovat látky, které snižují přilnavost malty (např. separační

prostředky, porost, výkvět, rozdrobená místa). Uvolněné, měkké, duté součásti je třeba odstranit mechanicky. Podklad musí být natolik hrubý a nasáklavý, aby bylo zaručeno spojení s produktem

Přilnavost podkladu v tahu by měla u hlubších dutin činit minimálně 1,5 N/mm².

Volně uložená armovací ocel se musí zbavit koroze do kovového lesku (SA 2 ½). Potom smíchat 2,5 hmotnostní díly I s 1 hmotnostního dílu Rostschutz M, až vznikne homogenní a roztíratelná hmota.

Objemový poměr:

2 objemové díly I
M(disperze) + 3,5 objemových dílů (prášku).

Natřít armovací ocel touto čerstvě smíchanou směsí proti korozi v tloušťce minimálně 1 mm. Nejdříve po 30 minutách se provede druhý nátěr armovací oceli touto směsí. A po dalších 30 minutách přestávky je možné dutinu uzavřít produktem

adhezní můstky. Po 15 až 30 minutách je možné povrch velmi jemně vyhladit pomocí červeného houbového hladítka.

Případně lze tímto sjednotit strukturu povrchu.

■ Povrchové úpravy, stěrkování:

nanést na suchý nebo matně vlhký podklad jako stěrku na dutiny a povrchové úpravy. Finální úpravu povrchu provést podle přání - filcováním, roztíráním, hlazením nebo strukturováním.

Upozornění:

Ztuhlá malta se nesmí ředit vodou nebo čerstvou maltou. Nezpracovávat při teplotách pod 5°C a vyšších nad 25°C. Nižší teploty dobu zpracování a tuhnutí prodlužují, vyšší teploty naopak zkracují. Uvedené hodnoty byly zpracovány v laboratoři při 50% rel. vlhkosti vzduchu a 23°C.

Opravená místa je třeba chránit před příliš rychlým odpařením vody na přímém slunečním záření, resp. průvanu.

Může obsahovat stopy pyritu nebo sirníku železa.

Pracovní nářadí a čištění:

Podle druhu aplikace, zpravidla míchadlo, štětec, špachtle, AK ocelové hladítko, červené houbové hladítko a AK zednická lžice.

Pro strojní zpracování např. zařízení: ..., délka hadice

7 m, nastavení vody 175, technolog.přestávka max. 5 minut.

Při práci v dutinách se doba zpracování prodlužuje.

Čištění v čerstvém stavu vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

Plastové vědro 5 Kg

papírové pytle 25 kg.

Spotřeba:

cca 1,2 kg/m² na každý 1 mm tloušťky vrstvy.

Skladovatelnost:

V suchu a chráněno proti mrazu v uzavřeném obalu minimálně 12 měsíců.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování, manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním bezpečnostním listě.

Oprava betonu:

4,7-5,0 litrů vody nalijte do čisté nádoby a přidejte 25 kg produktu, intenzivně promíchejte pomocí míchacího protisměrného míchadla po dobu cca 2 minut, až vznikne homogenní hmota a je dosaženo zpracovatelné konzistence.

Dílčí množství míchejte v poměru 1 objemový díl vody : 3,7 objemové díly prášku.

I rychle tuhne a je tedy možné ho přetřít ve stejný den. Proto míchejte pouze takové množství malty, které lze zpracovat během 20 - 40 minut (v závislosti na teplotě).

se během doby zpracování poněkud zatáhne, takže lze zcela uzavírat i velmi hluboké pukliny v jednom pracovním kroku. Pro povrchové stěrky lze v případě potřeby během prvních 20 minut udržovat zpracovatelný pouhým promícháním bez dalšího přidávání vody.

■ Uzavírání dutin:

Betonový podklad se před nanesením produktu nevylhčí. Malta se nanáší na suchý nebo matně vlhký (ne mokrý) povrch. Naneste po namíchání pomocí lžice v požadované tloušťce a vyhladte. Není nutno používat další



09
GBI P3
EN 1504 – 3: 2005

PCC stěrka pro nestatické opravy

Pevnost v tlaku :	třída R2
Obsah chloridů :	≤ 0,05 %
Přilnavost :	≥ 0,8 MPa
Vázané smrštění/ Počátek :	≥ 0,8 MPa
Karbonatická odolnost	nedefinovaná
E-Modul:	nedefinovaný
Změna teploty při částečné kompatibilitě 1 a 4:	≥ 0,8 MPa
Kapil. nasákavost:	≤ 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5})
Požární odolnost:	třída E

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku, podle nejnovějšího stavu vývoje a použití v praxi. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec technického listu či odlišné údaje vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním těchto technických listů pozbývají všechny předešlé svou platnost.
JN /09/14



Technický list Číslo výrobku 1087

Minerální směs sloužící jako ochranný prostředek proti korozi a také jako adhezní vrstva.

Továrně namíchaná suchá maltová směs s hydraulickými pojivy, minerálními přísadami a speciálními aditivy

Oblasti použití:

je vhodný zejména jako dlouhodobá ochranná vrstva před korozi ocelové výztuže a ostatních kovových částí při sanacích betonu a železobetonu a také pro vytvoření spojovací vrstvy (adhezního můstku) na minerálních cementem pojených podkladech.

Vlastnosti:

je továrně namíchaná, plasty zušlechťená, s aktivními pigmenty, maltová směs na minerální bázi určená pro vytvoření ochranného povlaku před korozi nebo k vytvoření spojovací vrstvy (můstku). Zajišťuje dlouhodobou ochranu před korozi. Na dokonale očištěné ocelové výztuži má extrémně vysokou přídržnost.

Podklad:

Ošetřovaná ocelová výztuž musí být nejprve dostatečně obnažena (zpřístupněna). Tryskáním nebo mechanickým způsobem za pomoci ocelového kartáče dokonale očištěna od rzi (až do stupně kovového lesku Sa 2 1/2). Čerstvě očištěná armovací výztuž musí být okamžitě chráněna před nově vznikající korozi. Minerální podklady je nutno vyčistit a navlhčit.

Údaje o výrobku:

Sypná hustota:	cca 1,3 kg/l
Barevný odstín:	šedý
Zrnitost:	do 1,0 mm
Přídržnost:	po 28 dnech $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$

Zpracování:

Pro zpracování jako ochrany proti korozi nalít **5,0 až 5,2 litrů**, jako spojovací vrstvy (můstku) až **5,5 litrů**, vody do čisté nádoby přidat **25 kg** maltové směsi a pomocí míchačky/míchadla intenzivně míchat po dobu **cca 3 minuty**, až vznikne homogenní plastická směs, pačokové konzistence.

Při použití jako ochrana proti korozi souvisle natřít obnaženou ocelovou výztuž čerstvým pačkem o min. **vrstvě 1 mm**. Nejdříve po 1 hodině a nejpozději po 24 hodinách aplikovat druhý nátěr tzv. čerstvým pačkem, jak je popsáno výše.

Při zpracování jako spojovací vrstvy (můstku) nanášet následující maltu (reprofilační nebo sanační) metodou "čerstvé do čerstvého", neboli do čerstvě naaplikované spojovací vrstvy. To samé platí i pro nanášenou reprofilační nebo sanační maltu na zpracovávaný jako ochranný nátěr proti korozi výztuže.

Pracovní nářadí a čištění:

Míchačka, míchadlo a štětec. Nástroje lze bez problémů před vytvrzením směsi vyčistit vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:

Balení:

Papírový pytel **25 kg**, plastový kbelík **5 kg**.

Spotřeba:

Cca 1,8 kg/m² a 1 nátěr.

Skladovatelnost:

V originálně uzavřených obalech a skladované v suchu min. **1 rok**.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování, manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním Bezpečnostním listě.

<div>CE</div> <div>0921</div>	
<div>F</div> <div>10</div>	
<div>ČSN EN 1504-7</div> <div>Ochrana proti korozi a prostředek zajišťující adhezi na cementové bázi</div>	
<div>Smykový odpor:</div>	<div>KLF</div>
<div>Ochrana proti korozi:</div>	<div>Splněna</div>
<div>Obsah nebezpečných látek:</div>	<div>V souladu s ČSN EN 1504-3, 5.4</div>

KLF – hodnota není stanovena

Výše uvedené údaje jsme sestavili na základě podkladů našeho výrobního úseku podle nejnovějšího stavu vývoje a používané techniky. Za aplikaci a zpracování nepřebírá výrobce záruku, protože na tyto sféry nemá žádný vliv.

Údaje přesahující rámec Technického listu či odlišné údaje, vyžadují písemné potvrzení kmenového závodu.

V každém případě platí naše všeobecné obchodní podmínky. Vydáním tohoto Technického listu pozbývají všechny předešlé svou platnost. RL 12/11

Technický list TL.19

Hydrofobizace

Impregnační krém na bázi silanu.

Oblasti použití:

Výrobek k hydrofobní impregnaci porézních minerálních podkladů.

Vlastnosti výrobku:

XXXXXXX je speciální výrobek pro hydrofobní impregnaci cihel, klinkrů (zvonivek), **křemitého** přírodního kamene a minerální omítky.

Charakteristické vlastnosti:

- snížení nasákavosti
- vysoká difúzní propustnost
- vynikající schopnost penetrace
- optimální odolnost proti alkáliím
- vysoká ochrana při namáhání mrazem i posypovou solí
- krémová technologie beze ztrát
- zpracování nad hlavou možné
- rychlá odolnost vůči dešti

XXXXXXX slouží pro hydrofobní ošetření minerálních stavebních materiálů. Na rozdíl od běžných kapalných prostředků jej lze aplikovat pouze v jedné pracovní operaci. Podle pórovitosti pronikne účinná látka (siloxan) během krátké doby do podkladu. Počáteční bílá vrstva během 10-20 minut zcela zmizí. XXXXXXX je navržen tak, aby pronikl co možná nejhlouběji do minerálního stavebního materiálu a tímto způsobem optimálně chránil proti nasáknutí vody a pohlcení škodlivých látek a rovněž proti škodám způsobeným mrazem či posypovou solí. Efekt tvoření vodních perel se zlepší po účincích deště.

Podklad:

Podklad musí být v bezvadném stavu. Stavební závady, jako např. trhliny, spáry s trhlínami, vadná napojení, vzlinající a hygroskopická vlhkost, musí být předem odstraněny. Musí být zabezpečeno, že se voda a v ní rozpuštěné škodlivé soli nedostanou za hydrofobní zónu, jelikož to může vést k poškození způsobené mrazem, odprýskávání a trhání způsobené solemi.

Před každou hydrofobní impregnací musí být vhodnou čistící metodou odstraněny zachycené povlaky nečistot a škodlivých látek a rovněž výkvěty, řasy a mech. Podle podkladu, druhu a stupně znečištění doporučujeme čistící prostředky na fasády. Pro čištění je možné využít vodní paprsek, teplé či studené vody či technologie Rotec (viz. příslušné technické listy).

Zbytky (např. tensidy) předchozího čištění mohou poškodit hydrofobní úpravu a musí být proto zcela vymyty. Podklady s velmi nízkou savostí a

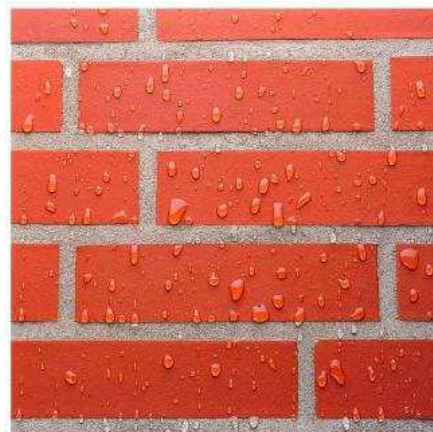
vysoce strukturovanými povrchy je vhodnější ošetřit XXXXX nebo XXX.

Příprava podkladu:

Předpokladem pro optimální účinek impregnace je nasákavost impregnačního prostředku. Tato nasákavost závisí na daném objemu pórů stavebního materiálu a obsahu vlhkosti. Proto musí být podklad co nejsušší. Vysoké koncentrace škodlivých solí vedou k těžkému poškození staveb, kterým není možno zabránit hydrofobní impregnací.

Sousední plochy:

Stavební díly, které nemají přijít do kontaktu s impregnační látkou, jako např. okna, lakované plochy a plochy, které se mají lakovat, a rovněž sklo, musí být chráněny, tak jako rostliny, stavební fólie (polyetylenová fólie).



Údaje o výrobku:**Údaje o výrobku ve stavu při dodání:**

Obsah účinné látky:	cca 40 % hm.
Hustota:	cca 0,8 kg/l
Bod vzplanutí:	> 61°C
Vzhled:	mléčný, bílý, krémovitý

Údaje o výrobku ve stavu po zreagování:

Obsah polysiloxanu:	cca 26% hm.
Snížení nasákavosti:	velmi dobré
UV stabilita:	velmi dobrá
Dlouhodobý účinek:	> 15 let (zkušenost)
Odolnost alkáliím:	do pH 14

Zpracování:

Aplikujeme pomocí plyšového válečku (s dlouhým chlupem), natíráním nebo airless stříkáním. Podle nasákavosti podkladu je možné nanášet množství až 0,2 l/m² v jedné pracovní operaci i na vertikálních plochách a střepech bez materiálových ztrát.

Teplota zpracování

Hydrofobní impregnace se provádí v teplotním rozsahu +5°C až +25°C.

Sluncem silně ohřáté plochy doporučujeme chránit zaplachtováním, při teplotách pod +10°C se odpařování aktivní látky může prodloužit.

Odolnost proti dešti:

cca 60 minut po aplikaci.

nejjednodušším způsobem pomocí XXXXXXXX). Zkouška se provede před a nejdříve 6 týdnů po impregnaci, změřené hodnoty se zaprotokolují a porovnají.

Pracovní nářadí a čištění:

Plyšový váleček, štětec, airless stříkácké zařízení.

Pracovní nástroje a přístroje musí být suché a čisté. Po použití je nutno je důkladně vyčistit vodou.

Airless trysky:

Č. 523; 50°úhel rozprachu, otvor 0,023"

Č. 421; 40°úhel rozprachu, otvor 0,021"

Pracovní zatížení musí být čisté a suché.

Upozornění:

Aby se zabránilo vnikání součástí hydrofobizátoru do interiéru, je během impregnačních prací nutno zavřít všechna okna, dveře a otvory a po vyschnutí hydrofobní impregnace vyvětrat obytné prostory.

Zkouška účinnosti:

Zkouška účinnosti impregnačního prostředku na objektu je možná

Bezpečnost, Ekologické, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním bezpečnostním listě.

Pro aplikaci je nutné zajistit osobní ochranné pomůcky. Polomaska s filtrem v kombinaci min. A/P2 . Vhodné ochranné rukavice a uzavřená pracovní oděv.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:**Balení:**

Plastová vědra 0,75 l, 5 l, 15 l.

Spotřeba:

Podle pórovitosti cca 0,15 – 0,2 l/m².

Pro stanovení spotřeby výrobku a kalkulaci pro impregnaci je nutné zajistit zkušební ploše (1 – 2m²). Na této ploše je možno rovněž zkontrolovat účinnost impregnace.

Skladovatelnost:

V uzavřených originálních nádobách, při skladování v chladu nad bodem mrazu, minimálně 12 měsíců. Teplota skladování mezi 0 a 30 °C.

Technický list

TL.20

SPÁROVACÍ MALTA

Oblasti použití:

Ruční zhotovování maltových spár na fasádách, sloupcích a ohradních zdích, nosných i nenosných. Ke spárování speciálně cihel a přírodního kamene, ruční spárování se šířkou spár cca 10 - 30 mm.

Vlastnosti výrobku:

PŘÍPRAVEK je průmyslově vyrobená suchá maltová směs, která je po rozmíchání s vodou připravená k použití a tvrdne v podstatě hydraulicky. Začerstva i po ztuhnutí má vysokou přilnavost. Vykazuje příznivý poměr pevnosti v tahu při ohybu a pevnosti v tlaku při současně poměrně nízkých pevnostech, proto je málo náchylná ke vzniku trhlin. PŘÍPRAVEK obsahuje vápno a tras a má zvýšenou odolnost proti síranům. Ztvrdlá spárovací malta není citlivá na vlhkost, propouští vodní páru a je odolná proti povětrnostním vlivům a mrazu. K dispozici jsou dvě třídy pevnosti a

dvě zrnitosti.

Hydrofobní úprava směsi je možná na vyžádání.

Podklad:

Spáry je třeba vyčistit bez poškození stěn. Poškozená místa v oblasti spár musíte před spárováním zaplnit vhodnou maltou.

Spáry se připraví tak, aby následní nové spárování vyplnilo nejméně 2 cm hloubky spáry (v závislosti na šířce spáry). Po přípravě prostoru spár mechanicky odstraňte uvolněné

Suchá maltová směs pro opravu spár zdiva
Průmyslově vyrobená suchá maltová směs s minerálními pojivy a s přírodním minerálním kamenivem.

Nízký obsah chromanů, splňující směrnici Evropského parlamentu a Rady 2003/53/ES.

Údaje o výrobku:

Sypná hmotnost:	cca 1,5 kg/dm ³
Kontrola jakosti:	GG Cert Kolín nad Rýnem
Potřeba vody (jemní / střední zrn.)	cca 12% / cca 11%
<u>Zrnitost</u>	
Jemná(1,0):	cca 1 mm
Střední(2,0):	cca 2 mm
<u>Pevnost v tlaku po 28 dnech :</u>	
Měkká(w):	≥ 5 N/mm ²
Normální(n):	≥ 10 N/mm ²
<u>D yn am ick ý E m odol :</u>	
Měkká(w):	≥ 7.000 N/mm ²
Normální(n):	≥ 10.000 N/mm ²
Pórovitost vyzrálé malty:	cca 30% obj.

<u>V ý r o b e k č . .</u>	<u>Vlastnosti</u>
1027	normal, vel. zrna 1,0 mm, altweiss – smetanově bílá
1041	normal, vel. zrna 1,0 mm
1042	normal, vel. zrna 2,0 mm
1061	weich, vel. zrna 1,0 mm
1062	weich vel. zrna 2,0 mm

části – například vyfoukáním, a podklad navlhčete.

spárovací maltu zatlačit tak, aby lícovala. Povrch stáhněte, ale příliš neuhlazujte.

Doba zpracovatelnosti: 2 hodiny.

Z p r a c o v á n í:

Do čisté nádoby/kbelíku na maltu dejte cca **3,3**, (resp **3,6**) **l vody**, přidejte **30 kg omítky** a míchejte intenzivně míchačkou /míchadlem asi 2 - 4 minuty, až je směs homogenní a bude mít zavlhlou konzistenci. Případně přidejte zbytek vody.

Doporučujeme při spárování pracovat pokud možno ve dvou vrstvách a

Následné ošetření:

Čerstvě provedené plochy chraňte nejméně 1 den před příliš rychlou ztrátou vody, venku zejména před slunečním zářením a větrem např. fólií.

Upozornění:

Doporučujeme v zásadě provést zkušební vyspárování, na základě kterého se zjistí, zda barevný odstín, přilnavost ve spáře a pevnost spár odpovídají požadavkům. Barevný odstín po vyschnutí a vytvrdnutí závisí na podmínkách při tvrdnutí a na zvolené metodě zpracování, např. spára uhlazená začerstva bude světlejší než spára, která byla uhlazena příliš pozdě, nebo spára zdrsňená. Je-li třeba docílit přesného speciálního odstínu, je před započítím vlastního spárování nutné provést zkušební vyspárování rovněž s dodanou spárovací maltou. Tuhnoucí malta se nesmí znovu rozmíchávat vodou ani čerstvou maltou. Nepoužívejte při teplotách pod +5°C a nad +30°C.

Uvedené doby platí pro normální teploty kolem +20 °C při cca 65% relativní vlhkosti vzduchu. Nižší teploty doby zpracování a tvrdnutí

prodlužují, vyšší je zkracují. Při práci platí obecné normy, zvláště DIN 1053. Pokud v důsledku nevhodného zvětvování nebo nevhodného následného ošetření vzniknou výkvěty (vápenné výluhy), lze je po 1-2 týdnech odstranit omytím. Pro snížení nasákavosti lze pórovité fasády impregnovat přípravky systému XXXXX. Nezpracovávejte na zdivu, které provlhlá zezadu, aby nedošlo k zabarvení spár výkvěty. Různé výrobní šarže mohou mít nepatrně odlišný barevný odstín! Pro celoplošnou aplikaci používejte jen stejnou šarži ve stejný den, jinak šarže promíchejte.

Pracovní nářadí a čištění:

Míchačka na maltu, míchadlo, zednická lžice a spárovačka
Čištění začerstva vodou.

Balení, spotřeba, skladovatelnost:**Balení:**

papírové pytle po 30 kg

Spotřeba:

V závislosti na šířce a hloubce spáry
zrnitost 1mm cca 1,6 kg/l objemu spáry,
zrnitost 2mm 1,7 kg/l objemu spáry.

Skladovatelnost:

Na dřevěných roštích, v suchu, v uzavřených obalech, chráněný před vlhkostí cca 12 měsíců.

Bezpečnost, Ekologie, Likvidace:

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování a manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním Bezpečnostním listě.



ČSN EN 998-2
Zdicí malta dle vlastních zkoušek pro použití na zdivo uvnitř i vně, která splňuje požadavky na stabilitu

Pevnost v tlaku:	M 5 resp. M 10
Adhezní pevnost:	0,15 N/mm ² (Tabulková hodnota dle ČSN EN 771)
Obsah chloridů:	≤ 0,01 % M.
Chování při požáru:	třída A1
Nasákavost:	≤ 0,70 kg/(m ² ·min ^{0,5})
Propustnost pro vodní páru μ	5 / 35
Tepelná vodivost	
λ _{10 dry} :	≤ 0,83 W/(m·K)
(tabulková hodnota EN 1745)	P=50%
λ _{10 dry} :	≤ 0,93 W/(m·K)
	P=90%
trvanlivost:	vhodné při použití
(mrazuvzdornost)	podle TL