

WARMISOL 20

Čistě minerální tepelně-izolační omítka se sanační funkcí

Tento technický list platí pro výrobu a použití maltové směsi **WARMISOL 20** dle ČSN EN 998-1

Složení: Jednosložková směs na bázi vylehčených, výhradně minerálních plniv, křemenného plniva, minerálních pojiv (cement, vápenný hydrát) a modifikujících přísad. Zrnitost omítky: 3 mm. Omítka neobsahuje žádná syntetická plniva (polystyren apod.).

Použití:

Vysoce vylehčená a pórovitá omítka **WARMISOL 20** je určena pro dodatečné vylepšení tepelně-izolačních vlastností stavebních konstrukcí. Vzhledem k velmi nízkému difúznímu odporu vrstvy (vysoké prodyšnosti) a snížené nasákavosti lze omítku aplikovat rovněž na zvlhčené plochy zdiva, popř. kontaminované vodorozpuštěnými solemi. Omítka zde zároveň plní funkci sanační omítky. Navýšení tepelného odporu konstrukce zároveň snižuje riziko vzniku kondenzace vody na vnitřním povrchu a následných plísní. Je-li hlavním smyslem zásahu provést sanaci vlhkosti ve zdivu, je nutno případ posoudit komplexně. Pro tento účel je dodáván sanační omítkový systém Z-SAN.

Omítnutí míst s tepelnými mosty snižuje riziko nežádoucích projevů – kondenzace a plísní na povrchu.

Omítku lze aplikovat na všechny typy podkladů z běžných staviv (cihly pálené i nepálené, betonové, kameny apod.) a to pro vnitřní i venkovní použití.

Aplikace:

Před samotnou aplikací omítky **WARMISOL 20** je důležitá příprava podkladu. Nutnost odstranění staré omítky závisí na jejím stavu. V případě ploch se zvýšenou vlhkostí a kontaminací vodorozpuštěnými solemi je její odstranění nezbytné a to do výšky min. 60 cm nad hranici vlhkosti (viditelnou max. výšku vlhkostních projevů). V případě suchých ploch a dostatečné pevnosti a soudržnosti lze starou omítku ponechat. Na vlhkém zdivu se malta ze spár vyškrábe do hloubky cca 2 cm a ze zdiva se mechanicky odstraní veškeré volné části. Poškozené zdicí prvky je nutno vyměnit. Získaná suť se odveze mimo objekt (obsahuje soli). Očištěný podklad připravíme k omítnutí tepelně-izolační omítkou provedením kotvícího prostřiků **Z-SAN KW**. Prostřik lze provést celoplošně (v běžných případech) i nesouvisle (při více zvlhčeném zdivu). Prostřik je nutno nechat vyschnout. Na vlhkém zdivu nesmí být v žádném případě sádra (ani pro kotvení instalačních vedení) !!! K tomuto účelu používejte rychletuhnoucí maltu **MONTAFIX**.

Omítka se připraví smícháním sypké složky s vodou v poměru **630 +/- 50 ml vody /kg suché směsi**, tj. cca 19 +/- 1,5 l vody /pytel 30 kg, aby vznikla vláčná, snadno aplikovatelná malta. Míchání lze provádět všemi běžnými způsoby (míchačka, obouruční el. míchadlo), vždy je nutno dávkovat nejdříve vodu. Nanáší se ručně běžnou zednickou technikou, v max. tloušťce 25 mm v jednom pracovním kroku. Mezi vrstvami jsou nutné časové prodlevy tak, aby došlo k vyschnutí větší části záměsové vody z vrstvy (obvykle 2-5 dnů). Předchozí vrstvu nehladte, pouze strhněte latí.

Při použití zároveň jako sanační omítka je nutno nanést první vrstvu v tl. max. 15 mm, povrch ponechat či pouze strhnout latí, nehladit, po vyschnutí (cca 4-5 dní) pokračovat v nanášení. Konečný povrch zhladit (nejlépe dřevěným hladítkem) a ponechat vyschnout. Štukování provést maltou **Z-SAN 10** či **FASO 105E**. V případě použití omítky na vlhké a zasolené zdivo štuk nefilcujte, ale vyhladte polystyrénovým hladítkem (vrstva zůstane prodyšná) a pro nátěr použijte výhradně barev s nízkým difúzním odporem (silikátová **SILFIN**, vápenné **FRESCOL**, **COLORCIT M** apod.). V ostatních případech lze na zhlazený povrch omítky **WARMISOL 20** dále nanášet minerální omítkoviny či nátěry, nejlépe s nízkým difúzním odporem (silikátová báze).

S dotazy týkajícími se aplikace tepelně-izolační omítky či sanačních omítek se obraťte na výrobce. Venkovní práce neprovádějte za přímého deště či silného větru. Při vyšších teplotách neprovádějte práce na přímo osluněných plochách bez zastínění. Postačí ochranná síť na lešení. Zpracovávejte při teplotách vzduchu, podkladu i samotného materiálu nad +5°C a pod +30°C.

Základní charakteristiky

Pevnost v tlaku	po 28 dnech	min. 1,3 MPa (CS I)
Pevnost v tahu za ohybu	po 28 dnech	min. 0,4 MPa
Koeficient tepelné prostupnosti – měřeno ve stavu přirozené vlhkosti		$\lambda \leq 0,13 \text{ W/(mK)}$
Faktor difúzního odporu prostupu vodní páry		$\mu < 10$
Difúzní odpor s_d pro vrstvu 30 mm		$s_d \leq 0,3 \text{ m}$
Přídržnost k podkladu		min. 0,2 MPa, FP: A
Objemová hmotnost zatvrdlé malty		520 - 560 kg.m ⁻³
Kapilární nasákavost W_{24}		$\leq 0,3 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Trvanlivost (mrazuvzdornost)		M 10

Ostatní charakteristiky:

Barva / zrnitost	běžová až světle šedá / 3 mm
Sypná hmotnost	580 ± 30 kg/m ³
Dávka vody	0,58 - 0,68 l/kg hmoty
Reakce na oheň	tř. A1 (nehořlavá)
Zpracovatelnost	90 minut od smíchání s vodou

Spotřeba:

5,3-5,6 kg/m²/10 mm nanášené tloušťky
tj. cca 10 l sypké směsi/ m²/10 mm nanášené tloušťky

Ostatní doporučení: Dodatečné přidávání pojiva, písku a přísad je pro zachování vlastností a zpracovatelnosti nepřipustné.

Ochrana zdraví:

Výrobek obsahuje cement a další netoxické chemické přísady. Směs může mít při zanedbání osobní hygieny nepříznivý vliv především na pokožku a sliznice, stejně jako jiné materiály obdobného charakteru. Při práci chraňte pokožku a sliznice před přímým kontaktem. Za tímto účelem používejte běžné ochranné pomůcky jako rukavice, brýle, respirátory. Podrobné informace – viz bezpečnostní list výrobku.

Skladování, trvanlivost: Směs je dodávána v papírových pytlích s polyetylénovou vložkou. Hmotnost obsahu je 30 kg. Skladujte v suchém prostoru a spotřebujte do 12 měsíců od data výroby.

Datum vydání: 21.června 2015