

Nanodefense® Eco

Zertifizierte wasserbasierende Flächenabdichtung, umweltfreundlich, organisch, mineralisch. Für saugende Untergründe in feuchten Umgebungen. Ideal für GreenBuilding. 1-K, sehr geringe Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen. Schont die Umwelt und die Gesundheit der Anwender.

Nanodefense® Eco sichert vollständige Wasserundurchlässigkeit bei positivem Druck und schützt saugende oder feuchtigkeitsempfindliche Untergründe, auch in permanent feuchten und dampfgesättigten Umgebungen.



GREENBUILDING RATING®

Nanodefense® Eco
 - Kategorie: Organische Mineralien
 - Vorbereitung der Verlegeuntergründe

rating5	Natural Mineral 52%	Low Emission IAQ VOCs Interior Air Quality	SLV VOCs Solvent < 5 g/kg	Low Ecological Impact
✓	✓	✓	✓	✓
	Gehalt an natürlichen Mineralien 52 %	Sehr geringe VOC-Emissionen	Lösemittel-frei	Keine umwelt-bezogene Gefahrstoff-kennzeichnung
				Nicht toxisch und nicht gefährlich

MESSSYSTEM MIT ANERKENNUNG/BESCHEINIGUNG DURCH DIE ZERTIFIZIERUNGSSTELLE SGS

PRODUKT HIGHLIGHTS

- Geeignet zur anschließenden Verlegung von Keramikfliesen, Feinsteinzeug und Naturstein mit Dünnbettmörteln
- Hohe Elastizität und Beständigkeit gegen positiven Wasserdampfdruck
- Einfaches Auftragen mit Spachtel oder Walze auf Untergründe jeglicher Art
- SPEC-Zertifikat

ECO INFO

- Mit regionalen Mineralien konzipiert; reduzierte Treibhausgas-Emissionen beim Transport
- Wasserbasierend, reduziertes Risiko von Umweltschäden und -verschmutzung bei der Lagerung und beim Transport
- Ermöglicht eine sicherere Verarbeitung auf der Baustelle

ANWENDUNGSBEREICH

Einsatzbereiche
 Zum Abdichten von glatten, kompakten und saugenden Verleguntergründen, vor dem Verlegen von Keramikbelägen mit Klebemörteln. Kompatible Mörtel und Klebstoffe:
 - Mineralische Klebemörtel und mineralische Klebemörtel mit SAS Technologie
 - Organische mineralische 1-K- und 2-K-Klebstoffe
 - Zementäre Klebemörtel, wasserbasierende Dispersionsklebstoffe, 2-K Epoxid- und Polyurethan-Reaktionsharzklebstoffe

Im Innenbereich. Bodenflächen aus Beton, kompakte und glatte Zementestriche, vorgefertigte oder vor Ort geschüttete Betonteile, Wände aus Gips, Gipskarton, Gips-Wandbauplatten, Putze und Spachtelmassen auf Zementbasis sowie Kalkzementmörtel.

Nicht anwenden
 Im Außenbereich, auf feuchten oder durch aufsteigende Feuchtigkeit belasteten Untergründen, in Bereichen mit ständiger Wasserbelastung, Becken, Schwimmbäder, Tanks.

ANWENDUNGSHINWEISE

Vorbereitung der Untergründe
 Allgemein müssen Zementuntergründe von Staub, Öl und Fett gereinigt werden, trocken und frei von aufsteigender Feuchtigkeit sein sowie frei von losen oder nicht fest verankerten Teilen wie Zement-, Kalk- und Lackresten, die ggf. vollständig entfernt werden müssen. Der Untergrund muss stabil sein und darf keine Risse aufweisen, der Feuchtigkeitsschwund muss bereits abgeschlossen sein und der Untergrund muss eine dem Gebrauch entsprechende mechanische Festigkeit aufweisen. Unebenheiten sind ggf. mit geeigneten Spachtelmassen auszugleichen.

* 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).

ANWENDUNGSHINWEISE

Stark saugende Untergründe: Beim Verlegen auf stark saugenden Calciumsulfat- und Zementestrichen wird empfohlen, zunächst die umweltfreundliche, wasserbasierende Grundierung Primer A Eco - je nach Anwendungshinweisen in einer oder mehreren Schichten - aufzutragen, um die Saugfähigkeit zu reduzieren.

Gipsputze müssen eine Restfeuchtigkeit $\leq 1\%$, Calciumsulfatestriche $\leq 0,5\%$ aufweisen; die Werte sind jeweils mit einem CM-Messgerät zu messen.

Sicherstellen, dass keine Feinspachtelschichten vorhanden sind, die nicht für das anschließende Verlegen von schweren Belagsmaterialien wie Keramikfliesen geeignet sind.

Vorbereitung

Nanodefense® Eco ist gebrauchsfertig. Es empfiehlt sich jedoch, das Produkt vor der Anwendung im Behälter aufzurühren, um eine gleichmäßige Konsistenz der Masse zu erhalten. Nicht verbrauchtes Abdichtungsmaterial kann für eine spätere Anwendung im mit dem Originaldeckel verschlossenen Behälter aufbewahrt werden.

Abdichtung der Ecken

Die Flächenabdichtung Nanodefense® Eco am Anschluss Wand-Boden und in den Ecken (Wand-Wand) über einen ca. 10 cm breiten Streifen pro Seite auftragen. Das Eck-Passstück Aquastop 120 auf der frischen Flächenabdichtung positionieren und Druck darauf ausüben, um es zu glätten und das vollständige Verkleben ohne Falten zu gewährleisten. Überschüssiges Material sorgfältig glätten und alle Ränder des Dichtbands verkleben.

Abdichtung der Außenrandecken

Die Abdichtung entlang des gesamten Außenrands am Anschluss Wand-Boden- und in den Ecken (Wand-Wand) aufbringen: Die Dichtmasse in ca. 10 cm breiten Streifen auftragen. Aquastop 120 in der Mitte der frischen Abdichtung positionieren und Druck auf das Dichtband ausüben, um es zu glätten und das vollständige Verkleben ohne Falten zu gewährleisten.

Anwendung

Einen dünnen und gleichmäßigen Film auftragen, dabei vorzugsweise eine Stahlkelle, eine Walze mit kurzhaariger Synthetikfaser oder einen Flachpinsel verwenden. Die zweite Schicht nach dem Erhärten der ersten (ca. 1 Std. je nach Saugfähigkeit des Untergrunds und Temperatur) auftragen, um die Wasserundurchlässigkeit zu gewährleisten.

Die blaue Färbung von Nanodefense® Eco ermöglicht die sofortige Kontrolle über das gleichmäßige und fehlerfreie Auftragen.

Reinigung

Nanodefense® Eco Rückstände an Werkzeugen und anderen Flächen können vor dem Erhärten mit Wasser entfernt werden, nach dem Erhärten mit Lösemittel.

WEITERE HINWEISE

Auf besonders stark saugenden Untergründen eine Schicht als Grundierung aufbringen, für die Nanodefense® Eco je nach Saugfähigkeit des Untergrunds mit Wasser (max. 5 %) verdünnt wird. Dann die zweite Schicht unverdünnt mit Stahlspachtel oder Walze auftragen, um eine undurchlässige Oberfläche zu gewährleisten.

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Die Abdichtung von Feuchträumen, Küchen, Bädern, Duschkabinen und Saunen vor dem Verlegen von Keramikfliesen, Feinsteinzeug, Marmor und Naturstein erfolgt mit einer zertifizierten, organischen, mineralischen, umweltfreundlichen, wasserbasierenden und gebrauchsfertigen 1-K-Abdichtung, GreenBuilding Rating® 5, z. B. Nanodefense® Eco von Kerakoll Spa, aufzutragen mit Walze oder Stahlspachtel bei einem Verbrauch von 1,5 kg/m².

TECHNISCHE DATEN GEMÄSS KERAKOLL-QUALITÄTSNORM

Erscheinungsbild	Hellblaue Masse	
Spezifisches Gewicht	ca. 1,44 kg/dm ³	
Chemische Natur	Wasserhaltige Copolymer-Dispersion	
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate in der Originalverpackung	
Hinweise	Frostfrei, kühl und trocken lagern	
Verpackung	Eimer 15 / 5 kg	
Viskosität	ca. 1100000 mPa · Sek., Rotor 93 rpm 0,5	Methode nach Brookfield
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +35 °C	
Verdünnung zum Grundieren	ca. 5 %	
Mindestauftragsstärke pro Schicht	ca. 1 mm	
Mindestauftragsstärke pro Trockenschicht	ca. 500 µm	
Wartezeit zwischen 1. und 2. Arbeitsgang	ca. 1 Std.	
Wartezeit vor dem Verlegen:		
- mindestens	≥ 2 Std.	
- max.	≤ 48 Std.	
Verbrauch	ca. 0,75 kg/m ² pro Schicht	

Datenmessung bei +23 °C, 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug.

LEISTUNGEN

RAUMLUFTQUALITÄT (IAQ) VOC - EMISSIONEN AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN SUBSTANZEN

Konformität EC 1 plus GEV-Emicode Zert. GEV 2134/11.01.02

HIGH-TECH

Wasserundurchlässigkeit	≥ 3 bar	DIN 1048
Wasseraufnahme nach 28 Tagen	≤ 5 %	UNI 8202/22
Hafffestigkeit auf Beton nach 28 Tagen	≥ 1 N/mm ²	EN 1542
Zugfestigkeit nach 28 Tagen:		
- Dünnbettmörtel Klasse C1	≥ 0,5 N/mm ²	EN 1348
- Dünnbettmörtel Klasse C2	≥ 1 N/mm ²	EN 1348
Reissdehnung nach 7 Tagen	≥ 90 %	DIN 53 504
Rissüberbrückung	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Temperaturbeständigkeit	von -40 °C bis +90 °C	
SPEC-Konformität	CSTB	13/12-1142

Datenmessung bei +23 °C, 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Luftzug. Daten können je nach Baustellenbedingungen variieren.

HINWEISE

- **Produkt für professionellen Gebrauch**
- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Nanodefense® Eco nicht als Abdichtung im Außenbereich verwenden
- Bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C verarbeiten
- Nanodefense® Eco ist ein Produkt auf Dispersionsbasis, daher dürfen die Temperaturen bei der Aufbewahrung und beim Transport nicht unter +5 °C liegen
- Nachfolgende Schichten nur nach dem vollständigen Trocknen der vorhergehenden Schicht aufragen
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com

Die Angaben in Bezug auf das Rating basieren auf dem GreenBuilding Rating® Manual 2013. Diese Informationen wurden im März 2020 aktualisiert (basierend auf den Daten des GreenBuilding Ratings - 04.20); im Laufe der Zeit können Ergänzungen oder Änderungen von KERAKOLL SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite www.kerakoll.com eingesehen werden. KERAKOLL SpA ist deshalb in Bezug auf Gültigkeit und Aktualität ihrer Informationen nur verantwortlich, wenn diese direkt der Internetseite entnommen wurden. Das technische Datenblatt ist nach unserem besten technischen Wissen und anwendungstechnischen Kenntnissen verfasst. Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Baustellenbedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben, handelt es sich hierbei um allgemeine Hinweise, die unser Unternehmen in keiner Weise rechtlich verpflichten. Es wird daher empfohlen, vorab Tests durchzuführen, um die Eignung des Produktes für die geplante Anwendung zu überprüfen.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com