

# 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.



KERAKOLL S.p.A. Sassuolo  
Verbundabdichtung P-65780701.001  
Säurefliesen-Vereinigung e. V., Burgwedel  
Verwendungsbereich A  
gemäß Prüfgrundsätzen



## GREENBUILDING RATING®

### Nanodefense® Eco

- Kategorie: Organische Mineralien
- Vorbereitung der Verlegeuntergründe
- Rating: Eco 5

	✓ Gehalt an natürlichen Mineralien 52 %	✓ Sehr geringe VOC-Emissionen	✓ Lösemittelfrei	✓ Keine umweltbezogene Gefahrstoffkennzeichnung	✓ 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
- Einsetzbar in den Wasserwiderstandsklassen nach DIN 18534 W0-I, W1-I, W2-I (Wand)



## ECO INFO

- Mit regionalen Mineralien konzipiert; reduzierte Treibhausgas-Emissionen beim Transport
- Die wasserbasierende Formulierung verringert bei der Lagerung und beim Transport das Risiko von Umweltschäden und -verschmutzung
- Ermöglicht eine sicherere Verarbeitung auf der Baustelle

## ANWENDUNGSBEREICH

### Einsatzbereiche

Prüfzeugnis zur Abdichtung von Bereichen der Klasse A gemäß Bauregelliste A Teil 2, 2.50 DIBt und Klasse A0 gemäß ZDB-Merkblatt. Zum Abdichten von kompakten und saugenden Verlegeuntergründen wie:

- Betonuntergründen
- kompakten und glatten Zementestrichen
- Vorgefertigter Beton oder Spritzbeton
- Gipswänden, Gipskarton, Gips-Wandbauplatten
- Kalkzement- und Zementputzen sowie zementären Spachtelmassen vor dem Verlegen von Keramik mit Dünnbettmörteln

### Nicht anwenden

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

## ANWENDUNGSHINWEISE

### Vorbereitung der Untergründe

Die Untergründe müssen kompakt, tragfähig und saugend sein; gereinigt von Staub, Öl und Fett sowie frei von aufsteigender Feuchtigkeit, bröckelnden oder losen Teilen. Lacke und Farben müssen vollständig entfernt werden. Der Untergrund muss stabil, unverformbar und rissfrei sein. Die Restfeuchte von Zementuntergründen muss unter 2 CM-% liegen. Die Restfeuchte von 1 CM-% bei Gipsputzen und 0,5 CM-% bei Calciumsulfatstrichen sowie 0,3 CM-% bei Calciumsulfat-Heizestrichen darf nicht überschritten werden.

Die Untergründe sind vor dem Abdichten mit der konzentrierten, lösemittelfreien Dispersionsgrundierung Primer A Eco unter Beachtung der Gebrauchsanweisung zu grundieren.

## ANWENDUNGSHINWEISE

### 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 verschlossenen Originalbehälter aufbewahrt werden.

### Anwendung

Mit einer Walze, Glattscheibe oder Pinsel einen dünnen und gleichmäßigen Film auftragen. Nach dem Erhärten der ersten Schicht (ca. 1 Std. je nach Saugfähigkeit des Untergrunds und Temperaturen) erneut auftragen. Die blaue Farbe von Nanodefense® Eco ermöglicht die Kontrolle über den vollständigen und gleichmäßigen Auftrag.

Das Ausbilden der Ecken und Bewegungsfugen erfolgt mit Aquastop 120, das in Nanodefense® Eco eingearbeitet wird. Innen- und Außenecken sowie Durchdringungen von Sanitäranschlüssen sind mit vorgefertigten Pass-Stücken ebenfalls in Nanodefense® Eco einzuarbeiten.

### Reinigung

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

## WEITERE HINWEISE

Das Abdichten von Rand- und Feldbegrenzungsfugen erfolgt mit dem flexiblen Dichtband Aquastop 120, das in Nanodefense® Eco eingearbeitet wird.

## TECHNISCHE DATEN GEMÄSS KERAKOLL-QUALITÄTSNORM

Erscheinungsbild	Hellblaue Masse	
Spezifisches Gewicht	ca. 1,44 kg/dm <sup>3</sup>	
Chemische Natur	Wasserhaltige Copolymer-Dispersion	
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate in der Originalverpackung	
Hinweise	Frostfrei, kühl und trocken lagern	
Verpackung	Eimer 25 / 15 / 5 kg	
Viskosität	ca. 1100000 mPa · Sek., Rotor 93 rpm 0,5	Methode nach Brookfield
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +30 °C	
Verdünnung zum Grundieren	ca. 5 %	
Mindestauftragsstärke pro Nassschicht	ca. 0,4 mm	
Mindesttrockenschichtstärke nach zwei Arbeitsgängen	ca. 0,5 mm	
Wartezeit zwischen 1. und 2. Arbeitsgang	ca. 1 Std.	
Wartezeit vor dem Verlegen:		
- mindestens	≥ 2 Std.	
- max.	≤ 48 Std.	
Verbrauch	ca. 1,2 kg/m <sup>2</sup>	

*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
<b>HIGH-TECH</b>		
Wasserundurchlässigkeit	≥ 3 bar	DIN 1048
Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$ nach 28 Tagen	≥ 20000	Zert.173379 Inst. Giordano
Wasseraufnahme nach 28 Tagen	≤ 5 %	UNI 8202/22
Hafffestigkeit auf Beton nach 28 Tagen	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542
Zugfestigkeit nach 28 Tagen:		
- Dünnbettmörtel Klasse C1	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
- Dünnbettmörtel Klasse C2	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Reissdehnung nach 7 Tagen	≥ 90%	DIN 53 504
Rissüberbrückung	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Temperaturbeständigkeit	von -40 °C bis +90 °C	
Konformität	CSTB	13/12-1142
Konformitätsklasse A	Bauregelliste A Teil 2, 2.50 DIBt	
Konformitätsklasse A0	ZDB Merkblatt 2012	

*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 +30 °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
- Die erforderlichen technischen Hinweise zu den erwähnten Produkten können im Internet ([www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)) eingesehen werden.
- Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- Anwendungstechnik: Kerakoll GmbH +49 (0)6026 97712-0

Die Angaben in Bezug auf die Eco- und Bio- Klassifizierungen basieren auf dem GreenBuilding Rating® Manual 2014. Diese Informationen wurden im Juni 2018 aktualisiert (basierend auf den Daten des GreenBuilding Ratings - 06.18); im Laufe der Zeit können Ergänzungen oder Änderungen von Kerakoll SpA vorgenommen werden. Aktuelle Daten können auf der Internetseite [www.kerakoll.com](http://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.