

Technický list

KLINOSAN - BIOKLIMATICKÁ OMÍTKA

Inteligentní vnitřní omítka s antibakteriálními, vysoušecími a protiplísňovými účinky.
Trvalá ochrana proti plísním.

Popis výrobku:

Vlastnosti, užitek:

Klinosan je jedinečný svou schopností velmi účinně zcela pohlcovat, nebo podstatně redukovat širokou skupinu látek označovaných jako AOX - halogenované organické sloučeniny, což jsou karcinogenní a toxické látky vznikající lidskou činností. Dalším významným funkčním faktorem Klinosanu je omezení metabolické aktivity mikroorganismů, čili schopnost velmi výrazně omezit podmínky pro vznik, nebo prosperitu archebakterií a bakterií, ale také plísní, kvasinek, řas a prvoků. V neposlední řadě vykazuje Klinosan vysokou termostabilitu při schopnosti vázat ve své struktuře plyny, včetně vodní páry, aniž by to ovlivnilo jeho povrchovou teplotu, což v interiéru přispívá k příjemnému a zdravému mikroklimatu. Vysoká objemová hmotnost Klinosanu také zlepšuje akustické vlastnosti místností.

Oblasti použití:

- součást sanačních opatření proti vlhkosti a plísním
- určeno především pro nové stavby s požadavky na prevenci v oblasti zdravého bydlení a pasivní domy
- součást konečných povrchových úprav při povodňových sanacích
- nemocnice a zdravotnická zařízení
 - zvyšuje účinnost germicidních zářičů pro sterilizaci vzduchu
 - snižuje obsah pozitivních iontů
- restaurace, kuchyně, potravinářské podniky
 - eliminuje pachy
- koupelny
 - regulace vlhkosti
- historické budovy se smíšeným zdívem
- prostory s vysokými nároky na vnitřní klima
 - školy a školky
 - posilovny, wellness studia
 - bazény
 - šatny sportovních zařízení
- chemické provozy, laboratoře

Složení:

80% Klinosanu tvoří mechanotermicky aktivovaný nerost klinoptilolit, 20% - hydraulické pojivo na bázi románského cementu a přísada pro zlepšení zpracovatelnosti

Technické parametry:

Veličina	Hodnota
Objemová hmotnost zatvrdlé omítky:	1000 kg / m ³
Zrnitost:	0- 0,6 mm
Přídržnost omítky k podkladu:	0,3 N / mm ²
Pevnost v tlaku (28 dní):	≥ 2,5 N / mm ²
Min. tloušťka omítky:	10 mm
Max. tloušťka omítky:	25 mm v jednom pracovním kroku
Reakce na oheň:	A1
Třída dle ČSN EN 998-1:	GP – CS II
Spotřeba:	10kg / m ² / cm
Účinná látka:	≥ 80% klinoptilolitu

Zpracování:

Podklad:

Podklad musí být pevný a nosný, zbavený prachu, zbytků malby, vápna a tuků. Nesmí být vodoodpudivý. V případě, že byl stávající podklad v minulosti opatřen krycím nátěrem, je nutné jej mechanicky odstranit, až na podkladní zdivo. Před aplikací Klinosanu omítky podklad zvlhčete.

Zpracování, nanášení:

Obsah balení (20kg) se rozmíchá v 10-14l záměsové vody v míchačce nebo ručním míchadlem po dobu maximálně 2 minut. Klinosan nanášíme mezi omítkové lišty na připravený podklad pomocí zednické lžice, nebo je možné ji natahovat pomocí nerezového

hladítka. Případné nerovnosti na zarovnané omítce lze přefilcovat po 60 – 120 minutách filcovým hladítkem, nebo texturovat.

Povrchová úprava: Jako finální povrchovou úpravu doporučujeme jemnou omítku Vápenný štuk Interiér. U následné aplikace barev nedoporučujeme barvy na latexové, disperzní či akrylátové bázi, které uzavírají póry. Doporučujeme použít barvy, které propouštějí vodní páry (přípravky s minimálním difúzním odporem $S_d \leq 0,09m$) např. *Klinosan Color*, nejlépe čistě vápenné nebo silikátové.

Zrání: Za ideálních podmínek, tj. teplota vzduchu a teplota podkladu 20°C a relativní vlhkost vzduch 55%, je doba zrání omítky 3 mm/ 24 hod. Na zasluněných partiích nebo při vysokých teplotách se tato doba může zkrátit, naopak při hodnotách pod 10°C výrazně prodloužit. Doporučujeme proto nanášet barvy alespoň po 21 dnech, čímž se eliminují prakticky všechny objemové změny ve stěrce a podkladu.

Balení: kbelík 20 kg

Skladování: Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Na suchém místě v originálních baleních je skladovatelnost 12 měsíců.

Důležité upozornění: Pro vysokou spolehlivost a dlouhodobou životnost doporučujeme Klinosan kombinovat s filtrem proti solím – *Hydrofobizérem*. Ten způsobí dočasnou hydrofobizaci podkladu a zabrání tak transportu solí z podkladu do ještě mokré malty. Pod úroveň terénu doporučujeme Klinosan vždy kombinovat s *Rozdělovačem vody*, který eliminuje chloridy, sírany a bodový tlak vody až do 5 bar. Vyžádejte si technické listy k těmto materiálům.

Pro provádění vnějších a vnitřních omítek platí ustanovení normy ČSN EN 13914 – 1. Vzhledem k tomu, že dodavatel/výrobce nemůže zodpovídat za stav podkladu, doporučujeme obzvláště u provádění omítek na zavlhle a zasolené podklady provést zkoušku přídržnosti malty k podkladu, a to tak, že cca 14 dnů před započatím prací omítnete plochu minimálně 0,5m² v předpokládané vrstvě. Tímto opatřením odzkoušíte maltu na konkrétním podkladu, zjistíte dobu zrání malty a její přídržnost k podkladu.

Doporučení:

- Doporučujeme provést stavebně technický průzkum, včetně měření vlhkosti a chemického rozboru solí, aby se návrh sanace mohl optimalizovat.
- Pro upevnění elektroinstalace je potřeba vyloučit sádku a nahradit ji montážním cementem pro vnější i vnitřní použití *Schnellzement – rychlovazný cement*. Vyžádejte si technický list výrobku
- Doporučujeme zajistit 3-5mm mezeru mezi podlahou a Klinosanem, která se vyplní *Rozdělovačem vody*.
- Při aplikaci pod úroveň terénu je třeba, aby bylo funkční a v provozu nucené větrání. Po aplikaci pak musí být zajištěno intenzivní větrání. Pokud by přirozené větrání nebylo možné, je nutné instalovat nucené větrání. Odvlhčovací přístroje je možné použít až po úplném vyztření omítky.
- Nábytek nestavte těsně na sanované stěny, nýbrž zachovávejte vzduchovou mezeru.
- Klinosan se nesmí obkládat ani tapetovat.

Likvidace odpadů: Použité obaly uložte na povolenou skládku odpadů. Nespotřebovaný materiál nechte vytvrdnout a uložte na skládku komunálního odpadu.

První pomoc: Při nadýchání přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, při dechových potížích přivolat lékařskou pomoc. Při styku s kůží pokožku omyjte čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřete reparačním krémem. Při zasažení očí, ihned promývejte při rozevřených očních víčkách proudem čisté vody po dobu 15 min. a následně vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití vypláchněte ústa vodou, vypijte 0,5 litru vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Přípravek může vyvolat alergickou reakci při styku s kůží. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktu s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc. Skladujte mimo dosah dětí!