



P241c.hr



Sustavi za fasade

2016-04

Knauf SM700 Pro

Mort za lijepljenje, armiranje, renoviranje i završna dekorativna žbuka (prirodno bijele boje/može se tonirati)

Opis proizvoda

Mineralni mort za lijepljenje, armiranje i renoviranje od hidratiziranog vapna, bijelog cementa, klasiranih granulacija vapnenca, vapnenog brašna, kvarcnog pijeska, specijalnih vlakana, specijalnih adhezivnih sredstava, hidrofobirajućih sredstava i sredstava za obradu.

Oblik isporuke

Vreća od 25 kg prirodno bijeli br. proizvoda 00164930
Vreća od 25 kg toniran br. proizvoda 00167798

Skladištenje

Mogućnost skladištenja 12 mjeseci na suhomi na drvenoj paleti, zaštićeno od vlage.

Kvaliteta

Sukladno normi HRN EN 998-1 proizvod se podvrgava inicijalnom ispitivanju kao i stalnoj internoj tvorničkoj kontroli proizvodnje. Proizvod je dodatno pod eksternim nadzorom te nosi znak sukladnosti (Ü) kao i CE- oznaku.

Područje primjene

- Sistemski ispitani, mineralni, univerzalni višenamjenski proizvod za fasadu i podnožje. SM700 je posebno prikladan za lijepljenje i armiranje svih Knauf sustava WARM-WAND. Pri tome specijalno ojačanje vlaknima pruža maksimalnu sigurnost. SM700 Pro se može u bijeloj boji ili toniran filcati ili slobodno strukturirati kao završna dekorativna žbuka. SM700 Pro je izrazito prikladan i kao univerzalni mort za renoviranje za popravke.
- Sistemski ispitani mort za lijepljenje i armiranje za povezane sustave za vanjsku toplinsku izolaciju
- Mort za renoviranje za popravke
- Vezivni most
- Završna dekorativna žbuka u prirodno bijeloj boji ili tonirana s mogućnošću filcanja ili slobodnog strukturiranja

Svojstva

- Razred tlačne čvrstoće CS III
- Ojačan vlaknima, dodaci za bolju prionjivost (adheziju)
- Izuzetno vodoodbojan
- Jako velika snaga lijepljenja
- Paropropustan
- Granulacija 1,0 mm
- Bijele boje, cca. RAL 9001, i s ograničenom mogućnošću toniranja prema lepezi nijansi boja Knauf ColorConcept
- Posebne nijanse boje na upit

P241c.hr Knauf SM700 Pro



Mort za lijepljenje, armiranje, renoviranje i završna dekorativna žbuka (prirodno bijele boje/može se bojiti)

Izvedba

Podloga	Priprema podloge
Nenosivi slojevi boje	Potpuno odstraniti
Praznine u žbuci	Potpuno odstraniti te prikladnom žbukom zatvoriti, poštivati vremena stajanja prije nastavka radova
Beton, premazi, stare žbuke	Vodom pod visokim tlakom očistiti od prašine te pustiti da se potpuno isuši
Truseće površine ili površine koje se rune	Učvrstiti pretpremazom Knauf Grundol – pretpremaza se mora u potpunosti upiti
XPS-izolacijske ploče s glatkom površinom	Površinu nahrapaviti, potpuno otprašiti te dodatno pričvrstiti pričvrstnicama.

Pripremni radovi

Građevinske elemente osjetljive na nečistoću treba zaštititi prije početka radova. Radne površine koje su izložene atmosferskim utjecajima zaštititi od oborina i direktne izloženosti sunčevim zrakama (na skelu postaviti skelsko platno). Sve podloge moraju biti nosive, suhe, ravne, bez masnoće i prašine kao i bez ostataka koji smanjuju adheziju. Postojeće slojeve (premaz i stare žbuke) ispitati u pogledu nosivosti i kompatibilnosti sa sredstvom SM700 Pro. Pripremna obrada prema gornjoj tabeli. Prije nastavka radova pretpremaze ostaviti da se suše min. 12 sati.

Priprema smjese

Stroj sa mješačem (rotacijski mješač): Dodavanje vode namjestiti prema konzistenciji. **Ručno:** Sadržaj vreće zamiješati s otprilike 6,4 l čiste vode bez ikakvih drugih primjesa. SM 700 Pro obraditi u roku od 2 sata.

Mort za lijepljenje

Nanošenje ljepila prema tabeli u ovisnosti o izolacijskom sredstvu. Izolacijske ploče odmah ili najkasnije nakon 10 min. utisnuti u svježju podlogu morta za lijepljenje, izravnati te pritisnuti. Prije nastavka radova pričekati minimalno 48 sati. **Lijepljenje rubno-točkastom metodom.** Uokolo po rubu izolacijskih ploča nanijeti traku široku cca. 50 mm, a u sredini ploče staviti 3 točke ili trake ljepila veličine dlana. **Nanošenje po cijeloj površini.** Kod ravnih podloga se mort za lijepljenje može nanositi nazubljenim gleterom na cijelu površinu izolacijskih ploča. **Strojno nanošenje** Nanošenje ljepila direktno na podlogu u obliku „gusjenica“. Kod kontaktne površine lijepljenja od $\geq 60\%$ razmak „gusjenica“ je maks. 80 mm. Nanijeti maks. 3 mm ljepila u smjeru postavljanja.

Mort za lijepljenje i armiranje

Sloj za armiranje: U unutarnjim kutovima prozorskih špaleta prema nadvoju trake staklene mrežice punom površinom umetnuti u SM700 Pro ili ugraditi kutne profile sa staklenom mrežicom za kut nadvoja. Potom postaviti kutne profile sa staklenom mrežicom 100/150 mm, ali da budu u pravilnom okomitom i vodoravnom položaju. Osim kod kutnih profila sa staklenom mrežicom za kut nadvoja dijagonalno na svim otvorima u mokri mort umetnuti kutne profile sa staklenom mrežicom ili cca. 300x500 mm velike trake staklene mrežice počevši direktno od kuta. Potom po cijeloj površini umetnuti Knauf staklenu mrežicu s preklapanjima na spojevima od min. 100 mm, sistemom „mokra na mokro“, odmah ispod površine u vanjskoj trećini sloja za armiranje. SM700 Pro mora u potpunosti prekrivati staklenu mrežicu. Debljina sloja za armiranje na povezanim sustavima za vanjsku toplinsku izolaciju iznosi: 5-7 mm, na podložnim žbukama: cca. 4 mm.

Prije nanošenja mineralnih završno dekorativnih žbuka poštivati vrijeme stajanja prije nastavka radova od min. 1 dan po mm debljine sloja. Tek nakon što se SM700 Pro potpuno osuši, ali nakon što minimalno 10 dana odstoji, na njega nanositi pastozne završno dekorativne žbuke. Osim toga, prije nanošenja pastoznih završno dekorativnih žbuka preporuča se nanošenje pretpremaza Quarzgrund. Navedena vremena stajanja prije nastavka radova mogu se po vlažno-hladnom vremenu znatno produžiti.

Ukoliko je potrebno dvostruko armiranje (vidi tabelu dolje), tada se prvi sloj morta za lijepljenje i armiranje

nanosi u debljini od 3-4 mm te se umeće staklena mrežica s preklapanjem na spojevima od min. 100 mm.

Nakon stvrdnjavanja prvog sloja za armiranje još jednom po cijeloj površini nanijeti SM700 Pro u debljini sloja od oko 2-3 mm te umetnuti drugi sloj Knauf staklene mrežice s preklapanjem na spojevima od ≥ 100 mm. Dijagonalna armatura se umeće ispod posljednjeg sloja staklene mrežice. Pridržati se vremena stajanja prije nastavka radova od min. 1 dan po mm debljine sloja.

Mort za renoviranje

Za izravnavanje neravna SM700 Pro se može nanositi u debljini sloja do maksimalno 10 mm. Prema potrebi umetnuti Knauf staklenu mrežicu.

Vezivni most

Na beton, XPS-R, ploče od drvene vune i sl. nanijeti SM700 Pro u minimalnoj debljini od 5 mm, razvući grubim nazubljenim gleterom te nahrapaviti metlom. Min. 3 dana ostaviti da se osuši i stvrdne.

Tankoslojna vezivna žbuka

SM700 Pro nanijeti u debljini sloja 3-5 mm, razvući ga da bude ravan te nakon stvrdnjavanja ostrugati.

Renovation mortar

Nanošenje morta SM700 Pro kao morta za lijepljenje

Nanošenje ljepila	EPS Therm PRO/ EXPERT s ravnim rubom, s preklapom	MW Ploča od mineralne vune s jedne strane premazana emulzijom 1)	MW ploča od mineralne vune obostrano premazana emulzijom 2)	Lamela od mineralne vune obostrano premazana emulzijom 2) nanesen
Lijepljenje cijelom površinom	✓	✓	✓	✓
Lijepljenje rubno-točkastom metodom	$\geq 40\%^{3)}$	$\geq 40\%^{3)}$	$\geq 40\%^{3)}$	–
Strojno lijepljenje	$\geq 60\%^{3)}$	–	$\geq 50\%^{3)}$	$\geq 50\%^{3)}$
Pregletavanje uz pritisakanje	–	potrebno	–	–

✓ moguće

– nije moguće

1) Nanošenje ljepila na stranu koja nije premazana emulzijom

2) Moguće regionalne razlike

3) Potrebna kontaktna površina lijepljenja nakon pritisakanja izolacijskih ploča

Armiranje u ovisnosti o završno dekorativnoj žbuci i faktoru odbijanja sunčeve svjetlosti završnog sloja

Završno dekorativne žbuke na SM700 Pro	Granulacija	Faktor odbijanja sunčeve svjetlosti završnog sloja				
SM700 Pro / Noblo Filz	mm	100 do 30	29 do 25	24 do 20	19 do 15	14 do 10
SM700 Pro / Noblo Filz	1,0	●	●	●●	○○	○○
Noblo	1,5	●	●	○○	○○	–
SP 260, RP 240, Noblo	2,0 – 5,0	●	●	●	○○	–
Carrara	1,0	●●	○○	–	–	–
Conni S ³⁾	1,0	●	●	●	○○	○○
Kati, Addi, Conni	1,5 – 3,0	●	●	●	●	○○

Armiranje: ● jednostruko ●● dvostruko

oo dvostruko, samo male površine, veće površine na upit

4) Preporuča se dodatno pregletavanje mortom SM700 Pro bez staklene mrežice na postojeći armirani sloj u svrhu ujednačavanja

P241c.hr Knauf SM700 Pro

Mort za lijepljenje, armiranje, renoviranje i završna dekorativna žbuka (prirodno bijele boje/može se bojiti)



Izvedba

Završno dekorativna žbuka

Za filcane i slobodno strukturirane površine na sloj morta za lijepljenje i armiranje koji je već izveden sa SM700 Pro nakon 1-2 dana čekanja dodatno nanijeti SM700 Pro u debljini sloja od 2-3 mm. Prilikom početka stezanja površinu filcati ili slobodno strukturirati.

Izrada podnožja (sokla)

Nakon potpunog stvrdnjavanja i isušivanja sve površine koje se armiraju, a koje su u kontaktu sa zemljom ili nasutim šljunkom, zaštititi/izolirati od vlage do otprilike 50 mm iznad gornjeg ruba terena sukladno normi HRN EN 18195. U tu se svrhu može nanijeti sredstvo Socket-Dicht u debljini sloja od min. 2,5 mm (u dva sloja). Nakon sušenja ispred toga postaviti čepastu foliju koja je kaširana filcom.

Strojevi / oprema

Knauf PFT pumpe za miješanje G 4 / G 5
Stator D4-3 1/2 snage
Pužna pumpa sa stopicom D4-3 Crijeva za mort 25 mm
Doseg pumpanja: do 40 m potreban rotacijski mješač (Rotoquirl)

Temperatura pri izvođenju radova SM700 Pro ne obrađivati pri temperaturama zraka i/ili zida ispod +5 °C. Svježi mort zaštititi od smrzavanja i brzog isušivanja.

Sigurnosne napomene i zbrinjavanje otpada Vidi sigurnosni tehnički list.

Premazivanje u slučaju korištenja kao završno dekorativna žbuka

Nanošenje premaza najranije nakon 7 dana stajanja. Ako je nijansa boje (žbuka / boja) jednaka, tada treba izvršiti premazivanje u svrhu ujednačavanja. Ako su nijanse boje (žbuka / boja) različite, tada treba izvršiti premazivanje koje se sastoji od jednog temeljnog premaza (Knauf Grundol) i, ovisno o nijansi boje i podlozi, jednog ili više međupremaza kao i jednog završnog premaza. Kao boje mogu se koristiti Siliconharz-EG-Farbe, Minerol, Fassadol ili Autol. Ukoliko se SM700 Pro nanosi kao završno dekorativna žbuka na sustav WARM-WAND Natur u drvenoj gradnji, tada je nužno potrebno nanijeti jedan premaz bojom Siliconharz-EG-Farbe radi ujednačavanja u sljedećim slučajevima:

- WF Diffutherm 045 na oplatama od pločastih materijala
- WF THD Nut&Feder 050
- WF Protect L
- WF Protect H ili M na oplatama od pločastih materijala

P241c.hr Knauf SM700 Pro

Mort za lijepljenje, armiranje, renoviranje i završna dekorativna žbuka (prirodno bijele boje/može se bojiti)



Tehnički podaci

Reakcija na požar:	A2 - negoriv	HRN EN 13501-1
Granulacija:	1,0 mm	–
Razred tlačne čvrstoće:	CS III	HRN EN 998-1
Koeficijent paropropusnosti μ :	15	HRN EN ISO 12572
Kapilarno upijanje vode:	W 2	HRN EN 998-1
Toplinska vodljivost A10 dry:	< 0,47 W/(nvK), pri P=50% < 0,54 W/(nvK), pri P=90%	HRN EN 1745

Napomena

Tehnički podaci su utvrđeni prema trenutno važećim normama ispitivanja. Pod uvjetima koji vladaju na gradilištu moguća su odstupanja od njih

Aktualne specifikacije natječaja za sve Knauf sustave i proizvode s funkcijama preuzimanja

	Debljina nanošenja mm	Utrošak materijala kg/m ²	Izdašnost m ² / vreća	Izdašnost m ² / tona
Lijepljenje (hrapava podloga)	–	cca. 6,0	cca. 5,0	cca. 167,0
Lijepljenje (ravna podloga)	–	cca. 3,5	cca. 7,1	cca. 285,0
Armiranje staklenom mrežicom	5,0– 7,0	cca. 7,0 – 10,0	cca. 2,5– 3,6	cca. 100 - 143
Dorada strukturne žbuke	–	cca. 5,0	cca. 5,0	cca. 200,0
Završno dekorativna žbuka	3,0	cca. 4,2	cca. 6,0	cca. 238
Veživni most	5.0	cca. 7,0	cca. 3,6	cca. 143

Točno potrebna količina materijala može se utvrditi probnim nanošenjem na objektu.

Knauf d.o.o.
Tvornica Knin
Uzdolje polje 91
22300 Knin, Hrvatska
T +385 (0)22 688 500
F +385 (0)22 688 540
E info@knauf.hr
www.knauf.hr

Knauf d.o.o.
Podružnica Zagreb
Ulica grada Vukovara 21
10000 Zagreb, Hrvatska
T +385 (0)1 3035 400
F +385 (0)1 3035 415
E info@knauf.hr
www.knauf.hr

Knauf d.o.o. Sarajevo
Kolodvorska 11a
71000 Sarajevo
Bosna i Hercegovina
T +387 (0)33 711 090
F +387 (0)33 664 368
E info@knauf.ba
www.knauf.ba

Knauf d.o.o. Podgorica
Vojvode Maša Đurovića 9,
City Kvart 81000
Podgorica Crna Gora
T +382 (0)20 513 114
F +382 (0)20 513 115
E info@knauf.co.me
www.knauf.co.me

Konstruktivna, statička i građevinsko-fizikalna svojstva Knauf sustava mogu se ostvariti samo ukoliko je osigurana isključiva primjena sistemskih komponenta iz Knauf proizvodnog programa.

SM700Pro/KRO/HR/04.2016/PX-HR

Zadržavamo pravo tehničkih izmjena. Važeće je aktualno izdanje. Naše jamstvo se odnosi na besprijekornu kakvoću naših proizvoda. Konstrukcijska, statička i građevinsko-fizikalna svojstva Knauf sustava mogu se ostvariti samo ukoliko je osigurana isključiva primjena sistemskih komponenta iz Knauf proizvodnog programa. Podaci o potrošnji, količini i načinu rada iskusveni su podaci te ih se, u slučaju većih odstupanja u praksi, ne može bez daljnijega primijeniti. Sva prava pridržana. Za sve izmjene, dotisak i foto-mehaničku reprodukciju (u cjelini ili djelomično) potrebna je izričita suglasnost tvrtke Knauf d.o.o.