

## TECHNICKÝ LIST

# BETONPROTEKT RT

Vlákný vyztužená thixotropní reprofilační malta



### POPIS VÝROBKU

Tixotropní, mikroarmovaná, sulfátem odolná polymercementová opravná malta (PCC).  
Vlákný vyztužená thixotropní reprofilační malta EN 1504-3: PCC malta na opravu betonů, třída R4

#### Použití

Malta na opravy poškození betonového povrchu (segregační hnízda, trhliny, praskliny, zkorodovaný beton, apod.), Na vyrovnání betonových povrchů při rekonstrukci rohů, schodišťových stupňů, hran, na vytvoření chybějící krycí vrstvy výztuže, atd. Tloušťka vrstvy v jednom aplikačním kroku min. 5, max 40 mm.

#### Vlastnosti výrobku

- Excelentní přilnavost k podkladu
- Díky svým Tixotropní vlastnostem je možné aplikovat Reprofilační omítku v tloušťce vrstvy až do 40 mm na stěny a stropy aniž scházela ze stěn
- Minimálně smršťování
- Vysoká pevnost v ohybu a pevnost v tlaku
- Vysoká odolnost vůči sulfátům

### INFORMACE O VÝROBKU

#### Základní informace

Vzhled	Šedý prášek
Balení	25 kg v pytlí (plastifikované) / 1200 kg (48 x 25 kg) na paletě
Doba použitelnosti a skladování	12 měsíců od data výroby při správném skladování v nepoškozeném originálním uzavřeném obalu za suchých a chladných podmínek. Datum výroby je uvedeno na obalu

#### Technická data

Typ výrobku	Cementová polymerová malta (PCC)
pH	11-13,5 při 20°C

Tabulka 1: Vlastnosti suché práškové hmoty BETONPROTEKT RT

Vlastnosti	Testovací postup	Jednotka	Požadavek v souladu s EN 1504-3	Deklarovaná hodnota
Brva a vzhled	-	mm	-	3,15
Doporučená tloušťka jedné vrstvy: - minimum - maximum	-	mm	-	10 40
Obsah chloridových iontů	EN 1015-17		≤ 0,05	≤ 0,05

Tabulka 2: Vlastnosti čerstvé hmoty BETONPROTEKT RT

Vlastnosti	Testovací postup	Jednotka	Požadavky v souladu s EN 1504-3	Deklarovaná hodnota
Množství záměsové vody	-	l	-	3,8-4,3 na 25 kg
Doba použití	-	min	-	cca. 30-60 v závislosti na množství vody a teploty
Aplikační teplota hmoty, podkladu a vzduchu	-	°C	-	+5 až +30 Optimální: +15 až +25

Tabulka 3: Vlastnosti vytvrzené hmoty BETONPROTEKT RT

Vlastnosti	Testovací postup	Jednotka	Třída	Požadavek v souladu s EN 1504-3	Deklarovaná hodnota

Pevnost v tlaku: - 1 den - 7 dní -28 dní	EN 12190	MPa	R4	- - > 45	> 15 > 35 > 45
Hustota	EN 12190	kg/m <sup>3</sup>	-	-	2100 ± 5%
Přidrženost po 28 dnech	EN 1542	MPa	R4	> 2,0	> 2,0
Odolnost vůči karbonizaci	EN 13295	mm	R4	d <sub>k</sub> < ref.beton = 2,5	d <sub>k</sub> < ref.beton
Modul elasticity po 28 dnech	EN 13412	GPa	R4	> 20	> 20
Kapilární absorpce	EN 13057	kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )	R4	< 0,5	< 0,5
Přilnavost po tepelné zátěži - 50 cyklů. Teplotní cykly pod vlivem posypové soli.	EN 13057	MPa	R4	> 2	> 2
Blokované smršťování a expanze	EN 12617-4	MPa	R4	> 2	> 2
Reakce na oheň		třída	R4	A1	A1

## INFORMACE O SYSTÉMU

### Složení systému

BETONPROTEKT K2	KEMACRYL, KEMALATEX	BETONPROTEKT RT	BETONPROTEKT RP	BETONPROTEKT F
Ochrana výztuže a spojovací můstek	Polymerní disperze na vytvoření vázacího můstku (spojení staré-nové)	Sanační malta na kolmé a stropní betonové povrchy	Sanační malta na horizontální betonové povrchy	Jemná vyrovnávací hmota na ochranu betonových povrchů před korozí

Informace o použití a spotřebě jednotlivých produktů při obnově a ochraně betonových konstrukcí jsou uvedeny v jejich technických listech.

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Spotřeba

od 18 do 20 kg/m<sup>2</sup> na každý cm tloušťky.

### Podklad

Povrch plochy musí být pevný a čistý, bez nečistot, bez mastných skvrn a zbavený nesoudržných součástí.

### Příprava podkladu

Nesoudržné části betonu, zkarbonizované a chloridy kontaminované části betonu musí být odstraněny. Očištění těchto povrchů zrealizujte opískováním, otryskáním vodou pod vysokým tlakem nebo použijte drátěný kartáč nebo lehké kladivo. Beton musí být odstraněn ve větší tloušťce než je viditelné poškození. Hladké povrchy by měly zdrsnit, aby se zajistila přilnavost. Zkorodované zesilovací tyče třeba vyčistit tak, aby se dosáhlo lesk stupeň St2 a mají být chráněny základním nátěrem na ocelovou výztuž v betonu a spojovacím můstkem BETONPROTEKT K2.

Když jsou výztužné tyče zkorodované více než 30%, mají být nahrazeny novými. Poškozený beton za výztuží třeba zcela odstranit v průměrné tloušťce alespoň 2 cm. Pokud je to nutné, přidejte novou výztuž.

#### Vázací můstek:

Na dobře připravený a zdrsňovaný podkladový povrch se zpravidla nepožaduje penetrační nátěr. Pokud není zapotřebí penetrační nátěr, plochu před aplikací navlhčete. Nedovolte, aby povrch vyschl před aplikací betonové sanační omítky. Povrch by měl získat tmavý matný vzhled bez lesknutí se a povrchových pórů a jamky by neměly obsahovat vodu.

Pokud je potřebný penetrační nátěr / vázací můstek, aplikujte polymerní disperzi KEMACRYL, zředěnou s vodou v poměru 1:1 nebo BETONPROTEKT K2 - základní nátěr pro oceli pro výztuž do betonu a vázací můstek. Reprofilační malta by se měla vždy nanášet postupem "mokrě na mokrě".

### Poměr míchání

cca. 3,8-4,3 l vody 25 kg suché směsi

### Doba míchání

Smíchejte suchou směs s čistou vodou na homogenní hmotu tmelové konzistence bez hrudek. Konečná konzistence se určí v souladu s povrchem, na který se má omítka nanášet přidáním určitého množství vody (maximálně 0,5 l). Namíchejte si pouze takové množství hmoty BETONPROTEKT RT, kterou můžete zpracovat do 45 minut. Ve fázi tuhnutí se do rozdělané malty již nesmí přidávat voda.

### Míchací nástroje

Materiál namíchejte v čisté podobě použitím vhodné elektrické míchačky. Míchejte asi minutu při nastavení na nejmenší otáčky.

### Aplikace

Pokud se použil penetrační nátěr aplikujte Reprofilační maltu postupem "mokrě na mokrě". Reprofilační malta se nanese na připravený předem navlhčený podklad mezi minimální a maximální tloušťkou vrstvy (5-40 mm) a aplikuje se pomocí zednického hladítka tak, aby nevznikaly vzduchové bubliny. Tam, kde se mají vytvářet větší vrstvy, aby se zabránilo prohýbání nebo poklesu, je třeba zajistit, aby se každá vrstva zpevnila před aplikací dalších vrstev postupem "mokrě na mokrě". Pokud se nemohou aplikovat vrstvy postupem "mokrě na mokrě" nebo pokud je více než 24 hodin mezi nanášením jednotlivých vrstev, aplikujte penetrační nátěr KEMACRYL, zředěný s vodou v poměru 1:1 nebo BETONPROTEKT K2 a naneste sanační omítku postupem "mokrě na mokrě".

### Nástroj

Zvolte si zednické nerezové hladítko.

### Čištění nástrojů

Nástroje omyjte okamžitě po požití spíše než hmota zaschne. Vyschlá hmota se může odstranit z nástrojů pouze mechanicky.

### Doba zpracovatelnosti

cca. 45 minut

## OMEZENÍ

### Teplota podkladu

+5°C min./ +30°C max.

Teplota podkladu +5°C min./ +30°C max.

Teplota vzduchu +5°C min./ +30°C max.

Teplota materiálu +5°C min./ +30°C max.

#### Upozornění

- Časy uvedené v technickém listu byly naměřeny při teplotě 23 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50%. S vyšší teplotou se předepsaná doba zkrátit přičemž při nižších teplotách se prodlužuje.
- Použijte pouze doporučené množství vody. Použijte pouze směs z poškozeného obalu. Nepřekračujte doporučenou tloušťku vrstvy.
- Chraňte čerstvě nanesený materiál před mrazem, deštěm a dalšími povětrnostními podmínkami. Materiál by se neměl používat při teplotách nižších než 5 °C (podkladu, vzduchu, materiálu).
- Vyhněte se aplikaci za přímého slunečního záření a / nebo silného větru a / nebo v dešti.
- Materiál nanášejte pouze na zdravý a připravený podklad.
- Při vyhlazování povrchu již nepřidávejte žádnou vodu, protože by to mohlo způsobit ztrátu barvy a mohly by vzniknout praskliny.
- Je důležité ošetřovat Reprofilační maltu okamžitě po aplikaci (minimálně 3 dny), aby byla zajištěna hydratace cementu a minimalizoval se vznik trhlin. Přikryjte povrch polyetylenovou fólií připevněním samolepící páskou na rozích nebo použijte prostředek k zabránění odpařování KEMACURE EKO.

**Doporučení: Zbytky ztvrdlého / nepoužitého materiálu třeba odstranit v souladu s legislativou.**

**Zdroj dat: Všechny technické údaje v tomto technickém listu byly poskytnuty na základě laboratorního výzkumu. Skutečně naměřené údaje se mohou odchylovat kvůli různým pracovním podmínkám.**

**Místní omezení: V důsledku zvláštních místních předpisů, aplikovaný výrobek se může lišit od země k zemi. Proto pro přesný popis použití, vyžádejte si technický list pro danou zemi.**

#### BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

**Dráždivá látka. Obsahuje cement. Dráždí oči, pokožku na dýchací soustavu. Při styku s pokožkou může vyvolat hypersensitivitu. V případě styku s očima, okamžitě důkladně omyjte vodou a vyhledejte lékaře. V případě styku s pokožkou, omyjte dostatečným množstvím vody. Držte mimo dosah dětí. Více údajů o skladování, manipulaci a použití směsi můžete najít v bezpečnostním listu, která obsahuje bezpečnostní, toxikologické a ekologické údaje. Je třeba zohlednit také pokyny uvedené na originálním obalu.**

#### PRÁVNÍ USTANOVENÍ

Informace a doporučení týkající se používání výrobků KEMA jsou předloženy s dobrým úmyslem a věříme, že jsou správné. Vycházejí z našich poznatků a zkušeností s výrobky. Tyto informace jsou poskytovány za předpokladu, že výrobky jsou skladovány a používány podle doporučení a osoby, které je přijímají, vykonají své vlastní rozhodnutí co se týče vhodnosti výrobku k jejich účely před použitím. Neprovádějí se žádné prohlášení nebo záruky, ať už vyjádřené nebo předpokládané, týkající se prodejnosti, vhodnosti pro konkrétní účel nebo jakékoli jiné povahy podle tohoto dokumentu pokud jde o informace nebo výrobek, kterých se tyto informace týkají. V žádném případě společnost KEMA není zodpovědná za škody jakékoliv povahy vznikající z použití těchto informací nebo spoléhání se na ně nebo z použití výrobku, ke kterému se tyto informace vztahují. Žádný text obsažený v tomto dokumentu nemá být vysvětlován jako doporučení používat jakýkoli výrobek, proces, zařízení nebo směs v rozporu s jakýmkoliv patentem a společnost KEMA neprovádí žádné prohlášení nebo záruku, vyjádřenou nebo předpokládanou, že použití výše uvedeného nebude narušovat jakékoliv patentové právo. Všechny objednávky podléhají aktuálním prodejním a dodacím podmínkám. Uživatel by si měl vždy podívat nejnovější technický list, který je k dispozici na požádání.