Technický list

Názov výrobku:	**SHO**
Zaradenie výrobku:	**silikónové tenkovrstvové omietkoviny**
Stručný popis výrobku:	silikónová hladená omietkovina zrnitosť 1 mm/1,5 mm/2 mm

Použitie: omietkovina je určená na konečnú úpravu povrchov stavieb, najmä kontaktných zatepľovacích systémov (ETICS). Je vhodná aj na hladké minerálne omietky, betónové panely a monolity. Je tiež súčasťou skladby ETICS HET-P a HET-M. Omietkovina je dodávaná v pastovom stave, pripravená na priame použitie, ľahko sa spracováva, má výbornú adhéziu a vytvára rovnomerne štruktúrovaný povrch. Omietka je plne umývateľná, veľmi dobre čistiteľná a odolná poveternostným vplyvom. Obsahuje významné množstvo fungicídov a algicídov v kapsulovej forme, preto nedochádza k ich vymývaniu z omietky. Povrch omietky je tak schopný dlhodobo odolávať napadnutiu plesňami či riasami. Omietka je mikroarmovaná výstužnými vláknami podieľajúcimi sa na jej súdržnosti a pevnosti. Omietkovina nie je vhodná na objekty s nadmernou či stálou vlhkosťou napr. s presakujúcou vlhkosťou v murive, s dlhodobou expozíciou snehu, na nezvislé proti vode nekryté vonkajšie plochy a pod.

Odtiene: tónovanie (vrátane bielych odtieňov) sa vykonáva pomocou tónovacích strojov tónovacími systémami HET. Pri použití na ETICS, predovšetkým na slnkom exponované veľké plochy, je povolené používať iba odtiene s koeficientom odrazu (HBW, Y) ≥30. Sýte odtiene je vhodné zjednotiť pretretím omietky egalizačným náterom natónovanou fasádnou farbou MIKRAL RENOVO ACTIVE ošetrenou biocídnymi prípravkami.

Riedenie: omietkovina je pripravená na okamžité použitie. V prípade potreby je možné riedenie pitnou vodou (max. 0,2 l na 25kg balenie v závislosti od počasia, sýtosti odtieňa a nasiakavosti podkladu; viac vody pri vyššej teplote a nasiakavosti, menej vody pri sýtejších odtieňoch).

Nanášanie: nerezovým hladidlom, strojovým nahadzovaním, striekaním. Pred samotnou aplikáciou je vhodné vopred vykonať skúšky na skúšobnej ploche.

Štruktúrovanie povrchu (zatočenie): plastovým hladidlom.

Spotreba: podľa kvality podkladu (nasiakavosť, rovnosť, a pod.) a štruktúrovania

zrnitosť	hladidlom	striekaním	tryska
SHO 1,0	2,0 kg/m^2	1,4 kg/m^2	6 mm
SHO 1,5	2,4 kg/m^2	2,0 kg/m^2	6 mm
SHO 2,0	3,3 kg/m^2	3,0 kg/m^2	8 mm

Podklad: súdržný, suchý, nemastný, bez trhlín, nečistôt a biologického napadnutia (plesne, riasy), nezasolený, zbavený debniacich olejov. Podklad musí byť vyzretý (kontrolu možno vykonať pH testerom) a dostatočne rovný. Rovnosť podkladu by nemala byť horšia ako veľkosť zrna omietky zvýšená o 0,5 mm na dĺžku 1 m. Podklad musí mať na celej ploche rovnakú nasiakavosť a štruktúru. Pred aplikáciou omietkoviny je vždy nutné podklad ošetriť zafarbenou penetráciou UP-GRUND. Odtieň penetrácie by mal byť čo najviac podobný zvolenému odtieňu omietky.

Aplikačná teplota: teplota hmoty, prostredia a podkladu sa musí pri aplikácii a min. do 48 hodín po aplikácii pohybovať v rozmedzí +5 až +30 °C (najlepšie +8 až 25 °C). Aplikáciu nie je možné vykonávať počas chladného, daždivého alebo hmlistého počasia (výrazné predĺženie zasychania), ani na priamom intenzívnom slnečnom svetle a pri silnejšom vetre (hrozí vznik rýchlo zaschnutej vrstvičky na povrchu a nepresychanie hmoty v celej hrúbke vrstvy).

Príprava omietkoviny pred použitím: pred aplikáciou sa omietkovina poriadne premieša pomalobežným miešadlom do homogénnej pasty. Pri miešaní sa postupuje tak, aby nedochádzalo k napeneniu omietkoviny. Príliš dlhá doba alebo vysoká intenzita miešania môže mať za následok zmenu odtieňa a štruktúry omietky. Materiál potrebný na ucelenú plochu je odporúčané zmiešať dohromady.

APLIKAČNÝ POSTUP:

Ako základný náter sa aplikuje zafarbený penetračný prípravok UP-GRUND a nechá sa dokonale zaschnúť (spravidla 1 deň). Omietkovina sa nanesie nerezovým hladidlom (príp. striekaním) a stiahne sa na hrúbku zrna. Omietku treba napájať ešte pred jej zavädnutím takzvane „do živého". Ucelené plochy sa musia nanášať bez prerušenia. Hladená štruktúra sa vytvára krúživými pohybmi plastovým hladidlom takmer ihneď po nanesení po miernom zavädnutí (doba je závislá na okolnostiach aplikácie). Ťahy hladidlom musia byť rovnomerné po celej ploche, zvlášť na miestach kútov, úrovní plošín lešenia a pod. Prechody odtieňov a štruktúr na jednej ploche je možné vytvárať pomocou pásky. Doba zasychania je približne 24 hodín pri 20 °C (za chladnejšieho a vlhkejšieho počasia je nutné počítať s dlhšou dobou). Výplne otvorov (okná, dvere, rámy), parapety a ostatné konštrukcie na fasáde treba chrániť pred zašpinením. V prípade zašpinenia je nutné okamžité umytie vodou, zaschnutá hmota sa ťažko odstraňuje. Všetky pomôcky pri pracovných prestávkach chrániť pred zaschnutím a po práci umyť vodou. Pri použití omietkoviny ako komponentu ETICS je bezpodmienečne nutné okrem údajov uvedených v tomto technickom liste dodržať aj požiadavky dané montážnym návodom konkrétneho ETICS a dodržať stanovenú skladbu ETICS. Vzhľadom na použitie granulátov z prírodného kameniva sú možné mierne odchýlky medzi rôznymi dodávkami (výrobnými šaržami). Z toho dôvodu sa odporúča plochy upravované rôznymi dodávkami oddeliť napr. hranou stavebnej konštrukcie. Materiál potrebný na ucelenú plochu je vhodné premiešať dohromady. Dodatočné pridávanie plniva, spojiva a ďalších prísad je zakázané.

Skladovanie: pri +5 až +30 °C (najlepšie +10 až +20 °C). Nesmie zamrznúť, chrániť pred priamym slnečným žiarením. Výrobok si v pôvodnom neotvorenom balení uchováva svoje úžitkové vlastnosti minimálne do dátumu uvedeného na obale (EXP.), t. j. 36 mesiacov od dátumu výroby. Po natónovaní je nutné omietkoviny čo najskôr (cca do týždňa) spracovať, prípadne je potrebné na povrch omietkoviny v obale rozprášiť cca 20 ml pitnej vody, čo eliminuje zasychanie na povrchu hmoty v obale.

Balenie: podľa aktuálnej ponuky – viď cenník

Vlastnosti pastovej omietkoviny:

Obsah neprchavých látok - sušina (STN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥80 % hmotnostných
	≥65 % objemových
Hustota (STN EN ISO 2811-1, priemerné hodnoty)	cca 1,9 g/cm^3
Zasychanie (STN EN ISO 9117-5, stup. 4; t = 20 °C, rel. vlhkosť vzduchu ϕ = 60 % obj.)	≥24 hodiny

Bezpečnosť pri práci, prvá pomoc, likvidácia odpadov, obsah VOC: uvedené na obale a v karte bezpečnostných údajov tohto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickom liste sú údajmi orientačnými. Odporúčame vyskúšať výrobok pre konkrétnu aplikáciu a podmienky. Za správne použitie výrobku nesie zodpovednosť spotrebiteľ. Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov v technických a v propagačných materiáloch bez predchádzajúceho upozornenia. Aktualizované verzie technických listov sú k dispozícii na vyžiadanie u výrobcu.

Vlastnosti zaschnutej omietky:

Belosť (% MgO)	cca 82
Priemerná hrúbka ekvivalentnej difúznej vzduchovej vrstvy s_d (STN EN ISO 7783)	cca 0,14 m
Kategória priepustnosti pre vodnú paru (STN EN 1062-1, STN EN 15824)	V_2 (stredná)
Činiteľ difúzneho odporu μ (STN EN ISO 7783)	cca 90 - 130
Permeabilita vody v kvapalnej fáze (STN EN 1062-3)	0,1 – 0,5 kg/(m^2.h^{0,5})
Kategória permeability vody v kvapalnej fáze (STN EN 1062-1, STN EN 15824)	W_2 (stredná)
Súdržnosť (STN EN 1542, STN EN 15824)	≥0,3 MPa
Trvanlivosť (STN EN 13687-3, STN EN 15824)	NPD
Tepelná vodivosť ($\lambda_{10,dry}$) (STN EN 1745, STN EN 15824, priemerná tabuľková hodnota)	0,47 W/m.K (P = 50 %) 0,54 W/m.K (P = 90 %)
Reakcia na oheň (STN EN 13501-1, STN EN 15824)	trieda C

Pozn.: uvedené hodnoty závisia na spôsobe spracovania hmoty.