

Nanodefense® Eco

Ekokompatybilne, certyfikowane, organiczne mineralne uszczelnienie na bazie wodnej, do podłóży chłonnych w pomieszczeniach wilgotnych, idealne w GreenBuilding. Jednoskładnikowe o najniższej emisji lotnych związków organicznych. Przyjazne dla środowiska i zdrowia użytkowników.

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.



GREENBUILDING RATING®

Nanodefense® Eco

- Kategoria: Organiczne Mineralne
- Klasa: Uszczelnienia Nanotech do Podłóży
- Rating: Eco 5

	Zawartość mineralnych naturalnych 52%	Bardzo niska emisja VOC	Bezropuszczalnikowy	Brak konieczności znakowania o szkodliwości dla środowiska	Nie jest toksyczny i niebezpieczny

SYSTEM POMIARU ATESTOWANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ SGS

ECO NOTA

- Receptura oparta na minerałach pochodzenia lokalnego w celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych podczas transportu
- Na bazie wodnej, zmniejsza zagrożenie ze strony substancji niebezpiecznych i skażających środowisko w magazynowaniu i transporcie
- Gwarantuje bezpieczniejsze użycie na budowie

ZALETY PRODUKTU

- Odpowiedni pod układanie z użyciem klejów mineralnych płytek ceramicznych, gresu porcelanowego, kamieni naturalnych
- Wysoka elastyczność i stabilność chemiczna
- Łatwe nakładanie pacą lub wałkiem na każdym typie podłóży



OBSZAR ZASTOSOWANIA

Przeznaczenie

Uszczelnianie równych, zwartych i nasiąkliwych podłóży 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. Na podłogi z betonu, zwarte i równe jastrychy cementowe, podłóży z betonu prefabrykowanego lub odlewane, ściany gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe, bloczki gipsowe, tynki i zaprawy cementowe oraz zaprawy cementowo-wapienne.

Nie stosować

Na zewnątrz, na podłóży mokre lub narażone na podciąganie wilgoci, przy stałej obecności wody, w kąpiach, basenach, zbiornikach.

TECHNOLOGIA UŻYCIA

Przygotowanie podłóży

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

TECHNOLOGIA UŻYCIA

Sposób użycia

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

Nanoszenie

Za pomocą welurowego wałka, pacy metalowej lub pędzla rozprowadzić równomiernie ciekłą warstwę. W przypadku użycia wałka lub pędzla, dla zapewnienia szczelności podłoża, konieczne jest powtórzenie operacji nakładania produktu po wyschnięciu pierwszej powłoki (\approx 1 h zależnie od nasiąkliwości podłoża i temperatury). Błękitny kolor Nanodefense® Eco pozwala na natychmiastową ocenę prawidłowości i jednorodności aplikacji. Narożniki i połączenia z instalacją hydrauliczną należy wykonać z wykorzystaniem taśmy Aquastop 120 wklejonej 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 podłożach bardzo nasiąkliwych nanieść wstępną powłokę Nanodefense® Eco rozcieńczonego z max 5 % 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.

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® Eco 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	\approx 1,44 kg/dm ³
Natura chemiczna	wodna dyspersja kopolimerów
Przechowywanie	\approx 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu
Uwagi	chronić przed mrozem; chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i źródłami ciepła
Opakowanie	wiaderka 25 / 15 / 5 kg
Lepkość	\approx 1100000 mPa · s, wirnik 93 RPM 0,5 metoda Brookfielda
Temperatura użycia	od +5 °C do +35 °C
Rozcieńczenie dla 1. warstwy	\approx 5%
Minimalna grubość pojedynczej warstwy	\approx 1 mm
Min. grubość warstwy po wyschnięciu	\approx 500 μ m
Czas oczekiwania między nałożeniem 1 i 2 warstwy	\approx 1 h
Czas oczekiwania przed układaniem	
- minimum	\geq 2 h
- max	\leq 48 h
Wydajność	\approx 1,5 kg/m ²

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

PERFORMANCE

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 Istit. 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	13/12-1042

UWAGI

- **Produkt do użytku profesjonalnego**
- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- nie nanosić Nanodefense® Eco na zewnątrz
- stosować w temperaturze między +5 °C a +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 klasyfikacji Eco i Bio odnoszą się do GreenBuilding Rating® Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w kwietniu 2013 (ref. GBR Data Report - 05.13); 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 nasze strony internetowe 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.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01
e-mail: info@kerakoll.pl