

Název výrobku:	SHO
Zařazení výrobku:	silikonové tenkovrstvé omítkoviny
Stručný popis výrobku:	silikonová hlazená omítkovina zrnitost 1 mm/1,5 mm/2 mm/3 mm

Použití: omítkovina je určena pro konečnou úpravu povrchů staveb, zejména kontaktních zateplovacích systémů (ETICS). Je vhodná i na hladké minerální omítky, betonové panely a monolity. Je rovněž součástí skladby ETICS HET-P a HET-M. Omítkovina je dodávána v pastovitém stavu, připravená pro přímé použití, snadno se zpracovává, má výbornou adhezi a vytváří rovnoměrně strukturovaný povrch. Omítka je plně omyvatelná, velmi dobře čistitelná a odolná povětrnostním vlivům, obsahuje významné množství fungicidů a algicidů, a to v zakapslované formě, kdy nedochází k jejich vymývání z omítky, povrch omítky je tak schopen dlouhodobě odolávat proti napadení plísněmi či řasami. Omítka je mikroarmovaná výztužnými vlákny podílejícími se na její soudržnosti a pevnosti. Omítkovina není vhodná pro objekty s nadměrnou či stálou vlhkostí např. se vztlínající vlhkostí ve zdivu, s dlouhodobou expozicí sněhem, na nesvislé proti vodě nekryté venkovní plochy apod.

Odstíny: tónování, včetně bílých odstínů, se provádí pomocí tónovacích strojů tónovacími systémy HET. Při použití na ETICS, především na sluncem exponované velké plochy, je povoleno používat pouze odstíny s koeficientem odrazivosti (HBW, Y) ≥ 30 . Syté odstíny je vhodné sjednotit přetřením omítky egalizačním nátěrem natónovanou fasádní barvou MIKRAL RENOV ACTIVE ošetřenou biocidními přípravky.

Ředění: omítkovina je připravena k okamžitému použití. V případě potřeby je možné ředění pitnou vodou (max. 0,2 l na 25kg balení v závislosti na počasí, sytosti odstínu a savosti podkladu; při vyšší teplotě a savosti více vody, u sytějších odstínů méně vody).

Nanášení: nerezovým hladítkem, strojním nahazováním, stříkáním. Před vlastní aplikací je vhodné předem provést zkoušky na zkušební ploše.

Strukturování povrchu (zatočení): plastovým hladítkem.

Spotřeba: podle kvality podkladu (nasákavost, rovinnost, apod.) a strukturování

zrnitost	hladítkem	stříkáním	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
SHO 3,0	4,5 kg/m ²	4,2 kg/m ²	10 mm

Podklad: soudržný, suchý, nemastný, bez trhlín, nečistot a biologického napadení (plísně, řasy), nezasolený, zbavený bednicích olejů. Podklad musí být vyžralý (kontrolu lze provést pH testerem) a dostatečně rovný. Rovinnost podkladu by neměla být horší než velikost zrna omítky zvýšená o 0,5 mm na délku 1 m. Podklad musí mít stejnou savost a strukturu v celé ploše, před aplikací omítkoviny je vždy nutné jej ošetřit probarvenou penetrací UP-GRUND. Odstín penetrace by měl být co nejvíce podobný zvolenému odstínu omítkoviny.

Aplikační teplota: teplota hmoty, prostředí a podkladu se musí při aplikaci a min. do 48 hodin po aplikaci pohybovat v rozmezí +5 až +30 °C (lépe +8 až 25 °C). Aplikaci není možné provádět za chladného, deštivého nebo mlhavého počasí (výrazné prodloužení zasychání), ani na přímém intenzivním slunečním osvětlení a při silnějším větru (hrozí vznik rychle zaschlých vrstvičky na povrchu a neprosychání hmoty v celé tloušťce vrstvy).

Příprava omítkoviny před použitím: před aplikací se omítkovina řádně promíchá pomaluběžným míchadlem do homogenní pasty. Při míchání se postupuje tak, aby nedocházelo k napěnění omítkoviny. Příliš dlouhá doba nebo vysoká intenzita míchání může mít za následek změnu odstínu a struktury omítky. Materiál potřebný na ucelenou plochu je doporučeno promíchat dohromady.

APLIKAČNÍ POSTUP:

Napouštěcí nátěr se provede probarveným penetračním přípravkem UP-GRUND a nechá se dokonale zaschnout (zpravidla 1 den). Omítkovina se nanese nerezovým hladítkem (příp. stříkáním) a stáhne se na tloušťku zrna. Omítku je třeba napojovat ještě před jejím zavaznutím takzvané „do živého“. Ucelené plochy se musí provádět bez přerušení. Hlazená struktura se vytváří krouživými pohyby plastovým hladítkem téměř ihned po nanesení po mírném zavaznutí (doba je závislá na okolnostech aplikace). Tahy hladítkem musí být stejnoměrné v celé ploše, zvláště v místech koutů, úrovní podlážek lešení apod. Přechody odstínů a struktur v jedné ploše je možné vytvářet pomocí pásky. Doba zasychání je přibližně 24 hodiny při 20 °C (za chladnějšího nebo vlhčího počasí je nutné počítat s delší dobou). Výplně otvorů (okna, dveře, rámy), parapety a ostatní konstrukce na fasádě je třeba chránit před ušpiněním. V případě ušpinění je nutné okamžitě omytí vodou, zaschlá hmota se obtížně odstraňuje. Všechny pomůcky při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a po práci omytí vodou. Při použití omítkoviny jako komponenty ETICS je bezpodmínečně nutné krom údajů uvedených v tomto technickém listě dodržet také požadavky dané montážním návodem konkrétního ETICS a dodržet stanovenou skladbu ETICS. Vzhledem k použití granulátů z přírodního kameniva jsou možné mírné odchylky mezi různými dodávkami (výrobními šaržemi). Z toho důvodu se doporučuje plochy upravované různými dodávkami oddělit např. hranou stavební konstrukce. Materiál potřebný na ucelenou plochu je vhodné promíchat dohromady. Dodatečné přidávání plniva, pojiva a dalších přísad je zakázáno.

Skladování: při +5 až +30 °C (lépe +10 až +20 °C). Nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením. Výrobek si v původním neotevřeném balení uchovává své užité vlastnosti minimálně do data uvedeného na obalu (EXP.), tj. 36 měsíců od data výroby. Po natónování je nutné omítkoviny co nejdříve (cca do týdne) zpracovat, případně je potřeba na povrch omítkoviny v obalu rozpráší cca 20 ml pitné vody, což eliminuje zasychání na povrchu hmoty v obalu.

Balení: podle aktuální nabídky – viz ceník

Vlastnosti pastovité omítkoviny:

Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥80 % hmotnostních ≥65 % objemových
Hustota (ČSN EN ISO 2811-1, průměrné hodnoty)	cca 1,9 g/cm ³
Zasychání (ČSN EN ISO 9117-5, stup. 4; t = 20 °C, rel. vlhkost vzduchu φ = 60 % obj.)	≥24 hodiny

Vlastnosti zaschlé omítky:

Bělost (% MgO)	cca 82
Průměrná tloušťka ekvivalentní difúzní vzduchové vrstvy s_d (ČSN EN ISO 7783)	cca 0,14 m
Kategorie propustnosti pro vodní páru (ČSN EN 1062-1, ČSN EN 15824)	V ₂ (střední)
Činitel difúzního odporu μ (ČSN EN ISO 7783)	cca 90 - 130
Permeabilita vody v kapalně fázi (ČSN EN 1062-3)	0,1 – 0,5 kg/(m ² .h ^{0,5})
Kategorie permeability vody v kapalně fázi (ČSN EN 1062-1, ČSN EN 15824)	W ₂ (střední)
Soudržnost (ČSN EN 1542, ČSN EN 15824)	≥0,3 MPa
Trvanlivost (ČSN EN 13687-3, ČSN EN 15824)	NPD
Tepelná vodivost ($\lambda_{10,dry}$) (ČSN EN 1745, ČSN EN 15824, průměrná tabulková hodnota)	0,47 W/m.K (P = 50 %) 0,54 W/m.K (P = 90 %)
Reakce na oheň (ČSN EN 13501-1, ČSN EN 15824)	třída C

Pozn.: uvedené hodnoty jsou závislé na způsobu zpracování hmoty.

Bezpečnost při práci, první pomoc, likvidace odpadů, obsah VOC: uvedeny na obalu a v bezpečnostním listu tohoto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickém listu jsou údaji orientačními. Doporučujeme odzkoušet výrobek pro konkrétní aplikaci a podmínky. Za správné použití výrobku nese odpovědnost spotřebitel. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu údajů v technických a propagačních materiálech bez předchozího upozornění. Aktualizované verze technických listů jsou na vyžádání k dispozici u výrobce.