

## TECHNICKÝ LIST

# KEMASAN 590

Sušicí omítka na bázi přírodního Románského vápna  
Originální receptura



### POPIS VÝROBKU

Sušicí sanační omítka na bázi přírodního hydraulického pojiva s vysokým obsahem difúzně otevřených mikropórů.

#### Použití

Používá se na sanaci omítek poškozených kapilární vlhkostí. Nosné, jaderné vrstvy omítek, vnitřní omítky do sklepů, omítky na sklepní klenby pod úroveň terénu, pro všechny druhy vlhkostí poškozených zdí (i smíšené zdivo), a zejména na vlhké a zasolené zdivo. Doporučuje se hlavně na restaurování historických budov a staveb v památkové péči a kulturního dědictví. Doporučuje se také na renovaci horizontálních izolací, kde nelze použít klasické metody izolování.

#### Vlastnosti výrobku

- Pro trvalé vysoušení velmi vlhkých zdí
- Difúzně otevřená
- Na ruční nanášení
- Vyhovuje požadavkům pro R omítky (reparační omítky), v souladu s normou EN 998-1: 2004
- Odolná proti vlhkosti a solím
- Šetrná k životnímu prostředí

### INFORMACE O VÝROBKU

#### Základní informace

Vzhled	Šedo-hnědý prášek
Balení	25 kg pytel (s plastovou výplní) / 1200 kg (48 x 25 kg) na paletě
Doba použitelnosti a skladování	12 měsíců od data výroby, pokud řádně skladováno v neporušeném originálním balení v suchém a chladném prostředí. Datum výroby je vytištěno na obalu.

#### Technická data

Typ produktu	Malta na bázi přírodního Románského Vápna - originální receptura	
Objemová hmotnost v suchém stavu	1,29 kg/dm <sup>3</sup>	SIST EN 1015-1:1999
Váha čerstvé malty	1,7 kg/dm <sup>3</sup>	SIST EN 1015-7:1999
Váha stvrdnuté malty	1,48 kg/dm <sup>3</sup>	SIST EN 1015-11:1999
Koeficient odporu difuze	μ 6,5	SIST EN 1015-1:1999
Koeficient nasákovosti	w 2,9kg (m2h 1/2)	
Obsah vzduchových pórů v čerstvé maltě	~ 35%	SIST EN 1015-7:1999
pH (při 20°C)	11-13,5	
Hodnota Sd (m)	0,13 (minimální hloubka vrstvy d=20 mm)	EN 1015-19:2001
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	4,8 MPa	SIST EN 1015-11:1999
Pevnost v tlaku	12.0 MPa	SIST EN 1015-11:1999
Zrnitost	D <sub>max</sub> : 2,5 mm	SIST EN 1015-1:1999

**NÁVOD K POUŽITÍ**

Spotřeba	cca. 30 kg/m <sup>2</sup> na výšku vrstvy 2 cm
Podklad	KEMASAN 590 sanační omítka se dá nanášet na každý nosný povrch (beton, cihly, kamenné nebo betonové cihlové zdi atd.).
Příprava podkladu	Stará omítka, nátěry a jiné vrstvy musí být zcela odstraněny. Omítka ze spár, která je obvykle plná soli, musí být oškrábána do hloubky min. 1cm. Zbytek omítky je třeba odstranit drátěným kartáčem, dokud není povrch čistý. Částičky prachu odstraňte vyfoukáním. Odpadní omítka musí být co nejskôr odstráňena z objektu, aby se zabránilo prosakování ve vodě rozpustných solí kapilárami zpět do zdi. Povrch musí být navlhčený, protože KEMASAN 590 by na suchém povrchu nedržel. <b>STANOVENÍ POTŘEBNÉ VÝŠKY, DO KTERÉ BY SE MĚL KEMASAN 590 (SUŠÍCÍ OMÍTKA) APLIKOVAT</b> Výška, do které se KEMASAN 590 sušící omítka nanáší, se určuje v závislosti na tloušťce stěny a stupně vlhkosti. Dá se to jednoduše vypočítat tak, že cca 0,7 m (tloušťka stěny vynásobená 1-1,5) se přidá k viditelné úrovni vlhkosti na existující poškozené omítce.
Poměr míchání	4,2 l vody na 25 kg suché směsi
Doba míchání	KEMASAN 590 sušící omítka je hotová směs, do které se může přidávat výhradně voda v průběhu přípravy. Při použití míchačky jsou dosahovány nejlepší výsledky, když jsou tři pytle KEMASAN 590 sušící omítky smíchané s 13,5 l vody. POZOR! V zájmu zajištění optimálního množství vzduchových pórů v maltové směsi a předpokládané spotřeby sušící omítky na m <sup>2</sup> , musí být malta míchaná po dobu nejméně 10 a nejvýše 12 minut. Pokud mícháme elektrickou míchačkou třeba nalít vodu do čisté nádoby, přidáme suchou směs a mícháme, dokud nedosáhneme konzistence vhodné pro použití. Necháme směs na cca. 1 minutu odstát, pak znovu promícháme na 2 minuty, dokud dosáhneme krémové konzistence.
Míchací nástroje	Ruční míchadlo nebo klasická stavební míchačka
Aplikace	Omítaný povrch musí být intenzivně navlhčen vodou asi půl hodiny před omítáním. Dlouhodobé zkušenosti ukazují, že postřik není nutný a může být vynechán, a že první vrstva omítky v tloušťce cca. 1 cm bez vyhlazení, může být nanášena přímo na navlhčenou stěnu. V případě, že se postřik realizuje, může být připraven pouze z KEMASAN 590 sušící omítky. Případné otvory ve stěně jsou vyplněny s cihlami nebo kameny pomocí KEMASAN 590 sušící omítky - tentokrát použité jako malta. V následujících krocích je první vrstva omítky znovu intenzivně znovu navlhčena a druhá vrstva KEMASAN 590 sušící omítka je znovu nanášena, a to až do celkové tloušťky omítky nejméně 2 cm. Když je tloušťka omítky ještě větší než 2 cm, je nutné, aby byla omítka nanášena ve vrstvách 1 cm až do požadované tloušťky. Tloušťku vrstvy regulujte pomocí vodících latí nebo vodící omítky z KEMASAN 590 sušící omítky. Poslední vrstvu KEMASAN 590 sušící omítky zahlaďte do finální úpravy latí od zdola nahoru. Vyhněte se příliš intenzivnímu vyhlazení. Po odstranění vodících latí vyplníme vzniklé drážky s KEMASAN 590 sušící omítkou před tím, než poslední vrstvu omítky ztvrdne.  Podle požadavku na finální vzhled povrchu po sanaci, jsou následující možnosti: (A) po vytvrzení (po 2-3 hodinách) je poslední vrstva KEMASAN 590 sušící omítka zahlazena dřevěným nebo plastovým hladítkem do dosažení středně hladké omítky, (B) struktura připomínající povrch starých stěn může být dokončena nerezovým hladítkem, (C) pro absolutně hladký povrch je cca. 2mm vrstvu KEMASAN 590 F jemnou omítku lze aplikovat klasicky zjemňováním a mírným vlhčením jako klasické jemné omítky. Finální vrstva KEMASAN 590 F jemná omítka se aplikuje po jednom až dvou dnech na dobře navlhčený povrch (viz technický list pro KEMASAN 590 F jemná štuková omítka). Po třech týdnech může být sušící omítka KEMASAN 590 natřena fasádní barvou. Je velmi důležité používat fasádní nátěry, které mají minimálně stejnou nebo dokonce vyšší paropropustnost než KEMASAN 590 sušící omítka (Sd <0,16 m). Požadovanou paropropustnost dosáhneme použitím silikátových nebo silikonových minerálních barev, vápna a podobně.
Nástroj	Pro nanášení je vhodná stěrka. Pro nanášení více vrstev je vhodná stěrka se zuby. Pro finální vrstvu je vhodné dřevěné nebo plastové hladítko.
Čištění nástrojů	Nástroje vyčistěte okamžitě po použití dříve než hmota zaschne. Ztvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.
Doba zpracovatelnosti	cca. 90 minut

**OMEZENÍ**

Teplota podkladu	+5°C min./ +30°C max.
Teplota vzduchu	+5°C min./ +30°C max.
Teplota materiálů	+5°C min./ +30°C max.
Upozornění	<ul style="list-style-type: none"> <li>Při omítání fasády je třeba se vyhnout přímému slunečnímu záření, dešti, silnému větru a mlze. KEMASAN 590 sušící omítka se musí ošetřovat stejným způsobem jako ostatní fasádní plochy před nepříznivými vlivy počasí (jsou použity klasické ochranné prostředky).</li> <li>Zastavení prací mezi jednotlivými vrstvami KEMASAN 590 sušící omítky je možné, ale poslední nanášenou vrstvu třeba před pokračováním prací důkladně navlhčit.</li> <li>Vápno nebo jiné chemické přídavné látky nesmějí být přidány do omítky. Omítka se míchá do vhodné konzistence pro omítání. Nesmí se míchat příliš dlouho, protože se vytvoří příliš mnoho vzduchových pórů, které způsobují snížení kvality. Ze stejného důvodu se nesmí omítka dodatečně míchat.</li> <li>Během omítání je třeba aby povrchová teplota vzduchu neklesla pod 0 ° C. Chraňte čerstvě aplikovaný materiál před mrazem, deštěm a dalšími povětrnostními vlivy. Materiál by neměl být používán (povrch, vzduch, materiál) při teplotě nižší než +5 ° C.</li> <li>Aby do zabránilo příliš rychlému vysoušení omítky jsou nutné, je třeba vyhnout aplikaci při silném slunci a větru. Průčelí musí být chráněny ochrannými sítěmi na lešení nebo klopené vodou. Rovněž je nutné aby povrch byl chráněn před deštěm.</li> <li>Časy uvedené v slovenský technickém listu byly měřeny při teplotě +23 ° C a relativní vlhkosti vzduchu 50%. Vyšší teploty zkracují, nižší teploty prodlužují tyto časy.</li> <li>KEMASAN 590 sušící omítku nelze považovat za hydroizolaci a neměla by být použita na místa, která jsou vystavena vodě pod tlakem a kapající vodě. Ve sklepích s vysokou vlhkostí vzduchu třeba zajistit dostatečné větrání pro optimální účinnost KEMASAN 590 sušící omítky.</li> </ul>

vodě pod tlakem a kapající vodě. Ve sklepích s vysokou vlhkostí vzduchu třeba zajistit dostatečné větrání pro optimální účinnost KEMASAN 590 sušící omítky.

**Doporučení: Zbytky neztvrdnutého / nepoužitého materiálu třeba odstranit v souladu s platnou 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 specifických místních předpisů, aplikovaný výrobek se může lišit od země k zemi. Proto pro přesný popis použití, vyžádejte si technický list pro danou zemi.**

## DOKLADY

### Normy/standardy

V souladu s evropskými normami SIST EN 998-1: 2004

## BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

**Dráždivá látka. Obsahuje Románské vápno. Dráždiví oči, kůže a dýchací soustavu. 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 jakýkoliv 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 jakékoli 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.