

# KERAKOLL

CHEMIA BUDOWLANA

Naturalny tynk na bazie krzemianów, o strukturze mikroporowatej, opracowany w Technologii Microtech. Przeznaczony do osuszania i rekonstrukcji wilgotnych murów oraz wykonywania tynków ochronnych w budynkach zabytkowych i nowobudowanych. Jego całkowita zgodność z tradycyjnymi materiałami budowlanymi umożliwia przywrócenie właściwego poziomu wilgotności i zdrowego stanu murów oraz otoczenia.

## SANABUILD®

**AKTYWNE MIKROPORY** – Technologia Microtech stosuje naturalne mikrocząsteczki napowietrzające wpływające na higrometrię SANABUILD®, tworząc przepuszczalną strukturę mikro-mezoporową, gwarantującą szybką eliminację wilgoci. Zapobiega kondensacji wody w szczelinach międzycząsteczkowych, przywracając oryginalny zdrowy charakter muru i pomieszczenia.

**CIĄGŁE ODPAROWYWANIE** – mikrocząsteczki o działaniu pucolanowym odporne na agresję siarczanów, kruszywa krzemianowo-węglanowe o zmniejszonym ciężarze i dużej ściśliwości uzupełniają Technologię Microtech. Zapewniają drożność porów powierzchni i stałe optymalne odparowywanie, co stanowi warunek konieczny do osiągnięcia równowagi hydrodynamicznej, a co za tym idzie, środowiska o zdrowym charakterze.

**OSŁONA HYDROFOBOWA** – wysoki poziom technologii SANABUILD® zapewnia niską nasiąkliwość wód opadowych, co gwarantuje niską przewodność cieplną muru i gwarantuje jego lepszą ochronę. Testy praktyczne potwierdzają możliwość ręcznego i maszynowego wykonania każdego etapu prac.

## ZASTOSOWANIE

### Naprawa, osuszanie i ochrona:

- zasolonych i wilgotnych murów z wyprawą tynkarską, poddanych kapilarnemu podciąganiu wody,
- zabytkowych murów z widocznymi wykwitami soli i ogólnie zniszczonych,
- fasad i murów nowopowstałych konstrukcji dla zapewnienia paroprzepuszczalności powierzchni i wykonania estetycznego tynkowania ochronnego,
- naziemnych części murów podatnych na dyfuzję pary wodnej.

### Przeznaczenie użytkowe:

Wewnętrzne i zewnętrzne do murów z cegły, kamienia, tufu lub betonu.

### Nie używać:

Na powierzchniach gipsowych lub gotowych tynkach na bazie gipsu; na podłozach brudnych, niespójnych, pylących; starych powłokach malarskich lub wyrównujących.

## **PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA**

Zdjąć dokładnie tynki z murów i fasad przeznaczonych do naprawy. W obecności kapilarnego podciągania wilgoci zdjąć tynk przynajmniej 50 cm powyżej widocznych śladów zawilgocenia. Usunąć uszkodzone zaprawy i fragmenty materiału budulca zniszczone wskutek koncentracji soli.

Powierzchnie przeznaczone do naprawy oczyścić zmywając pod ciśnieniem lub przez piaskowanie. Uzupełnić brakujące elementy muru i wypełnić puste spoiny, stosując paroprzepuszczalny tynk SANABUILD®. Na tak przygotowaną powierzchnię muru wykonać obrzutkę zaprawą SANABUILD®, która wyrówna nasiąkliwość podłoża, przygotuje powierzchnię pod właściwą warstwę tynku i wzmocni przyczepność do mało nasiąkliwego podłoża.

Przy występowaniu kapilarnego podciągania wilgoci, zastosować wodny impregnat SANABUILD® FONDO, eliminujący zasolenie, nanosząc go obficie na podłoże, a następnie metodą „mokre na mokre” wykonać obrzutkę naturalnym tynkiem SANABUILD®.

## **PODSUMOWANIE**

Przygotować mur przez zdjęcie starego tynku, niespójnych fragmentów lub starych powłok wykończeniowych. Odtworzyć brakujące partie muru, jego zwartość i wyrównać powierzchnię. Podłoże zwilżyć i nakładać renowacyjną warstwę grubości minimalnej 2 cm, osuszającego, mikroporowatego tynku o dużej paroprzepuszczalności SANABUILD® produkcji Kerakoll. W przypadku widocznych oznak kapilarnego podciągania wilgoci i zasolenia, należy pokryć mur obficie wodnym impregnatem eliminującym zasolenie SANABUILD® FONDO produkcji Kerakoll, a dopiero następnie tynkować zaprawą SANABUILD®.

## **SPOSÓB UŻYCIA**

### **Przygotowanie**

SANABUILD® przygotowuje się przez wymieszanie 25 kg proszku z około 5,5 litra wody. Mieszanę przygotowuje się w czystym naczyniu (betoniarce lub wiadro) wlewając wodę i dodając stopniowo do końca proszek. Odczekać na osiągnięcie przez produkt odpowiedniej konsystencji w trakcie mieszania. Początkowo przez 1-2 minuty produkt będzie wyglądał na całkiem suchy, nie wolno w tej fazie dodawać wody. Mieszać w sposób ciągły przez 5 minut do osiągnięcia jednorodnej, miękkiej i wolnej od grudek mieszanki.

Należy zużyć całą przygotowaną ilość mieszanki, nie wykorzystując jej do przygotowania następnej porcji.

Można zastosować betoniarce o działaniu ciągłym lub agregat tynkarski z wirnikiem odpowiednio dobranym do granulacji mieszaniny, zwracając uwagę na właściwe zamontowanie wlotu wody do komory mieszania, takie jak dla tynków o zmniejszonym ciężarze właściwym mieszanki.

### **Nakładanie**

SANABUILD® nakłada się kielnią lub natryskowo jak powszechnie stosowane tynki tradycyjne. Wymagana minimalna grubość warstwy: 2 cm. Przygotować podłoże przez poziomowanie, wykonać obrzutkę, tynkować, sezonować i zacierać w fazie tężenia. Odpowiednie wykończenie otrzymuje się przez dobrany rodzaj obróbki. Chronić i zwilżać produkt przez pierwsze 24 h.

**Obrzutka:** obrzutkę wykonuje się przez szeroki natrysk na umyty i jeszcze wilgotny mur. Kiedy stosuje się wodny impregnat eliminujący zasolenie SANABUILD® FONDO, obrzutkę wykonuje się metodą „mokre na mokre”, czyli niezwłocznie po nałożeniu SANABUILD®

FONDO. W przypadku murów z pełnej cegły, bloków i murów z betonu, należy sprawdzić przyczepność warstwy obrzutki przed rozpoczęciem tynkowania.

**Tynkowanie:** SANABUILD® posiada bardzo dobrą obrabialność i tiksotropię dzięki lekkości zaprawy, którą zawdzięcza zawartym w niej kruszywom ciepłochronnym. Tynkowanie wykonuje się zgodnie z zasadami sztuki, nakładając warstwę o maks. grubości 2 cm, nawet, jeśli wydawałoby się, że konsystencja pozwoli na nałożenie warstwy o większej grubości. Należy unikać zbyt grubych warstw świeżego tynku, który może spływać w fazie wiązania lub pękać wskutek nierównomiernego schnięcia warstwy zewnętrznej i wewnętrznej tynku.

Tynk nakłada się na warstwę obrzutki lub warstwy poprzednie, kiedy są one suche w dotyku, nie później jednak niż w ciągu następných 24 godzin.

**Wykończenie:** SANABUILD® można pozostawić jako widoczną warstwę wykończeniową wewnątrz i na zewnątrz, wykonując dowolną obróbkę powierzchni (zatarcie pacą z gąbką, pacą sztywną, pacą amerykańską). Zaleca się użycie naturalnej szpachli na bazie krzemianów SANABUILD® FINITURA, odpowiedniej do wykonania powłoki wykończeniowej na tynki osuszające, stare tynki trójwarstwowe lub nowe konstrukcje. Stosując inny rodzaj wykończenia (ochronny lub wykończeniowy) używać wyłącznie produktów mineralnych i paroprzepuszczalnych, nie zakłócających wydajności systemu osuszania SANABUILD®.

#### **Czyszczenie**

Czyszczenie narzędzi z resztek SANABUILD® dokonuje się wodą przed stwardnieniem produktu.

#### **INNE WSKAZÓWKI**

Dla właściwego funkcjonowania systemu osuszania SANABUILD® do wyrównania powierzchni stosuje się naturalną gładź tynkową na bazie krzemianów SANABUILD® FINITURA lub inne materiały o równie wysokiej paroprzepuszczalności. Także wszystkie następne warstwy dekoracyjne muszą mieć podobną charakterystykę paroprzepuszczalności jak SANABUILD® FINITURA.

#### **DANE CHARAKTERYSTYCZNE**

Wygląd	Mieszanka koloru naturalnego wapna	
Gęstość nasypowa	≈ 1,40 kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Skład mineralogiczny kruszywa	Kryształy węglanowe i napowietrzone krzemiany	
Fracja przesiewu	≈ 0 – 2,5 mm	UNI 10111
Szkodliwość	Nieszkodliwy	CEE 88/379
CARE	Metoda M1 – Azione E507	
Przechowywanie	≈ 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu i suchym pomieszczeniu	
Opakowanie	Worki 25 kg	
Transport:		
- drogowy	Towar nie jest niebezpieczny	ADR
- kolejowy	Towar nie jest niebezpieczny	RID
- lotniczy	Towar nie jest niebezpieczny	ICAO / IATA
- morski	Towar nie jest niebezpieczny	IMDG / IMO

## DANE TECHNICZNE wg Normy Jakości Kerakoll

Ilość wody w mieszance	≈ 5,5 l / worek 25 kg	
Rozszerzalność mieszanki	≈ 70%	
Ciężar właściwy mieszanki	≈ 1,49 kg/dm <sup>3</sup>	
pH mieszanki	≥ 12	
Zawartość powietrza	≥ 30%	
Czas przydatności mieszanki do pracy (pot-life)	≥ 1 h	
Temperatura użycia	Od +5°C do +35°C	
Minimalna grubość warstwy	≥ 2 cm	
Maksymalna grubość jednorazowo nałożonej warstwy	≈ 2 cm	
Wydajność	≈ 13 kg/m <sup>2</sup> przy 1 cm grubości warstwy	

Dane uzyskane w temp. 23°C / 50% wilg. względnej, w pomieszczeniu nie wietrzonym.

## PARAMETRY KOŃCOWE

Paroprzepuszczalność $\mu$	≤ 7	UNI 8202
Współczynnik przewodności cieplnej $\lambda$	≤ 0,6 W/mK	UNI 7745/77
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	≥ 3,5 MPa	EN 196/1
Odporność na oddziaływanie związków siarki	≤ 1,5%	Próba Anstett

Dane uzyskane w temp. 23°C / 50% wilg. względnej, w pomieszczeniu nie wietrzonym. Dane mogą ulec zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.

## UWAGI

- **produkt do użytku profesjonalnego**
- stosować w temp. od +5° do +35°C
- wyrównać powierzchnie muru odtwarzając brakujące elementy (technika uzupełnień)
- sprawdzić czy podłoże nie jest oblodzone
- chronić powierzchnie przed bezpośrednim nasłonecznieniem i wiatrem
- nie stosować spoiw i dodatków różniących się od składników mieszaniny
- nie nakładać na podłoża gipsowe, metal lub drewno
- nie odzyskiwać zaprawy przez ponowne wymieszanie z wodą
- nie nakładać na powierzchnie brudne lub niespójne
- sezonować stwardniałą warstwę produktu zwilżając przez pierwsze 24 godziny
- w razie potrzeby zażądać instrukcji bezpieczeństwa

W przypadku innych wątpliwości prosimy o kontakt z Kerakoll Worldwide Global Service tel. (42) 2251700.

Powyższe informacje oparte są na naszej najlepszej wiedzy technicznej i praktycznej. Ponieważ jednak nie możemy bezpośrednio wpływać na warunki budowy i sposób wykonywania prac zastrzegamy, że są to wskazówki o charakterze ogólnym, które nie zobowiązują w żaden sposób naszej firmy. Dlatego zalecamy przeprowadzenie próby w celu sprawdzenia przydatności produktu do przewidzianego zastosowania.