

Nanodefense Eco

Ekokompatybilne, organiczne mineralne, certyfikowane uszczelnienie na bazie wodnej do podłóży chłonnych w strefach wilgotnych.

Nanodefense Eco zapewnia całkowitą nieprzepuszczalność wody przy parciu dodatnim, dzięki czemu zabezpiecza podłóża chłonne lub wrażliwe na wilgoć, również w środowisku stale zawilgoconym i nasyconym parą wodną.



Rating 5

1. Odpowiedni pod układanie z użyciem klejów mineralnych płytek ceramicznych, gresu porcelanowego, kamieni naturalnych
2. Wysoka elastyczność i stabilność chemiczna
3. Łatwe nakładanie pacą lub wałkiem na każdym typie podłóża

- ✓ Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Zastosowanie

→ Przeznaczenie

Uszczelnianie równych, zwartych i nasiąkliwych podłoży przed układaniem na klej ceramicznych materiałów wykończeniowych.

Produkty zgodne:

- kleje mineralne i kleje mineralne w technologii SAS
- kleje organiczne mineralne jedno- i dwuskładnikowe
- kleje cementowe, w dyspersji wodnej, reaktywne, dwuskładnikowe kleje epoksydowe i poliuretanowe

Wewnątrz. Podłogi betonowe, zwarte i gładkie jاستrychy cementowe, betony prefabrykowane i wylewane na budowie, ściany gipsowe, płyty g-k, cegielki gipsowe, tynki i szpachle cementowe, zaprawy wapienno-cementowe, OSB i istniejące płytki ceramiczne.

- Nie stosować na zewnątrz, na podłożach mokrych lub narażonych na podciąganie kapilarne wilgoci, w środowiskach o ciągłej obecności wody, nieckach, zbiornikach i basenach kąpielowych.

Technologia użycia

→ Przygotowanie podłoży

Podłoża powinny być zwarte, gładkie i nasiąkliwe, odpylone, oczyszczone z olejów i tłuszczów, wolne od zjawiska kapilarnego podciągania wilgoci, pozbawione części kruchych i oddzielających się. Należy dokładnie usunąć farby i lakiery. Podłoże musi być stabilne, nie ulegające odkształceniom i bez pęknięć. Tynki gipsowe powinny zawierać $\leq 1\%$ wilgoci, podłoża anhydrytowe $\leq 0,5\%$, w obu przypadkach dokonać pomiaru wilgotnościomierzem węglkowym (CM). Sprawdzić czy nie ma drobnoziarnistych szpachli i gładzi, które nie są odpowiednie jako podłoża pod okładziny ciężkie jakimi są na przykład płytki ceramiczne.

→ Przygotowanie

Nanodefense Eco jest gotowy do użycia. Przed zastosowaniem zaleca się wymieszać produkt w celu ujednorodnienia jego konsystencji. Niezużyta masa może być przechowywana w opakowaniu z oryginalnym zamknięciem do następnego jej zastosowania.

→ Nanoszenie

Za pomocą welurowego wałka, pacy metalowej lub pędzla rozprowadzić równomiernie cienką warstwę. W przypadku użycia wałka lub pędzla, dla zapewnienia szczelności podłoża, konieczne jest powtórzenie operacji nakładania produktu po wyschnięciu pierwszej powłoki (≈ 1 h zależnie od nasiąkliwości podłoża i temperatury). Błękitny kolor Nanodefense Eco pozwala na natychmiastową ocenę prawidłowości i jednorodności aplikacji. Krawędzie i połączenia kątowe muszą być łączone profesjonalną taśmą do połączeń wodoszczelnych Aquastop 120 wraz z odpowiednimi kształtkami zamontowanymi z użyciem Nanodefense Eco.

→ Czyszczenie

Nanodefense Eco usuwa się z narzędzi i powierzchni przez mycie wodą przed utwardzeniem. Po utwardzeniu jest możliwe zmycie rozpuszczalnikiem.

Inne wskazówki

- Na podłogach bardzo nasiąkliwych nanieść wstępną powłokę Nanodefense Eco rozcieńczonego z 5 - 10 % wody w zależności od nasiąkliwości. Dla zapewnienia wodoszczelności powierzchni podłoża rozprowadzić za pomocą stalowej pacy lub pędzla drugą warstwę produktu bez rozcieńczenia.
- Jeśli jest to wymagane możliwe jest wtopienie w Nanodefense Eco odpornej na alkalia siatki z włókna szklanego.

Certyfikacja i znakowanie



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Wzór informacji technicznej dla projektantów

Certyfikowane uszczelnienie pomieszczeń wilgotnych, kuchni, łazienek, pryszniców, saun przed układaniem płytek ceramicznych, gresu, marmurów, kamieni naturalnych wykonać ekokompatybilną, jednoskładnikową, organiczną mineralną, gotową do użycia masą uszczelniającą na bazie wody, GreenBuilding Rating 5, w rodzaju Nanodefense Eco firmy Kerakoll, nanosząc wałkiem lub pacą w ilości 1,5 kg/m².

Dane techniczne wg Normy Jakości Kerakoll		
Wygląd	błękitna pasta	
Gęstość	≈ 1,44 kg/dm ³	
Natura chemiczna	wodna dyspersja kopolimerów	
Przechowywanie	≈ 12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nienaruszonym opakowaniu	
Uwagi	chronić przed mrozem, bezpośrednim nasłonecznieniem i źródłami ciepła	
Opakowanie	wiadra 15 / 5 kg	
Lepkość	≈ 1100000 mPa · s, wirnik 93 RPM 0,5	metoda Brookfielda
Temperatura użycia	od +5 °C do +35 °C	
Rozcieńczenie dla 1. warstwy	≈ 5 – 10 %	
Minimalna grubość pojedynczej warstwy	≈ 1 mm	
Min. grubość warstwy po wyschnięciu	≈ 500 μm	
Czas oczekiwania między nałożeniem 1 i 2 warstwy	≈ 1 h	
Czas oczekiwania przed układaniem		
- minimum	≥ 2 h	
- max	≤ 48 h	
Wydajność	≈ 1,5 kg/m ²	

Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji.

Dane techniczne**Jakość powietrza wewnętrznego (IAQ) VOC - Emisja lotnych związków organicznych**

Zgodność	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2134/11.01.02
----------	-----------------------	-------------------------


HIGH-TECH

Wodoszczelność	≥ 3 bar	DIN 1048
Przepuszczalność pary wodnej μ po 28 dniach	≥ 20000	Cert. 173379 Inst. Giordano
Absorpcja wody po 28 dniach	≤ 5%	UNI 8202/22
Przyczepność do betonu po 28 dniach	≥ 1 N/mm ²	EN 1542
Wytrzymałość na rozciąganie po 28 dniach:		
- kleje Klasy C1	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
- kleje Klasy C2	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Wydłużenie do zerwania próbki po 7 dniach	≥ 90%	DIN 53 504
Mostkowanie rys	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Temperatura eksploatacyjna	od -40 °C do +90 °C	
Zgodność	CSTB	13/12-1142

Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji. Mogą ulegać zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.

Uwagi

- produkt do użytku profesjonalnego
- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- nie stosować Nanodefense Eco jako warstwy uszczelniającej na zewnątrz
- stosować w temperaturze od +5 °C do +35 °C
- Nanodefense Eco jest produktem w dyspersji wodnej dlatego temperatura w czasie transportu i magazynowania nie może być niższa niż +5 °C
- warstwę produktu nakładać zawsze na dokładnie wyschniętą warstwę poprzedzającą
- w razie potrzeby zażądać karty bezpieczeństwa
- w przypadku innych wątpliwości prosimy o kontakt z Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

 Dane dotyczące Rating-u odnoszą się do GreenBuilding Rating Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w grudniu 2022 (ref. GBR Data Report - 12.22); precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę upływu czasu uzupełnieniom i/lub zmianom przeprowadzanym przez KERAKOLL SpA; w celu zapoznania się z takimi ewentualnymi uzupełnieniami można wejść na naszą stronę internetową www.kerakoll.com. Z tego powodu firma KERAKOLL SpA jest odpowiedzialna za ważność, aktualność i uaktualnienia własnych informacji jedynie w takim przypadku, gdy zostały one zaczerpnięte z jej własnych stron internetowych. Karta techniczna jest opracowana na podstawie 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 przewidywanego zastosowania.