



Súčasti zatepľovacieho systému

07/2008

SM700 Naturweiß Biela univerzálna stierka

Stručný popis výrobku

SM 700 naturweiß je univerzálna malta, nachádzajúca uplatnenie v mnohých oblastiach. Využíva sa najmä ako lepiaca a armovacia malta na zatepľovacie systémy ako napr. WARM-WAND STYROPOR®, MINERALFASER a DIFFUTHERM a tiež ako vrchná omietka vhodná na filcovanie a štruktúrovanie na presné tvárnice z pórobetónu či ako malta na zvýšenie príľnavosti na izolačné dosky OSB/HWL a XPS/R, betón, vápenno-pieskové tehly a pod., ako armovacia malta na armovanie tkaninou na dosky XPS/R, škrupinové dielce z penového polystyrénu, spodné omietky, na nosné minerálne omietky a omietky s pojivami zo syntetickej živice, príp. na upravený povrch. Trhliny so zväčšujúcou sa vzdialenosťou hrán > 0,1 mm sa nedajú odstrániť!

- Skupina mált P II / trieda pevnosti CS II podľa DIN V 18550 / DIN EN 998-1
- Suchá maltová zmes, vápenno-cementová
- Nízky obsah chromitanov podľa TRGS 613
- Trieda stavebných materiálov A
- Na vnútorné aj vonkajšie použitie
- S prísadou vlákien a prísad na zvýšenie príľnavosti
- Odpuďzuje vodu
- Paropriepustná
- Veľmi dobrá príľnavosť
- Vysoká húževnatosť
- Na strojové a ručné spracovanie
- Prírodná biela farba

TECHNICKÉ ÚDAJE (DIN EN 998-1, DIN V 18550/4109)

Objemová hmotnosť	1,4	kg/dm ³
Pevnosť v ťahu za ohybu	2,3	N/mm ²
Pevnosť v tlaku	4,2	N/mm ²
Modul pružnosti (dyn.)	3 500	N/mm ²
Súčiniteľ difúzneho odporu vodnej pary μ	11	
Tepelná vodivosť	$(\lambda_{10, \text{dry}}) \leq 0,47 \text{ W/(m}\times\text{K)}$, pri P=50 % $(\lambda_{10, \text{dry}}) \leq 0,47 \text{ W/(m}\times\text{K)}$, pri P=90 %	
Kapilárna nasiakavosť:	W2	

Príprava

Zakryte dielce citlivé na znečistenie, príp. ich vodotesne zalepte. Vonkajšie pracovné plochy chráňte pred zrážkami a slnečným žiarením lešením s upevnenou sieťou alebo práce odložte na vhodnejší termín. Pri starých omietkach a náteroch skontrolujte nosnosť a príľnavosť. Odstráňte uvoľnenú omietku a poškodené miesto opäť omietnite. Náter s nedostatočnou príľnavosťou dokonale odstráňte. Betón, nátery alebo staré omietky očistite tlakovou vodou a nechajte povrch vyschnúť. Kriedujúce alebo pieskujúce povrchy napenetrujte prípravkom GRUNDOL Tiefengrund LF alebo Tiefengrund. Izolačné dosky XPS s hladkým povrchom sa musia zdrsniť, dôkladne zbaviť prachu a upevniť ďalšími hmoždinkami.

Spracovanie

Pri strojovom spracovaní si zvolte pri nábehu dávkovanie vody na cca 210l a nastavte riedku konzistenciu malty. Pri ručnom spracovaní rozmiešajte obsah vreca s cca 8,2l vody. Maltu spracujte do dvoch hodín.

Lepenie izolačných dosiek

Pri lepení dosiek WARM-WAND NUT&FEDER, STANDARD, WOLLE či DIFFUTHERM metódou Wulst-Punkt alebo Wulst-M naneste maltu zubatou lyžicou na 40 % lepenej plochy, príp. na celú plochu. Pri lepení dosiek Polimell a Volamit nastriekajte maltu v pásoch priamo na podklad na 50 % lepenej plochy, pri lepení dosiek NUT&FEDER a STANDARD na 60 % plochy. Izolačné dosky pritlačte na povrch za súčasného posúvania do strán a vyrovnajte ich poklepaním. Pri ručnom spracovaní dosiek Polimell a Volamit na vopred upravenou stranu dosky/stranu dosky s profilom naneste pásy malty vo vzdialenosti 10 cm. Dosky prilepte a poklepaním vyrovnajte. Pri použití LAMELLE najskôr naneste stierkovú hmotu pod tlakom a potom natiahnite zubovou špachtľou na lepenú stranu SM700 naturweiss po celej ploche. Izolačné dosky v spoji do 200 mm prilepte bez rohového ozubenia, väčšie než 200 mm s rohovým ozubením.

Armovanie izolačných dosiek

Prekladový profil na upevnenie tkaniny vtlačte po celej ploche do malty SM700 v smere od ostenia k prekladu. Nakoniec pripevnite rohový profil. SM700 naturweiß naneste v hrúbke 5-7 mm a zarovnajte kefou. Diagonálne v smere od rohov všetkých otvorov sa do malty vtlačí pás armovacej tkaniny alebo rohovej výstuhy. Pásy armovacej tkaniny vtlačte po celej ploche, pričom sa okraje musia prekrývať min. o 10 cm. Armovacia tkanina musí byť prekrytá po celej ploche maltou. Po zavädnutí odstráňte presah a povrch zoškrabte.

Renovačná malta

Pri vyrovnávaní nerovností v štruktúre naneste na očistené, nosné, alebo primeraným spôsobom upravené staré omietky alebo nátery SM700 max. 10 mm hrubé a podľa potreby vtlačte do omietky armovacia tkaninu.

Tenkvrstvá omietka s vysokou príľnavosťou

Naneste SM700 vo vrstve hrúbky 3 až 5 mm, zarovnejte a po zavädnutí oškrabte.

Spodná omietka na zvýšenie príľnavosti

Na betón, dosky XPS/R a OSB/HWL a pod. naneste SM700 vo vrstve hrúbky min. 5 mm. Zarovnajte povrch zubovou špachtľou a zdrsníte kefou. Nechajte vyschnúť a vytvrdnúť min. 3 dni.

Vrchná omietka

Pri vytváraní filcovaných a voľne štruktúrovaných plôch, po vytvrdnutí vrstvy armovacej malty SM700 Naturweiß hrúbky 5 mm naneste po 1 až 2 dňoch ďalšiu vrstvu SM700 naturweiß hrubú 2 až 3 mm. Po zavädnutí povrch upravte filcovaním alebo štruktúrovaním. Po vyschnutí povrch natrite alebo impregnujte.

Vystuženie

Pokiaľ sa SM700 naturweiß používa ako armovacia malta s tkaninovou vložkou na spodnej omietke, nanese sa vrstva hrubá 4 až 5 mm, zarovná sa a dokonale sa vyrovná do roviny. Diagonálne v smere od rohov všetkých otvorov sa do malty vtlačí pás tkaniny alebo rohovej výstuhy rozmeru cca 30×50 cm. Armovacia tkanina vtlačte pod povrch tak, aby sa nevytvorili sklady. Pásy sa musia prekrývať v šírke ≥ 10 cm. Na filcované plochy, vrchné omietky so zrnom < 2 mm (podľa DIN 18350, VOB časť C < 3 mm) a filcované štruktúrované plochy, ktoré nie sú zhotovené zo systémových materiálov, SM700 naturweiß naneste pri dvojitom armovaní ešte raz na celú plochu v hrúbke cca 4 mm a vtlačte do malty druhú vrstvu armovacej tkaniny tak, aby sa okraje pásov prekrývali. Alternatívne sa do čerstvej armovacej malty môže vtlačiť druhá vrstva tkaninovej vložky. Medzi tkaninovú vložku sa vtlačia diagonálne výstuhy. Tkanina musí byť dokonale prekrytá maltou.

▶ tel.: +421 2 5824 08 11
▶ fax: +421 2 5363 10 75

▶ www.knauf.sk
▶ info@knauf.sk

KNAUF Bratislava s.r.o.
Apollo Business Center, blok B4
Prievozská 2/A, 821 09 Bratislava



Právo na technické zmeny vyhradené. Platí vždy aktuálne vydanie. Naša záruka sa vzťahuje iba na bezchybné vlastnosti našich výrobkov. Stavebnofyzikálne vlastnosti systému Knauf sa dosiahnu iba v prípade, že sú použité systémové výrobky Knauf alebo výrobky výslovne odporúčané spoločnosťou Knauf. Údaje o spotrebe, množstve a vyhotovení vychádzajú z praxe a preto nemôžu byť bez ďalších úprav používané v odlišných podmienkach. Všetky práva vyhradené. Zmeny, pretlač a fotomechanická reprodukcia, aj čiastočná, podliehajú výslovnému súhlasu firmy Knauf.

Zvláštne upozornenie

Pre zhotovovanie omietok a izolačných vrstvených systémov platí DIN EN 13914, DIN V 18550, DIN 18558/55699 a DIN 1845/18350, VOB časť C. Omietka nesmie byť spracovávaná pri teplote vzduchu a/alebo steny nižšej než +5°C. Čerstvú omietku chráňte pred mrazom a rýchlym vyschnutím. SM700 naturweiß musí byť suchá a vytvrdnutá pred nanosením vrchnej omietky alebo náteru. Odporúčame náter AUTOL, FASSADOL alebo SILICON-HARZ-EG-FARBE či impregnáciu FINOL.

Prevedenie sokla

Pri extrémnom zaťažení odstrejkujúcou vodou použite do výšky 30 cm nad povrchom terénu MARMORIT DICHTUNGSSPACHTEL. Všetky plochy s nanosenou armovacou maltou, ktoré sú v styku so zeminou alebo štrkovým násypom sa po vytvrdnutí a vyschnutí do cca 5 cm nad povrchom terénu podľa DIN 18195 musia chrániť proti vlhkosti/utesniť. Na ten účel je určený MARMORIT DICHTUNGSSPACHTEL, ktorý sa nanáša dvakrát v celkovej vrstve hrúbky 4 mm. Po vyschnutí sa na povrch položí novová fólia kaširovaná netkanou tkaninou.

Bezpečnostné predpisy

Minerálna malta reaguje s vodou alkalicke. Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zraku. Zabráňte zasiahnutiu očí a kontaktu s pokožkou. Používajte ochranné okuliare/ochrannú masku. Pri zasiahnutí očí ich dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekára. Riadte sa podľa bezpečnostného listu (aktuálne bezpečnostné listy nájdete na internetových stránkach na adrese www.marmorit.de a www.knauf.sk). Vo vytvrdnutom stave je materiál fyziologicky a ekologicky nezávadný.

Stroje/Vybavenie

Zloženie

Výkonné omietacie stroje (napr. omietačka PFT G4/G5 apod.)
Plášť šnekového dopravníka: D4-3 zelený
Závitový dopravník s čapom: D4-3 Super Hadica na maltu: Ø 25 mm
Dopravná vzdialenosť pre mokrú maltu: až 40 m
Nutné je miešadlo Rotoquirl.

Pojivo: Vápenný hydrát (DIN EN 459), biely cement (DIN EN 197)
Plnivo: Triedený vápenec (DIN 4226), mletý vápenec a křemičitý piesok
Prísady: Špeciálne vlákna, špeciálne látky na zvýšenie priľnavosti hydrofobizujúca prísada a prostriedok na zlepšenie spracovateľnosti

Akost'

V súlade s DIN EN 998-1 podlieha produkt prvej kontrole a priebežným kontrolám vo výrobe (WPK). Je tiež kontrolovaný nezávislými kontrolnými organizáciami a preto môže byť okrem značky CE označený aj značkou akosti RAL, ktorá je udeľovaná kvalitným suchým omietkovým zmesiam.

Upozornenie

Tento technický list je určený pre vašu informáciu a nahrádza všetky predchádzajúce vydania. Údaje zodpovedajú našim súčasným poznatkom. List však nemôže obsahovať všetky uznávané pravidlá stavebnej techniky, platné normy, smernice a predpisy pre remeselníkov. Tieto predpisy sa musia dodržiavať spolu s príslušnými predpismi pre spracovanie.

Dodávka

Prostredníctvom špecializovaných predajní podľa našich platných všeobecných obchodných, dodacích a platobných podmienok.

Technické poradenstvo

Spôsob dodávky/skladovanie

Všetky informácie vám poskytne náš príslušný miestny technik.

papierové vrecia 30 kg.
Skladovateľnosť 9 mesiacov v suchom prostredí, chránenom proti vlhkosti.

► tel. : +421 2 5824 08 11
► fax : +421 2 5363 10 75

► www.knauf.sk;
► info@knauf.sk

KNAUF Bratislava s.r.o.
Apollo Business Center, blok B4
Prievozská 2/A, 821 09 Bratislava



Právo na technické zmeny vyhradené. Platí vždy aktuálne vydanie. Naša záruka sa vzťahuje iba na bezchybné vlastnosti našich výrobkov. Stavebnofyzikálne vlastnosti systému Knauf sa dosiahnu iba v prípade, že sú použité systémové výrobky Knauf alebo výrobky výslovne odporúčané spoločnosťou Knauf. Údaje o spotrebe, množstve a vyhotovení vychádzajú z praxe a preto nemôžu byť bez ďalších úprav používané v odlišných podmienkach. Všetky práva vyhradené. Zmeny, pre tlač a fotomechanická reprodukcia, aj čiastočná, podliehajú výslovnému súhlasu firmy Knauf.

Konštrukčné, statické a stavebnofyzikálne vlastnosti systémov Knauf sa dosiahnu iba v prípade, že sú použité systémové výrobky Knauf, alebo výrobky výslovne odporúčané spoločnosťou Knauf.

Spotreba					
SMS700 Naturweiß	Zrnitosť (mm)	hrúbka vrstvy (mm)	Spotreba (kg/m ²)	Výdatnosť	
				m ² vrece	m ² tona
Lepenie (drsny podklad)	1,2		6,0	5,0	167,0
Lepenie (rovný podklad)	1,2		4,0	7,5	250,0
Armovanie/podkladná omietka na zvýšenie priľnavosti	1,2	5,0	7,0	4,3	143,0
Armovanie tkaninou	1,2	4,0	5,6	5,4	180,0
Úprava štruktúrovanej omietky	1,2		5,0	6,0	200,0
Ako vrchná omietka	1,2	cca 3,0	4,2	7,1	238,0



▶ tel. : +421 2 5824 08 11

▶ fax : +421 2 5363 10 75

▶ www.knauf.sk;

▶ info@knauf.sk

KNAUF Bratislava s.r.o.
 Apollo Business Center, blok B4
 Prievozská 2/A, 821 09 Bratislava



Právo na technické zmeny vyhradené. Platí vždy aktuálne vydanie. Naša záruka sa vzťahuje iba na bezchybné vlastnosti našich výrobkov. Stavebnofyzikálne vlastnosti systému Knauf sa dosiahnu iba v prípade, že sú použité systémové výrobky Knauf alebo výrobky výslovne odporúčané spoločnosťou Knauf. Údaje o spotrebe, množstve a vyhotovení vychádzajú z praxe a preto nemôžu byť bez ďalších úprav používané v odlišných podmienkach. Všetky práva vyhradené. Zmeny, preťah a fotomechanická reprodukcia, aj čiastočná, podliehajú výslovnému súhlasu firmy Knauf.