

## Karta techniczna

### NANOSAN

Renowacyjna zaprawa tynkarska z bardzo dobrymi właściwościami izolacyjności termicznej

#### Opis wyrobu

**Zakres zastosowania:** Tynk renowacyjny specjalnego przeznaczenia z bardzo dobrymi właściwościami izolacyjności termicznej. Tynk przeznaczony do powierzchniowego nanoszenia na ściany wewnętrzne i zewnętrzne. Odpowiedni do zastosowania zarówno jako tynk podkładowy, jak i jako końcowy tynk powierzchniowy przede wszystkim przy modernizacji i restaurowaniu obiektów zabytkowych i historycznych. Tynk może być również zastosowany do modelowania rozczłonkowanych i skomplikowanych elementów fasad.

**Właściwości:** Renowacyjna zaprawa tynkarska Nanosan to gotowa zaprawa, która po zmieszaniu z wodą staje się bardzo plastyczną masą, zapewniającą nie tylko doskonałą renowację, ale charakteryzującą się także bardzo dobrymi właściwościami izolacyjności termicznej. Jest odpowiednia do zastosowania przede wszystkim na zewnątrz. Zastosowanie tynku Nanosan gwarantuje aż 40% oszczędność ciepła. Zapewnia ochronę budynku przed czynnikami atmosferycznymi. Nanosan dzięki swoim właściwościom hydrofobowym i paro przepuszczalnym pomaga szybko usunąć wilgoć, poprzez co zapobiega powstaniu pleśni na powierzchni ścian, a wewnątrz konstrukcji, w pomieszczeniach mieszkalnych, wytwarza się zdrowe i bezpieczne środowisko.

Dane techniczne:	Charakterystyka	Wartość	Jednostka
	Współczynnik przewodzenia ciepła po 28 dniach	0,07	W/mK
	Wytrzymałość na rozciąganie	CS II	
	Wytrzymałość na ciśnienie	CS II	
	Przyczepność do betonu	0,5	MPa
	Porowatość	>55%	
	Współczynnik przenoszenia pary wodnej	5	
	Klasa reakcji na ogień	A1	
	Podciąganie kapilarne	W1	

Powyższe dane określono na podstawie średnich zmierzonych wartości. W wyniku zastosowania w produkcji surowców naturalnych może dojść do nieznacznych rozbieżności w wartościach, które jednak pozostają bez wpływu na właściwości wyrobów.

**Obj. masy:** W stanie suchym 380 kg/ m<sup>3</sup>

**Zawiera:** Sucha zaprawa tynkarska, składająca się w 98% ze składników nieorganicznych: specjalnych składników krzemianowych – szkła kwarcowego, spoiw hydraulicznych, dodatków mineralnych, polimerów organicznych

#### Obróbka

**Podkład:** Podkład pod tynk musi być równy, czysty, suchy, zdolny do przyjęcia tynku oraz pozbawiony niespójnych części i pozostałości starych tynków i powłok. W przypadku bardzo chłonnych podkładów zaleca się zwilżenie podkładu.

**Obróbka, nanoszenie:** Do naczynia nalać 1 litr czystej wody, wsypać zawartość worka (7kg) i zalać dodatkowymi 2 litrami wody. Zaprawę dokładnie mieszać przez 5-7 minut ręcznym mieszalnikiem elektronicznym przy niskiej prędkości obrotów 400-500 na minutę. Wymieszaną w ten sposób zaprawę pozostawić na 5 minut, a następnie znowu przemieszać - ok. 1 minutę. W zależności od temperatury i wilgotności ilość wykorzystanej wody może się wahać w granicach ok. 10% (2,9-3,2l wody na jedno opakowanie). Przygotowaną zaprawę należy nanieść do 1 godziny od momentu zakończenia przygotowania. Czas przydatności do obróbki wymieszanej zaprawy jest zależny od temperatury otoczenia i wilgotności. Nanosan można nanosić ręcznie oraz za pomocą agregatu do tynków. **Nie nanosić zaprawy w temperaturze poniżej +5°C (powietrze/podkład) oraz w przypadku spodziewanych przymrozków w nocy!**

Maksymalna grubość jednej warstwy wynosi 3 cm. Jako warstwę stiukową zaleca się czysto wapienny stiuk w celu maksymalnego wykorzystania właściwości Nanosanu, ewentualnie stiuk mineralny.

Zaprawę należy nanosić pomiędzy listwami tynkarskimi PCV ręcznie z pomocą kielni murarskiej lub maszynowo (agregat tynkarski GPS). Nadmierną ilość zaprawy usunąć listwą. Po podsuszeniu można

powierzchnię wygładzić lub nadać teksturę. W przypadku jednorazowego nanoszenia warstwy tynku oraz po upływie 40 godz. na powierzchnię można nanieść warstwę ostateczną – farbę.

**Ważne informacje:** W celu uzyskania niezawodności oraz długiej żywotności zaleca się każdorazowe połączenie tynku renowacyjnego Nanosan powyżej poziomu terenu z filtrem zapobiegającym przenikaniu soli – Hydrofobizator, który spowoduje czasową hydrofobizację podkładu i zapobiegnie przenikaniu soli z podkładu do jeszcze mokrego tynku sanacyjnego. Poniżej poziomu terenu zaleca się każdorazowe połączenie tynku renowacyjnego Nanosan z zaprawą rozdzielającą wodę, eliminującą chlorki, siarczany oraz punktowe ciśnienie wody aż do 5 bar.

**Zużycie:** 7kg/m<sup>2</sup> w przypadku grubości tynku 20-22mm

**Opakowanie:** worek 7kg

**Magazynowanie:** W miejscach suchych, w oryginalnych opakowaniach okres przechowywania wynosi 6 miesięcy.

**Likwidacja odpadu:** Wyłącznie opróżnione opakowania przekazać do recyklingu. Zasznięte pozostałości materiału można likwidować jako odpad komunalny. Pojemnik z pozostałościami płynnymi oddać w punkcie odbioru farb. Klucz klasy odpadów – kod: 080112.

#### **Zalecenia:**

1. Zaleca się przeprowadzenie badań budowlano-technicznych, włącznie z pomiarem wilgotności i chemicznej analizy soli.
2. Zaleca się, by stosowanie tynku renowacyjnego, po konsultacji z pracownikami firmy specjalistycznej, łączyć z metodami prowadzącymi do usunięcia wilgoci.
3. W celu zamocowania instalacji elektrycznej należy usunąć gips i zastąpić go szybko twardniejącym cementem.
4. Zaleca się pozostawienie 3-5 mm szczeliny pomiędzy podłogą a tynkiem renowacyjnym i wypełnić ją zaprawą rozdzielającą wodę.
5. W przypadku zastosowania tynku renowacyjnego poniżej poziomu terenu należy zadbać o funkcjonalny i wymuszony w eksploatacji przepływ powietrza. Po zastosowaniu tynku renowacyjnego należy zapewnić intensywne wietrzenie. Jeżeli naturalne wietrzenie nie jest możliwe, należy zapewnić wietrzenie wymuszone. Urządzenia osuszające można zastosować dopiero po pełnym związaniu tynku renowacyjnego.
6. W przypadku renowacji ściany już otynkowanej, w której zostały poprowadzone przejścia, należy rury lub przewody ochronić wkładkami polistyrenowymi. Należy również zastosować po obwodzie przejścia zaprawę rozdzielającą wodę, a następnie zastosować tynk renowacyjny Nanosan. Renowowane w ten sposób miejsca nie są objęte 100% gwarancją.
7. Nie należy stawiać mebli bardzo blisko ścian pokrytych tynkiem renowacyjnym, należy zachować stosowną przerwę dla przepływu powietrza.
8. Wykończenie powierzchni – nie zaleca się zastosowania farb na bazie lateksowej lub akrylowej, która zamyka pory, lecz farby, przepuszczające parę wodną (środki z minimalnym oporem dyfuzyjnym  $S_d \leq 0,09m$ ), najlepiej z czystego wapna. Na tynk renowacyjny nie nanosić płytek ani tapet.