



Knauf SM700 Pro

Malter za lepljenje, armiranje, reparaturni malter, završni fasadni malter, beli ili toniran

Opis proizvoda

U sistemu ispitan, ojačan vlaknima, mineralni malter za lepljenje, armiranje, reparaturni i završni fasadni malter za fasadu i oblast sokle.

Sastav

Hidratisani kreč, beli cement, krečnjački punilac, kamene frakcije, kameno brašno, kvarcni pesak, specijalna vlakna, specijalna sredstva za poboljšanje prionljivosti, vodoodbojnosti i obrade.

Način isporuke

džak 25 kg

- beli šifra artikla 00164930
- toniran šifra artikla 00167798

Skladištenje

Džakove skladištiti na drvenim paletama na suvom mestu.

Rok upotrebe najmanje 12 meseci

Kvalitet

U skladu sa standardom EN 998-1 proizvod potpada pod ispitivanje i stalnu kontrolu proizvodnje. Proizvod se dodatno, eksterno kontroliše i nosi oznaku Ü kao i oznaku CE.

Oblast primene

■ Kao malter za lepljenje u sistemu Knauf WARM-WAND Keramik (Z-33.46 – 424)

■ Kao malter za armiranje za sledeće Knauf sisteme u drvenoj gradnji
WARM-WAND EPS/Plus (Z-33.47-899),
WARM-WAND Natur D (Z-33.47-638),
WARM-WAND Natur S (Z-33.47-1258),
WARM-WAND Natur T (Z-33.47-673),
GUTEX Thermowall (Z-33.47-660).

■ Kao malter za lepljenje i armiranje za sledeće Knauf sisteme u masivnoj gradnji
WARM-WAND Basis (Z-33.41-81),
WARM-WAND Basis/Plus (Z-33.43-82),
WARM-WAND Duo (Z-33.49-981),
WARM-WAND Diffutherm (Z-33.43-931),
WARM-WAND Plus (Z-33.44-83),
WARM-WAND PF Slim (Z-33.43-1235),
WARM-WAND PU Slim (Z-33.43-1408).

■ Kao reparaturni malter za popravne radove

■ Kao podložni-vezivni most za završne fasadne maltere

■ Kao filcani i slobodno strukturirani završni fasadni malter, beli ili toniran

Svojstva i dodatna vrednost

■ Prema EN 998-1 normalni malter GP

■ Kategorija pritisne čvrstoće CS III prema EN 998-1

■ Grupa maltera PII prema DIN V18550

■ Za unutrašnju i spoljašnju primenu

■ Za mašinsku i ručnu obradu

■ Granulacija 1,0 mm

■ Bele boje, ca. RAL 90001 i ograničeno toniran prema ton karti Knauf Color Concept

■ Specijalne nijanse na upit

Izvođenje

Vrsta podloga	Priprema
Nenosive obojene površine	U potpunosti ukloniti
Oštećeni delovi maltera	U potpunosti ukoloniti i odgovarajućim malterom zapuniti, obratiti pažnju na period sušenja
Beton, boje, stari fasadni malter	Po potrebi otprašiti sa vodom pod pritiskom i - sačekati da se potpuno osuši
Obrušene i ostrugane površine	Učvrstiti sa Grundol-om, Tiefengrund mora u potpunosti da povuče
XPS-izolacione ploče sa glatkom površinom	Ogrubeti površinu, ukloniti prašinu i dodatno tiplovati

Pripremni radovi

Podlogu ispitati prema VOB deo C, DIN 18350, Abs. 3.1 odnosno prema VOB deo B, DIN 1961 § 4 broj 3. Podlogu očistiti od prašine i otpadajućih delova, otkloniti veće neravnine. Površine osetljive na prljanje zaštititi pre nanošenja prema smericama „Abklebe- und Abdeckarbeiten für Maler und Stuckateurarbeiten“ nemačkog saveznog zavoda za izgradnju i fasade. Površine koje se rade zaštititi od padavina i direktnog uticaja sunca. Podlogu pripremiti u zavisnosti od tipa podloge prema tabeli podloga/priprema. Svaka podloga mora biti nosiva, suva, ravna, bez prašine i bez masnoća ili ostataka koji umanjuju prionljivost.

Postojeće slojeve (boje i stare fasade) ispitati na kompatibilnost sa SM 700 Pro. Podloge sušiti najmanje 12 sati pre nanošenja materijala.

Mešanje

Mašinska obrada: Pri mašinskoj obradi sa mašinama npr. PFT G4 sa rotomikserom, dodavanje vode podesiti tako da konzistencija bude adekvatna.

Ručna obrada: Džak promešati sa ca. 6,4 litara čiste vode i bez gromuljica izmešati do adekvatne konzisencije. Pri mešanju koristiti čistu vodu i ne dodavati druge materijale. Alat odmah nakon upotrebe očistiti.

Malter za lepljenje

Nanošenje lepka prema tabeli u zavisnosti od vrste izolacionog materijala. Izolacione ploče odmah a najkasnije nakon 10 minuta, utisnuti u sveže nanešen sloj maltera za lepljenje. Pre narednog koraka sačekati najmanje 48 sati.

Tačkasto-obodno lepljenje

Po obodu površine ploče naneti malter za lepljenje u širini od 50 mm i još 3 pogače po sredini ploče.

Nanošenje po celoj površini

Kod dovoljno ravnih površina malter za lepljenje se nazubljenom gletericom može naneti po celoj površini.

Mašinsko nanošenje

Nanošenje direktno na podlogu u formi slova W. Kod kontaktne površine maltera za lepljenje $\geq 60\%$ maksimalno rastojanje nanešenog materijala iznosi 80 mm. Maksimalno naneti 3 dužna metra materijala u pravcu nanošenja.

Malter za armiranje

U unutrašnjim uglovima spoljašnjih prozorskih špaletni mrežicu u potpunosti utisnuti u SM700 Pro ili ugraditi ugaonu mrežicu.

Neophodna površina za lepljenje između izolacione ploče i zida

Nanošenje lepka	EPS Standard Nut&Feder SunJa	MW Wolle 035 ¹⁾	MW Wolle 035 plus 035 plus V	MW Volamit 040	PF Slimtherm 022	PU Slimtherm 026	WF Diffutherm 045
po celoj površini	√	√	√	√	√	√	√
tačkasto-ivično-lepljenje	$\geq 40\%$ ²⁾	$\geq 40\%$	$\geq 40\%$	–	$\geq 50\%$	$\geq 40\%$	$\geq 40\%$
mašinsko lepljenje	$\geq 60\%$	–	$\geq 50\%$	$\geq 50\%$	–	$\geq 60\%$	–
Press-Spachtelung	–	neophodno	–	–	–	–	–

√ moguće – nije moguće

1) Za nanošenje lepka vidi i tehnički list Knauf MW Wolle 035

2) $\geq 60\%$ za WARM-WAND Keramik

Armiranje u zavisnosti od završnog fasadnog maltera i HBW vrednosti završnog sloja

Završni malteri na SM700 Pro	Granulacija mm	HBW vrednost završnog sloja				
		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 ○○ duplo, samo male površine, veće površine na upit

3) Preporučuje se dodatna egalizacija sa SM700 Pro bez mrežice za armiranje na postojeći sloj.

Izvođenje

Nakon toga horizontalno i vertikalno postaviti ugaonu lajsnu 100/150 mm. Osim na uglovima, na svim čoškovima oko otvora, dijagonalno utisnuti u mokar malter mrežicu dimenzija 300 x 500 mm. Zatim po celoj površini utisnuti metodom „mokro u mokro“, sa preklapom od 100 mm mrežicu za armiranje, površinski, tako da mrežica ostane u gornjoj trećini ukupne debljine sloja. Mrežica za armiranje mora u potpunosti da bude pokrivena sa SM700 Pro. Debljina slojeva u sistemima Knauf WARM WAND je sledeća:

- 5 – 7 mm od toga odstupaju
- WARM-WAND Plus: 5-7 mm
- WARM-WAND PF Slim: 6-8 mm
- WARM-WAND Natur: 7 mm preporučeno
- Na malterima: ca. 4 mm

Pre nanošenja mineralnih fasadnih maltera pridržavati se vremena sušenja od 1 dan po 1 mm debljine sloja. Pastozne završne fasadne maltere nanositi tek nakon potpunog sušenja SM700 Pro odnosno najranije nakon 10 dana. Dodatno se pre nanošenja pastoznih fasada preporučuje podloga Quarzgrund. Pri hladnim i vlažnim uslovima vreme sušenja može biti i duže. Ukoliko je neophodno duplo armiranje (vidi tabelu „armiranje u zavisnosti od fasadnog maltera i HBW vrednosti završnog nanosa“) mrežicu za armiranje sa preklapom od najmanje 100 mm utisnuti u sloj maltera za armiranje debljine 3 do 4 mm. Nakon sušenja prvog sloja naneti SM700 Pro u debljini od 2 do 3 mm i sa preklapom od ≥ 100 mm utisnuti drugu mrežicu za armiranje. Mrežica za dijagonalno armiranje se utiskuje ispod poslednje mrežice. Pridržavati se vremena sušenja od najmanje 1 dan/mm debljine sloja. **Reparaturni malter**

Za ravnanje neravnina može se koristiti SM700 Pro do debljine od maksimalnih 10 mm. Prema potrebi koristiti mrežicu za armiranje.

Podložni vezivni malter za prionljivost

Na betonu, XPS-R pločama, drvenim pločama i sl. Naneti SM700 Pro u debljini sloja od najmanje 5 mm, preći grubom nazubljenom gletericom i potom ogrebeti površinu četkom. Ostaviti najmanje 3 dana da se osuši.

Tankoslojni malter za bolju prionljivost

SM700 Pro naneti u debljini od 3 do 5 mm izravnati i nakon vezivanja materijala izgrebati površinu.

Završni fasadni malter

Za filcane i slobodno strukturirane površine naneti SM700 Pro na malter za armiranje u debljini sloja od 2 do 3 mm. Vreme sušenja maltera za armiranje može se redukovati na 1 dan ukoliko je sloj za armiranje urađen sa SM700 Pro. Kod WARM WAND sistema moguća je redukcija vremena sušenja na 1 dan samo pri upotrebi EPS ili ploča od kamene-mineralne vune. Pri stvrdnjavanju SM700 Pro izfilcati ili slobodno strukturirati.

Izvođenje sokle

Sve površine za armiranje koje su u kontaktu sa zemljom odnosno šljunkom, nakon stvrdnjavanja i sušenja treba zaštititi/izolovati od vlage do visine ca. 50 mm preko visine tla, prema DIN-u 18195. Za to se može koristiti Sockel Dicht u debljini sloja od najmanje 2,5 mm (dvoslojno). Nakon sušenja ispred postaviti foliju kaširanu filcom.

Mašinsko izvođenje/oprema

Knauf PFT mašina za mešanje i pumpanje G 4
Stator: D4-3 1/2
Rotor sa zupcem: D 4-3
Crevo za malter: prečnik 25mm
Neophodan rotomikser

Otvoreno vreme

SM700 Pro obraditi u periodu od 2 sata.

Temperatura za rad/klima

Ne nanositi na temperaturama vazduha materijala i podloge ispod +5°C. Sveži malter zaštititi od mraza i prebrzog sušenja.

Posebne napomene

Za primenu kao malter za lepljenje i armiranje primenjuje se Knauf tehnički list i opšta pravila za odgovarajući WARM-WAND sistem.

Za primenu kao reparaturni malter ili završni fasadni malter važe EN 13914-1, EN 13914-2, DIN V 18550, DIN 18550 i DIN 18350, VOB deo C kao i opšte priznata pravila tehnike kao i važeće smernice. Suvi malter mešati isključivo sa čistom vodom, ne dodavati druge materijale. Pri prethodnom nanošenju gipsanih maltera neophodno je temeljno očistiti mašinu (moku zonu, mešač, pužnu pumpu, suhu zonu, zvezdasti točak, creva). Mineralni završni fasadni malter ima, zbog svoje prirodne alkalnosti, sprečavajuće dejstvo za razvoj mikroorganizama. Trajno odsustvo algi i buđi ne može se garantovati. Ovakva pojava zavisi od podneblja i klimatskih uslova.

Nanošenje boja/drugih materijala najranije nakon 7 dana sušenja

Kod istih nijansi (malter/boja) potrebno je naneti egalizacionu boju (vidi smernice industrijskog udruženja fabrički pripremljenih maltera). Kod različitih nijansi (malter/boja) potrebno je naneti podložni sloj (Grundol) i u zavisnosti od nijanse i podloge jedan ili više međuslojeva i jedan završni sloj.

Od boja se mogu koristiti silikonska EG boja, Minerol, Fassadol ili Autol

Ukoliko se SM700 Pro kao završni fasadni malter koristi za WARM WAND Natur u drvenoj gradnji korišćenje silikonske EG boje neophodno je u sledećim slučajevima:

- WF Diffutherm 045 na oblozi od pločastih materijala,
- Agepan THD 230 nut i feder,
- STEICO protect L,
- STEICO protect H ili M na oblozi od pločastih materijala

Knauf SM700 Pro

Malter za lepljenje, armiranje, reparaturni malter, završni fasadni malter, beli ili toniran



Tehnički podaci

EN 998-1		
Otpornost na požar	A2-s1, d0	EN 13501-1
Granulacija	1,0 mm	–
Pritisna čvrstoća (Kategorija)	CS III	EN 1015-11
Čvrstoća prijanjanja	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - tačka lomljenja A, B ili C	EN 1015-12
Kapilarna vodoupojnost (kategorija)	W 2	EN 1015-18
Koeficijent difuzije vodene pare μ	≤ 25	EN 1015-19
Koeficijent toplotne provodljivosti $\lambda_{10, \text{dry, mat}}$	$\leq 0,82 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ za P=50% $\leq 0,89 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ za P=90%	EN 1745

Tehnički podaci su određeni prema važećim standardima.

Odstupanja su moguća usled uslova na gradilištu.

Potrošnja materijala

	Debljina nanošenja mm	Potrošnja kg/m ²	Izdašnost m ² /džaku	Izdašnost m ² /toni
Lepljenje (neravna podloga)	–	6,0	4,2	167,0
Lepljenje (ravna podloga)	–	3,5	7,1	286,0
Armiranje mrežice	5 – 10	7,0 – 13,0	3,6 – 1,9	143,0 – 77,0
Preko strukturalne fasade	4	5,0	5,0	200,0
Završni fasadni malter (filcani)	3	4,2	6,0	238,0
Vezivni most za završni fasadni malter	5	7,0	3,6	143,0

Precizno utvrđivanje potrošnje ustanoviti probnim nanošenjem na objektu.

Zadržavamo pravo izmene podataka u tehničkim listovima. Važeće je poslednje izdanje tehničkog lista. Podaci o potrošnji, količinama i načinu rada su iskusveni, tako da u praksi može doći do izvesnih odstupanja.

Uvoznik: Knauf Zemun d.o.o,
Batajnički drum 16b,
11080 Zemun, Srbija, www.knauf.rs

