

**Realsan Group SE**, Ruprechtická 732/8, 460 01 Liberec,  
tel.+420 485 246 501-3, fax +420 485 246 500,  
email: info@realsan.cz, www.realsan.cz

## **Karta techniczna**

### **KLINOSAN - BIOKLIMATYCZNA MASA SZPACHLOWA**

Inteligentne wewnętrzne wykończenie powierzchni o działaniu antybakteryjnym, osuszającym i przeciwpleśniowym. Trwała ochrona przed pleśnią.

#### **Opis wyrobu:**

**Właściwości, zastosowanie:** Klinosan jest wyjątkowy dzięki swojej zdolności do niezwykle skutecznego całkowitego pochłaniania lub znaczącego redukowania całej grupy substancji oznaczanych jako AOX – adsorbowalne organicznie związane chlorowce, czyli substancje rakotwórcze i toksyczne powstające w wyniku działalności człowieka. Innym istotnym czynnikiem funkcyjnym Klinosanu jest ograniczenie aktywności metabolicznej mikroorganizmów, czyli zdolność do znacznego ograniczenia warunków do powstawania lub rozwijania się archeonów i bakterii, ale również pleśni, drożdżaków, glonów i pierwotniaków. Równie ważne jest, że Klinosan charakteryzuje się także wysoką stabilnością termiczną przy jednoczesnej zdolności wiązania w swojej strukturze gazów, również pary wodnej, co nie wpływa na temperaturę jego powierzchni, dzięki czemu przyczynia się we wnętrzach do utrzymania przyjemnego i zdrowego mikroklimatu. Wysoka masa objętościowa Klinosanu poprawia również właściwości akustyczne pomieszczeń.

#### **Zakres stosowania:**

- zabezpieczenie przed wilgocią
- końcowe wykończenie powierzchni przy wysokim występowaniu pleśni
- szpitale i placówki służby zdrowia
  - zwiększa skuteczność promienników nadfioletowych do sterylizacji powietrza
  - obniża ilość dodatnich jonów
- restauracje, kuchnie, zakłady produkcji spożywczej
  - eliminuje niepożądane zapachy
- łazienki
  - regulacja wilgotności
- zabytkowe budynki ze ścianą kamienną i ceglana
- pomieszczenia o dużych wymaganiach dotyczących wewnętrznego klimatu
  - szkoły i przedszkola
  - siłownie, ośrodki SPA
  - baseny
  - szatnie obiektów sportowych
  - zdrowe domy
- zakłady chemiczne, laboratoria

**Skład:** 80% Klinosanu stanowi mechaniczno-termicznie aktywowany minerał klinoptylolit, 20% - spoiwo hydrauliczne na bazie cementu romańskiego i dodatek do poprawy obrabialności

<b>Parametry techniczne:</b>	<b>Wielkość</b>	<b>Wartość</b>
	Masa objętościowa zastygłej szpachli:	1000 kg / m <sup>3</sup>
	Ziarnistość:	0- 0,6 mm
	Przyczepność szpachli do podkładu:	0,3 N / mm <sup>2</sup>
	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach):	> 2,5 N / mm <sup>2</sup>
	Min. grubość szpachli:	5 mm
	Maks. grubość szpachli:	10 mm w jednym kroku roboczym
	Reakcja na ogień:	A1
	Klasa wg ČSN EN 998-1:	GP - CS II
	Zużycie:	5kg / m <sup>2</sup> / 5mm
	Substancja aktywna:	> 80% klinoptylolit

#### **Przygotowanie:**

**Podkład:** Podkład musi być wyrównany, mocny i nośny, bez pyłu, pozostałości farb, wapna i tłuszczów. Nie może być nieprzepuszczalny dla wody.

**Przygotowanie, nanoszenie:** Nie zalecamy usuwania pleśni z powierzchni mechanicznie, ponieważ w ten sposób roznosi się zarodniki i może dojść do rozniesienia pleśni po całym obiekcie. Dlatego najpierw na powierzchni, na których jest pleśń, należy nanieść natryskowo środek Klinosan Restart. Następnie należy usunąć warstwy farby z pleśnią. Potem można nanieść szpachlę Klinosan. Szpachlę наносimy zawsze na odpowiednio nawilżony podkład, tzn. taki, który przy dalszym nawilżaniu nie przyjmuje już wody.

Klinosan miesza się w 0,5-0,7l domieszkowej wody / kg szpachli Klinosan w betoniarence lub ręcznym mieszalniku przez maksymalnie 2 minuty. Klinosan наносimy między listwy tynkarskie na przygotowany podkład za pomocą kielni murarskiej, można ją także naciągać za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Ewentualne nierówności na wyrównanej szpachli można wyrównać po 60-120 minutach za pomocą styropianowej pacy lub tekstuować. Aby maksymalnie wykorzystać właściwości Klinosanu, należy zachować powierzchnię w stanie naturalnym (o otwartej powierzchni). Jeśli chcemy osiągnąć gładką powierzchnię szpachli, zalecamy następnie jej wygładzenie za pomocą metalowej pacy.

**Wykończenie powierzchni:** Jest to końcowe wykończenie powierzchni, które zastępuje drobny tynk stiukowy. W przypadku nakładania farb nie zalecamy farb lateksowych, dyspersyjnych lub na bazie akrylowej, które zamykają pory. Zalecamy zastosowanie farb, które przepuszczają parę wodną (środki o minimalnym oporze dyfuzyjnym  $S_d < 0,09m$ ), np. KlinoSan Color, najlepiej czyste wapienne lub silikatowe (krzemianowe).

**Dojrzewanie:** W idealnych warunkach, tzn. temperatura powietrza i temperatura podkładu 20°C, wilgotność względna powietrza 55%, czas dojrzewania szpachli wynosi 3 mm/24 h. W nasłonecznionych partiach lub przy zbyt wysokich temperaturach czas ten może ulec skróceniu, a przy temperaturze poniżej 10°C może ulec znaczącemu wydłużeniu.

Dlatego zalecamy nanoszenie farby co najmniej po 21 dniach, dzięki czemu wyeliminujemy praktycznie wszystkie zmiany objętościowe w szpachli i podkładzie.

**Pakowanie:** 15kg, 5kg

**Przechowywanie:** Produkt należy składować w miejscu suchym, w oryginalnych opakowaniach – należy chronić go przed uszkodzeniem, działaniem wody i wysokiej wilgotności względnej powietrza. W suchym miejscu w oryginalnych opakowaniach produkt można składować przez 12 miesięcy.

**Zalecenia:**

- Zalecamy przeprowadzenie rozpoznania budowlano-technicznego, łącznie z pomiarem wilgotności względnej i analizą chemiczną soli, aby projekt mógł być zoptymalizowany.
- W przypadku podwyższonego i wysokiego stopnia zasolenia wg normy ČSN 730610 należy zastąpić bioklimatyczną masę szpachlową Klinosan bioklimatyczną zaprawą Klinosan o minimalnej grubości 25 mm.
- Należy wykluczyć gips do mocowania instalacji elektrycznej i zastąpić go cementem montażowym do użytku we wnętrzach, a na zewnątrz zastosować Schnellzement – cement szybkowiązący. Należy zażądać karty technicznej wyrobu
- Zalecamy zapewnienie przerwy od 3 do 5 mm między podłogą a Klinosanem, którą wypełnia się Rozdzielaczem wody.
- W przypadku aplikacji poniżej poziomu terenu konieczne jest, aby działała i była włączona wymuszona wentylacja. Po aplikacji musi być zapewniona intensywna wentylacja. Jeśli naturalna wentylacja jest niemożliwa, konieczne jest zainstalowanie wentylacji wymuszonej. Urządzenia osuszające można zastosować dopiero po całkowitym wyschnięciu szpachli.
- Mebli nie należy stawiać bezpośrednio przy renowowanych ścianach, ale pozostawić przerwę powietrzną.
- Klinosanu nie można kafelkować ani tapetować.

**Likwidacja opadów:** Zużyte opakowania można oddać na wskazane wysypisko śmieci. Niezużyty materiał, gdy już stwardnieje, można złożyć na składowisku odpadów komunalnych.

**Pierwsza pomoc:** W przypadku nawdychania należy wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w przypadku problemów z oddychaniem wezwać pomoc lekarską. Przy kontakcie ze skórą obmyć czystą wodą z mydłem. Podrażnione miejsca posmarować kremem pielęgnacyjnym. W przypadku dostania się do oczu natychmiast przepłukać strumieniem czystej wody, trzymając otwarte powieki, przez 15 minut, a następnie zwrócić się po pomoc do lekarza. W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą, wypić 0,5 litra wody i zwrócić się do lekarza po pomoc. Nie wywoływać wymiotów. Materiał może wywoływać reakcję alergiczną w kontakcie ze skórą. Jeśli objawy jakiegokolwiek podrażnienia wywołanego kontaktem z produktem nie zanikną po udzieleniu pierwszej pomocy, należy zwrócić się po pomoc do lekarza. Składować poza zasięgiem dzieci!