



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_San_590
Vydanie: January 2011
Revízia: Junij 2017
ID: 383

TECHNICKÝ LIST

KEMASAN 590

Sušiacia omietka na báze prírodného Románskeho vápna



POPIS VÝROBKU

Oblasť použitia

Sušiacia sanačná omietka na báze prírodného hydraulického spojiva s vysokým obsahom difúzne otvorených mikropórov.

Používa sa na sanáciu omietok poškodených kapilárnou vlhkosťou. Nosné, jadrové vrstvy omietok, vnútorné omietky do pívnic, omietky na pivničné klenby pod úrovňou terénu, pre všetky druhy vlhkosťou poškodených múrov (aj zmiešané murivá), a najmä na vlhké a zasolené murivá. Odporúča sa hlavne na reštaurovanie historických budov a stavieb v pamiatkovej starostlivosti a kultúrneho dedičstva. Odporúča sa tiež na renováciu horizontálnych izolácií, kde sa nedajú použiť klasické metódy izolovania.

Omietkový systém KEMASAN obsahuje špeciálnu prísadu, ktorá zabráňuje kryštalizácii a zhromažďovaniu solí v omietke. Omietka je mikroporézna, sušiacia, vysoko paropriepustná, ktorá vlhkosť transportuje na povrch a pohybom vzduchu sa následne z povrchu omietky odparí.

Vlastnosti výrobku

- Na trvalé vysušenie veľmi vlhkých stien
- Difúzne otvorená
- Na ručné nanášanie
- Vyhovuje požiadavkám pre R omietky (reparačné omietky), v súlade s normou EN 998-1:2004
- Odolná proti vlhkosti a soliam
- Šetrná k životnému prostrediu

VLASTNOSTI VÝROBKU

Základné informácie

Vzhľad	Šedo-hnedý prášok
Balenie	25 kg vrece (plastifikované) / 1200 kg (48 x 25 kg) na palete
Skladovanie a dátum spotreby	12 mesiacov od dátumu výroby pri správnom skladovaní v suchých priestoroch, v originálnom nepoškodenom balení. Dátum výroby je vyznačený na obale.

Technické dáta

Typ produktu	Malta na báze prírodného Románskeho vápna	
Objemová hmotnosť v suchom stave	1,29 kg/dm ³	SIST EN 1015-1:1999
Váha čerstvej malty	1,7 kg/dm ³	SIST EN 1015-7:1999
Váha stvrdnutej malty	1,48 kg/dm ³	SIST EN 1015-11:1999
Zrnitosť	D _{max} : 2,5 mm	SIST EN 1015-1:1999
Hrúbka vrstvy	2-5 cm	
Obsah vzduchových pórov v čerstvej malte	~ 20%	SIST EN 1015-7:1999
pH (pri 20°C)	11-13,5	



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_San_590
Vydanie: January 2011
Revízia: Junij 2017
ID: 383

Hodnota Sd (m)	0,16 (minimálna hrúbka vrstvy d=20 mm)	EN 1015-19:2001
Pevnosť v ohybe po 28 dňoch	0,82 MPa	SIST EN 1015-11:1999
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch	>= 1,5 MPa (CS II)	SIST EN 1015-11:1999

NÁVOD NA POUŽITIE

Spotreba

cca. 30 kg/m² na hrúbku vrstvy 2 cm

Podklad

KEMASAN 590 sanačná omietka sa dá nanášať na každý nosný povrch (betón, tehly, kamenné alebo betónové tehlové múry atď.).

Príprava podkladu

Stará omietka, nátery a iné vrstvy musia byť úplne odstránené. Omietka zo škár, ktorá je zvyčajne plná soli, musí byť vyškabaná do hĺbky min. 1cm. Zvyšok omietky je potrebné odstrániť drôtenou kefou, až kým nie je povrch čistý. Čiastočky prachu odstráňte vyfúkaním. Odpadová omietka musí byť čo najskôr odstránená z objektu, aby sa zabránilo presakovaniu vo vode rozpustných solí kapilármi späť do steny. Povrch musí byť navlhčený, pretože KEMASAN 590 by na suchom povrchu nedržel.

STANOVENIE POTREBNEJ VÝŠKY, DO KTOREJ BY SA MAL KEMASAN 590 SUŠIACA OMIETKA APLIKOVAŤ
Výška, do ktorej sa KEMASAN 590 sušiaca omietka nanáša, sa určuje v závislosti na hrúbke steny a stupňa vlhkosti. Dá sa to jednoducho vypočítať tak, že cca 0,7 m (hrúbka steny vynásobená 1-1,5) sa pridá k viditeľnej úrovni vlhkosti na existujúcej poškodennej omietke.

Pomer miešania

cca. 4,5 l vody na 25 kg suchej zmesi

Doba miešania

KEMASAN 590 sušiaca omietka je hotová zmes, do ktorej sa môže pridávať výhradne voda v priebehu prípravy. Pri použití miešačky sú dosahované najlepšie výsledky, keď sú tri vrecia KEMASAN 590 sušiackej omietky zmiešané s 13,5 l vody.
POZOR! V záujme zabezpečenia optimálneho množstva vzduchových pórov v maltovej zmesi a predpokladanej spotreby sušiackej omietky na m², musí byť malta miešaná po dobu najmenej 10 a najviac 12 minút.
Ak miešame elektrickou miešačkou treba naliať vodu do čistej nádoby, pridáme suchú zmes a miešame, pokiaľ nedosiahneme konzistenciu vhodnú na použitie. Necháme zmes na cca. 1 minútu odstáť, potom znova premiešame na 2 minúty, kým dosiahneme krémovej konzistencie.

Náradie na miešanie

Ručné miešadlo alebo klasická stavebná miešačka

Aplikácia

Omietaný povrch musí byť intenzívne navlhčený vodou asi pol hodiny pred omietaním. Dlhodobé skúsenosti ukázali, že prednástrek nie je potrebný a môže byť vynechaný, a že prvá vrstva omietky v hrúbke cca. 1 cm bez vyhladenia, môže byť nanášaná priamo na navlhčenú stenu. V prípade, že sa prednástrek realizuje, môže byť pripravený len z KEMASAN 590 sušiackej omietky. Prípadné otvory v stene sú vyplnené s tehliami alebo kameňmi pomocou KEMASAN 590 sušiackej omietky - tentoraz použite ako malta. V nasledujúcich krokoch je prvá vrstva omietky znova intenzívne znova navlhčená a druhá vrstva KEMASAN 590 sušiaca omietka je znova nanosená, a to až do celkovej hrúbky omietky najmenej 2 cm. Keď je hrúbka omietky ešte väčšia ako 2 cm, je nutné, aby bola omietka nanášaná vo vrstvách 1 cm až do požadovanej hrúbky. Hrúbku vrstvy regulujte pomocou vodiacich lát alebo vodiacej omietky z KEMASAN 590 sušiackej omietky. Poslednú vrstvu KEMASAN 590 sušiacu omietku zahľadte do finálnej úpravy latou od zdola nahor. Vyhnite sa príliš intenzívnemu vyhladeniu. Po odstránení vodiacich lát vyplníme vzniknuté drážky s KEMASAN 590 sušiacou omietkou pred tým, než posledná vrstva omietky stvrdne.

Podľa požiadavky na finálny vzhľad povrchu po sanácii, sú nasledovné možnosti:

(A) po vytvrdnutí (po 2-3 hodinách) je posledná vrstva KEMASAN 590 sušiaca omietka zahladená dreveným alebo plastovým hladítkom do dosiahnutia stredne hladkej omietky,
(B) štruktúra pripomínajúca povrch starých stien môže byť dokončená nerezovým hladítkom,
(C) pre absolútne hladký povrch je cca. 2mm vrstvu KEMASAN 590 F jemnú omietku možno aplikovať klasicky zjemňovaním a miernym vlhčením ako klasické jemné omietky. Finálna vrstva KEMASAN 590 F jemná omietka sa aplikuje po jednom až dvoch dňoch na dobre navlhčený povrch (pozri technický list pre KEMASAN 590 F jemná štuková omietka).
Po troch týždňoch môže byť sušiaca omietka KEMASAN 590 natretá fasádnou farbou. Je veľmi dôležité používať fasádne nátery, ktoré majú minimálne rovnakú alebo dokonca vyššiu paropriepustnosť ako KEMASAN 590 sušiaca omietka (Sd < 0,16 m). Požadovanú paropriepustnosť dosiahneme použitím silikátových alebo silikónových minerálnych farieb, vápna a podobne.

Náradie

Pre nanášanie je vhodná stierka.
Pre nanášanie viacerých vrstiev je vhodná stierka so zubami.
Pre finálnu vrstvu je vhodné drevené alebo plastové hladidlo.

Čistenie náradia

Nástroje vyčistíte okamžite po použití skôr ako hmota zaschne. Stvrdnutý materiál sa dá odstrániť iba mechanicky.

Doba použiteľnosti

cca. 90 minút

OBMEDZENIA

Teplota podkladu

+5°C min./ +30°C max.

Teplota vzduchu

+5°C min./ +30°C max.

Teplota materiálu

+5°C min./ +30°C max.

Výstrahy

- Pri omietaní fasády je potrebné sa vyhnúť priamemu slnečnému žiareniu, dážďu, silnému vietru a hmle. KEMASAN 590 sušiaca omietka sa musí ošetrovať rovnakým spôsobom ako ostatné fasádne plochy pred nepriaznivými vplyvmi počasia (sú použité klasické ochranné prostriedky).
- Zastavenie prác medzi jednotlivými vrstvami KEMASAN 590 sušiackej omietky je možné, ale poslednú nanosenú vrstvu treba pred pokračovaním prác dôkladne navlhčiť.
- Vápno alebo iné chemické prídavné látky nesmú byť pridané do omietky. Omietka sa mieša do vhodnej konzistencie pre omietanie. Nesmie sa miešať príliš dlho, pretože sa vytvorí príliš veľa vzduchových pórov, ktoré spôsobujú zníženie kvality. Z rovnakého dôvodu sa nesmie omietka dodatočne miešať.

- Počas omietania je potrebné aby povrchová teplota vzduchu neklesla pod 0 ° C. Chráňte čerstvo aplikovaný materiál pred mrazom, dažďom a ďalšími poveternostnými vplyvmi. Materiál by nemal byť používaný (povrch, vzduch, materiál) pri teplote nižšej ako +5 °C.
- Aby do zabránilo príliš rýchlemu vysušaniu omietky sú nutné, je potrebné vyhnúť aplikácii pri silnom slnku a vetre. Priechelie musí byť chránené ochrannými sieťami na lešení alebo klopené vodou. Rovnako je nutné aby povrch bol chránený pred dažďom.
- Časy uvedené v slovenskom technickom liste boli merané pri teplote +23 ° C a relatívnej vlhkosti vzduchu 50%. Vyššie teploty skracujú, nižšie teploty predlžujú tieto časy.
- KEMASAN 590 sušiacu omietku nemožno považovať za hydroizoláciu a nemala by byť použitá na miesta, ktoré sú vystavené vode pod tlakom a kvapkajúcej vode. V pivniciach s vysokou vlhkosťou vzduchu treba zabezpečiť dostatočné vetranie pre optimálnu účinnosť KEMASAN 590 sušiacej omietky.

Odporúčanie: Zvyšky nestvrdnutého /nepoužitého materiálu treba odstrániť v súlade s legislatívou.

Zdroj dát: Všetky technické údaje v tomto technickom liste boli poskytnuté na základe laboratórneho výskumu. Skutočne namerané údaje sa môžu odchyľovať kvôli rôznym pracovným podmienkam.

Miestne obmedzenia: V dôsledku konkrétnych miestnych predpisov, aplikovaný výrobok sa môže líšiť od krajiny ku krajine. Preto pre presný popis použitia, vyžiadajte si technický list pre danú krajinu.

DŮKAZY

Normy / Štandardy

V súlade s európskymi normami SIST EN 998-1:2004

BEZPEČNOSTNÉ ÚDAJE

Dráždiaca látka. Obsahuje Románske vápno. Dráždiaca oči, pokožku a dýchaciu sústavu. V prípade styku s očami, okamžite dôkladne umyte vodou a vyhľadajte lekára. V prípade styku s pokožkou, omyte dostatočným množstvom vody. Držte mimo dosahu detí. Viac údajov o skladovaní, manipulácii a použití zmesi môžete nájsť v karte bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje bezpečnostné, toxikologické a ekologické údaje. Treba zohľadniť tiež upozornenia uvedené na originálnom obale.

PRÁVNÝ ZÁKLAD

Informácie a odporúčania týkajúce sa používania výrobkov KEMA sú predložené s dobrým úmyslom a veriac, že sú správne. Vychádzajú z našich poznatkov a skúseností s výrobkami. Tieto informácie sú poskytované za predpokladu, že výrobky sú skladované a používané podľa odporúčaní a osoby, ktoré ich prijímajú, vykonajú svoje vlastné rozhodnutie čo sa týka vhodnosti výrobku na ich účely pred použitím. Nevykonávajú sa žiadne prehlásenia alebo záruky, či už vyjadrené alebo predpokladané, týkajúce sa predajnosti, vhodnosti na konkrétny účel alebo akejkoľvek inej povahy podľa tohto dokumentu pokiaľ ide o informácie alebo výrobok, ktorých sa tieto informácie týkajú. V žiadnom prípade spoločnosť KEMA nie je zodpovedná za škody akejkoľvek povahy vznikajúce z použitia týchto informácií alebo spoliehania sa na ne alebo z použitia výrobku, ku ktorému sa tieto informácie vzťahujú. Žiaden text obsiahnutý v tomto dokumente nemá byť vysvetľovaný ako odporúčanie používať akýkoľvek, výrobok, proces, zariadenie alebo zmes v rozpore s akýmkoľvek patentom a spoločnosť KEMA nevykonáva žiadne prehlásenie alebo záruku, vyjadrenú alebo predpokladanú, že použitie vyššie uvedeného nebude narušovať akékoľvek patentové právo. Všetky objednávky podliehajú aktuálnym predajným a dodacím podmienkam. Užívateľ by si mal vždy pozrieť najnovší technický list, ktorý je k dispozícii na požiadanie.