

## Technický list

# KLINOSAN - BIOKLIMATICKÁ STĚRKA

Inteligentní vnitřní povrchová úprava 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:**

- opatření proti vlhkosti
- konečná povrchová úprava při vysokém výskytu plísní
- 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 zdivem
- prostory s vysokými nároky na vnitřní klima
  - školy a školky
  - posilovny, wellness studia
  - bazény
  - šatny sportovních zařízení
  - domy pro zdravé bydlení
- 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:**

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

### Zpracování:

#### **Podklad:**

Podklad musí být vyrovnaný, pevný a nosný, zbavený prachu, zbytků malby, vápna a tuků.  
Nesmí být vodoodpudivý.

#### **Zpracování, nanášení:**

Nedoporučujeme odstraňovat plísně z povrchu mechanicky, protože se rozmnožují výtrusy a mohlo by dojít k plošnému rozšíření po celém objektu. Proto je nejprve potřeba na plochy, na kterých je plíseň, aplikovat nástřikem prostředek Klinosan Restart. Následně je třeba odstranit malbu s plísní. Dále již můžeme aplikovat stěrku Klinosan. Stěrku nanášíme vždy na řádně zvlhčený podklad, tzn. takový, který již při dalším vlhčení nepřijímá vodu.

Klinosan se rozmíchá v 0,5-0,7l záměsové vody / kg Klinosan stěrky 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 stěrce lze hladit po 60 – 120 minutách molitanovým hladítkem, nebo texturovat. Pro maximální výtěžnost vlastností Klinosanu necháváme povrch v přirozené úpravě (s otevřeným povrchem). Chcete-li docílit hladkého povrchu stěrky, doporučujeme ji následně zahladit kovovým hladítkem.

**Povrchová úprava:** Jedná se o finální povrchovou úpravu, která nahrazuje jemnou štukovou omítku. U 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 čisté vápenné nebo silikátové.

**Zrání:** Za ideálních podmínek, tj. teplota vzduchu a teplota podkladu 20°C a relativní vlhkost vzduch 55%, je doba zrání stěrky 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:** 15kg, 5kg

**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.

#### **Doporučení:**

- Doporučujeme provést stavebně technický průzkum, včetně měření relativní vlhkosti, vlhkosti zdiva a chemického rozboru solí, aby se návrh mohl optimalizovat.
- V případě zvýšeného a vysoké stupně zasolení dle ČSN 730610 je třeba nahradit bioklimatickou stěrku Klinosan bioklimatickou maltou Klinosan o minimální tloušťce 25 mm.
- Pro upevnění elektroinstalace je potřeba vyloučit sádku a nahradit ji montážním cementem pro vnější i vnitřní použití *Schnellzement – rychlovačný 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 vyžrání stěrky.
- 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!