



## Technický list Číslo výrobku 0685

Ochranná impregnace na vodné bázi.

### Oblasti použití:

Remmers Graffiti-Schutz může být používán k ošetření minerálních stavebních materiálů jako např. vápenopiskové cihly, cihly, přírodní kámen, omítka, beton na stěnách, jakož i soch a pomníků. Předpokladem pro použití Remmers Graffiti-Schutz je pevný podklad, neb se pro čištění používá až 80 °C horká voda pro čištěné plochy. Není vhodný pro čištění základních barevných nátěrů a podlahové krytiny.

### Vlastnosti:

Remmers Graffiti-Schutz je vodná, mléčná, bezbarvě zasychající impregnace. Po aplikaci a zaschnutí vzniká ochranný povlak před graffiti nástřiky. Struktura povrchu ošetřených ploch zůstane zachována. Barevný odstín bude mírně intenzivnější, přičemž stupeň lesku bude poněkud redukován. Graffiti nástřiky, které budou naneseny rozprašovacími laky (spreji) na ošetřený povrch, mohou být odstraněny horkou tlakovou vodou (min. 80-90 °C z.). Remmers Graffiti-Schutz redukuje na minerálních podkladech pohlcování vody a škodlivin. Produkt se usadí po aplikaci na stěnách kapilár a pórů jako makromolekulární vrstva. Po každém očištění zasažené plochy, která byla již ochráněna Graffiti-Schutz, je ale nutné tuto ochranou impregnaci opět obnovit. Struktura ošetřených povrchů zůstává zachována, barva je pak výraznější, lesk je nepatrně snížen. BAST : k dispozici.

### Údaje o výrobku:

obsah aktivní látky:	> 10% hm.
medium:	voda
hustota:	1,00 kg/l
pH-Wert:	ca 8,5
viskozita:	DIN 4 kádinka 12 s
vzhled:	mléčně zakalený

### Údaje po aplikaci:

- vodoodpudivý, resp. koeficient nasákavosti  $w < 1,0 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5$
- difúzní koeficient není pozorovatelně snížen (v závislosti na podkladu)
- UV stabilní, povětrnosti odolný, alkalizující, tlakově nelepivý

### Podklad:

Podklad musí být v bezvadném stavu. Stavební nedostatky, jako např. trhliny, popraskané spáry, chybná připojení, vzlinající a hydrokopická vlhkost, musí být předem odstraněny. Musí být zajištěno, aby voda a v ní rozpuštěné škodlivé soli nemohly proniknout za ošetřenou zónu. Před každou impregnací Graffiti-Schutz musí být přichycené krusty špíny a škodlivin, jakož i vykvétání, řasy a mechy odstraněny vhodným čistícím postupem. Tím bude dosaženo otevření kapilár a pórů pro pohlcení impregnačního prostředku. Při čištění je třeba dbát na to, aby stavební fond byl poškozen tak málo, jak jen je možné. Zbytky čistidel (např. tensidy) z předcházejícího čištění mohou zamezit působení Remmers Graffiti-Schutz a proto musí být úplně odstraněny.

### Stav podkladu:

Při výskytu škodlivých solí jako síranů, chloridů a dusičnanů je nezbytná kvantitativní analýza

škodlivých solí. Vysoké koncentrace solí způsobují poškození, kterému prostředkem Remmers Graffiti-Schutz nemůže zabránit.

### Přílehlé plochy:

Části fasád, které nemohou přijít do styku s impregnací, jako např. okna, lakované a k lakování určené plochy a také sklo, musí být stejně tak jako rostliny zakryty stavební fólií (polyetylenovou fólií).

### Zpracování:

Remmers Graffiti-Schutz je třeba nanést beztlakým poléváním tak sytě, aby po povrchu stavebního materiálu stékal 30-50 cm dlouhý film kapaliny. Při tom bude rozprašovací tryska vedena vodorovně po délce fasády bez odsazování. Postup bude případně opakován. Tlak pro rozprašování a průměr trysky je třeba stanovit tak, aby nedošlo k mlžení. Aby se zamezilo vzniku vadných míst, mají být ohraničené úseky dokončeny bez přerušení. U menších,

komplikovaných ploch, které nedovolují nanášení rozprašováním nebo poléváním, může být pracováno také se štětcem nebo válečkem. Příliš malému množství nánosu se dá při tomto způsobu práce zabránit pouze tehdy, když bude stále pracováno s dobře napuštěnými (namočenými) pracovními nástroji. Čerstvě ošetřená plocha by měla být min. 5 hodin chráněna před nárazovým deštěm. Silný vítr a sluneční záření mohou urychlit odpařování nosného materiálu rovněž k neprospěchu hloubky proniknutí materiálu.

#### Teplota zpracování:

Ošetření povrchů je proveditelné při teplotě objektu v oblasti od 10°C do 25°C.

#### Odstranění graffiti:

Graffiti, která jsou na ošetřený povrch nanášena rozprašovacími laky (spreji), je třeba odstranit postřikováním horkou vodou od cca. 80°C do 90°C (vysokotlakým čištěním). Přitom se od fasády odloučí antigraffiti povlak tak, že po každém čištění a následném oschnutí musí být ošetření obnoveno. Je důležité, aby teplota vody na čištěném povrchu stavebního materiálu dosahovala ještě 80°C. Teplota vody před výstupem z trysky vysokotlakého čističe musí být v souladu s tím vyšší. Princip vysokotlakého čištění horkou vodou: **Se zvětšením vzdálenosti rozprašování (odstupu) vysokotlakého čističe se snižuje teplota vody na povrchu stavebního materiálu.**

#### Příklad:

Vysokotlaký proud horké vody, který s 80°C, 50 bary tlaku ve sklonu 40° a ve vzdálenosti 1 m dopadne na stavební materiál, má teplotu pouze cca. 35°C. Jako železné pravidlo je třeba se držet zásady, že za nízkého tlaku a vysoké teploty (např. 25 bar, 120°C) se dosahuje lepších výsledků než za vysokého tlaku a nízké teploty (např. 120 bar a 85°C). Na většině ploch není možné (např. ze stavebně technických důvodů) použití vysokotlakého čistícího zařízení. Zde nabízíme **.....** jako výhodnou alternativu k čištění **.....** ošetřených a poté znečištěných ploch.

#### Pracovní nářadí a čištění:

Jako pracovní nářadí se hodí všechny nízkotlaké, čerpací a rozprašovací přístroje, čerpadla kapalin a speciálně **.....** rozprašovací přístroj MV 2. Pracovní nářadí musí být suché a čisté. Po použití a před delšími pracovními přestávkami je třeba jej důkladně očistit vodou.

#### Balení, spotřeba, skladovatelnost:

##### Balení:

plastové kanystry 5 a 30 l

##### Spotřeba:

Klinkerový obklad:	0,1-0,2 l / m <sup>2</sup>
Přírodní kámen:	0,3-0,8 l / m <sup>2</sup>
Cihly:	0,2-0,5 l / m <sup>2</sup>
Žula:	0,1-0,2 l / m <sup>2</sup>
Beton:	0,2-0,3 l / m <sup>2</sup>

Spotřebu impregnačního prostředku je třeba pro kalkulaci a nabídkové řízení stanovit na dostatečně velké zkušební ploše (1-2 m<sup>2</sup>). Na této ploše může být též přezkoušena účinnost impregnace.

##### Skladovatelnost:

V uzavřeném originálním balení při chladném skladování bez mrazu max. 6 měsíců.

#### 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 pozbývají všechny předešlé svou platnost JN 05/11





## Technický list Číslo výrobku 6415

Silikonovou pryskyřicí zušlechťená fasádní barva s ochranným filmem proti tvorbě hub a plísní.

### Oblasti použití:

Emulze **Emulsiolux** je na základě svých parametrů zvláště vhodná k použití v kombinaci s penetrací **Imperogard**, jako prodyšný ochranný nátěr minerálních stavebních materiálů. Kromě toho se **Emulsiolux** používá k renovaci navětralých nosných silikátových, silikonových a matných disperzních nátěrů, omítek z umělých pryskyřic a funkčních tepelně izolačních kontaktních systémů. Prostředek není vhodný k nanášení na plastické, termoplastické a elastické nátěrové systémy. Takovéto nátěry musí být před nanesením **Emulsiolux** odstraněny pomocí prostředku **Emulsiolux** AGE.

### Vlastnosti výrobku:

**Emulsiolux** se díky své mikroporézní struktuře a podobnosti s minerálními látkami používá především v novostavbách a v průmyslové oblasti, kde vykazuje mimo jiné následující vlastnosti:

- Snadno propouští vodní páru a oxid uhličitý
  - pozitivně ovlivňuje termoregulaci budovy podle DIN 4108
  - nedochází ke ztrátám pevnosti následkem příliš rychlého vysychání, zejména u omítek dle 18550, PII a P III.
- Vysoká nepropustnost vůči vodě v tekutém stavu (déšť a odstříkující voda)

### Údaje o výrobku:

Pojivo:	čistá akrylátová disperze, emulze silikonové pryskyřice
Pigmenty:	světlostálé, oxidické pigmenty odolné proti zásadám
Hustota:	1,59 g/ml
Viskozita:	nanášení válečkem nebo štětkou
Ředění:	vodou
Hodnota pH:	8,0

### Údaje o výrobku po aplikaci nátěru:

Propustnost pro vodní páru DIN EN ISO 7783-2:	sd < 0,14 m
Koeficient absorpce vody podle DIN EN ISO 1062-3:	$w \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Stupeň lesku:	matný, minerální charakter
Struktura povrchu:	hladký
Odolnost proti povětrnostním vlivům:	velmi dobrá
Náchylnost k zachycování nečistot:	nízká
Barevný odstín:	bílý, podle barevné kolekce a zvláštní barevné odstíny

Stavební materiály, chráněné **Emulsiolux** přijímají při srážkách pouze velmi malé množství vody, kterou mohou během období sucha snadno znovu odevzdat. Stavba tak zůstává suchá a nedochází k jejímu poškození následkem vlhkosti.

- Malá náchylnost k zachycování nečistot
  - nátěr není termoplastický
  - nedochází k prnutí
  - malá zásaditost nátěrového filmu
  - netvoří se skvrny a usazeniny
  - nátěr se snadno přetírá
  - inertní vůči železitým a manganovým minerálům

- Neomezená variabilita barevných odstínů

- široká kolekce barev od pastelových po syté barevné odstíny
- nezávisle na podkladu matný vzhled
- podobnost s minerálními látkami

- Vysoká odolnost vůči povětrnostním vlivům
  - odolný proti UV záření
  - rezistentní vůči průmyslovým zplodinám a mikroorganismům
  - výborně se váže na všechny minerální podklady

- aplikovatelný na navětralé staré nosné nátěry
- **Ekologické vlastnosti**
  - ředitelný vodou
  - nejedná se o žiravinu.

**Podklad:**

Podklad musí být suchý, čistý, nosný, bez uvolňujících se částic, prachu, zbytků olejů a maziv. Nátěry, které nejsou dokonale přilnuté, pečlivě odstraňte. Nátěry zestárlé vlivem povětrnostních vlivů vyčistěte vysokotlakým čističem.

**Penetrační nátěr:**

- Nosné, neošetřené minerální podklady a tepelně izolační spojovací systémy podle DIN 4102 „A II“ s minerální konečnou úpravou natřete základovým impregnačním nátěrem **Gründierung 50**. Spotřeba materiálu: 0,2 – 0,4 l/m<sup>2</sup>, podle savosti podkladu.
- Zvětralé, pískující, neošetřené minerální podklady a křídující vrstvy silikátových barev natřete penetračním nátěrem **Gründierung 50** / nebo nátěrem **Gründierung 50 V**. Spotřeba materiálu: cca 0,3 – 0,4 kg/m<sup>2</sup> a více, dle nasákavosti podkladu.
- Zvětralé matné disperzní a silikonové barvy, omítky z umělých pryskyřic a tepelně izolační kontaktní systémy podle DIN 4102 „B1“ se natírají základovým nátěrem **Gründierung 50 V** nebo nátěrem **Gründierung 50** pouze v případě potřeby.

**Tmelicí stěrka:**

Nerovné plochy, natřené základovým nátěrem, se vyrovnávají silikonovým tmelem **Smoothening Spachtel**.

- Vyrovnání struktury  
Případné vyrovnávání struktury podkladu se provádí **Smoothening Spachtel**.  
Spotřeba materiálu: cca 0,3 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>.
- Mezivrstva  
U stejnoměrně strukturovaných podkladů se mezivrstva provádí pomocí **Smoothening Spachtel**.
- Konečná vrstva  
Na bílou nebo barevnou mezivrstvu se aplikuje krycí nátěr **Smoothening Spachtel**.

Mezi jednotlivými pracovními cykly musí být dodržena doba schnutí minimálně 6 hodin, v závislosti na vnějších podmínkách. Chraňte před deštěm a přímým slunečním zářením.

Nezpracovávejte při teplotě nad +5°C. Hodnoty spotřeby jsou variabilní a závisí na savosti a struktuře podkladu. Přesná spotřeba musí být proto zjištěna na zkušební ploše.

Při provádění nátěrů podle VOB, část C, odst. 3.1.3 natírejte větší souvislé plochy jedním tahem mokrého štětce, zabráníte tak vytváření nánosů.

**Pracovní nářadí a čištění:**

Plochý štětec, štětce a plyšové válečky.

**Čištění nářadí:** Štětce, nástroje a stříkací zařízení vymyjte ihned po použití vodou.

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

plastové nádoby 5 a 15 l

**Spotřeba:**

Mezivrstva: cca. 0,25 l/m<sup>2</sup>

Konečná vrstva: cca. 0,2 l/m<sup>2</sup>

**Skladovatelnost:**

V originálních obalech, v chladu, bez přítomnosti mrazu 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.ZC06/08