Nanodefense

Zertifizierte, wasserbasierende Flächenabdichtung, organisch, mineralisch, für saugende Untergründe in feuchten Umgebungen.



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

1. **Geeignet zur sofortigen anschließenden Verlegung von Keramikfliesen, Feinsteinzeug und Naturstein mit mineralischen Klebemörteln**
2. **Hohe Elastizität und Beständigkeit gegen positiven Wasserdampfdruck**
3. **Einsetzbar in den Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18534 W0-I, W1-I, W2-I (Wand)**

kerakoll

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:
- Betonuntergründe
- kompakte und glatte Zementestriche
- Vorgefertigter Beton oder Ortbeton
- Gipswände, Gipskarton, Gips-Wandbauplatten
- Kalkzement- und Zementputze sowie zementäre Spachtelmassen vor dem Verlegen von Keramik mit Dünnbettmörteln

→ **Nicht anwenden im Außenbereich, auf feuchten oder durch aufsteigende Feuchtigkeit belasteten Untergründen, in Räumen mit ständiger Wassereinwirkung, in Wannen, Schwimmbecken und Wasserbehältern.**

Anwendungshinweise

→ **Vorbereitung der Untergründe**
Die Untergründe müssen fest, 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 tragfähig und rissfrei sein. Die Restfeuchte von Untergründen ohne Fußbodenheizung muss ≤ 2 CM-% betragen bzw. ≤ 1,8 CM-% bei Fußbodenheizung. Die Restfeuchte von ≤ 1 CM-% bei Gipsputzen und 0,5 CM-% bei Calciumsulfatuntergründen ohne Fußbodenheizung bzw. 0,3 CM-% mit Fußbodenheizung darf nicht überschritten werden. Die Untergründe sind vor dem Abdichten mit der schnellen Universal-Haftgrundierung Active Prime Fix oder Active Prime Grip unter Beachtung der Gebrauchsanweisung zu grundieren.

→ **Vorbereitung**
Nanodefense 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.

→ **Anwendung**
Mit einer Walze, Glättkelle aus Stahl 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 Färbung von Nanodefense ermöglicht die sofortige Kontrolle über das gleichmäßige und fehlstellenfreie Auftragen. Zum Abdichten der Innen- und Außenecken, Bewegungsfugen sowie Durchdringungen von Sanitäranschlüssen Aquastop Pro Zubehör mit Nanodefense verwenden.

→ **Reinigung**
Nanodefense 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 Pro, das in Nanodefense eingearbeitet wird.

Zertifizierungen und Kennzeichnungen

KERAKOLL S.p.A. Sassuolo
Verbundabdichtung P-9590210I.201
Säurefliesner- Vereinigung e. V., Burgwedel
Verwendungsbereich A
gemäß Prüfgrundsätzen

* *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).*

Technische Daten gemäß Kerakoll-Qualitätsnorm		
Art	Hellblaue Masse	
Spezifisches Gewicht	≈ 1,44 kg/dm³	
Chemische Basis	Wasserhaltige Copolymer-Dispersion	
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate nach Herstelldatum in der unbeschädigten 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 +30 °C	
Verdünnung zum Grundieren	≈ 5%	
Mindestauftragsstärke pro Nasschicht	≈ 0,4 mm	
Mindesttrockenschichtstärke nach zwei Arbeitgängen	≈ 0,5 mm	
Wartezeit zwischen 1. und 2. Arbeitsgang	≈ 1 h	
Wartezeit vor dem Verlegen:		
- mindestens	≥ 2 h	
- max.	≤ 48 h	
Verbrauch	≈ 1,2 kg/m²	

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
Wasserdampfdurchlässigkeit μ nach 28 Tagen	≥ 20000	Zert. 173379 Institut Giordano
Wasseraufnahme nach 28 Tagen	≤ 5%	UNI 8202/22
Haftfestigkeit auf Beton nach 28 Tagen	≥ 1 N/mm²	EN 1542
Zugfestigkeit nach 28 Tagen:		
- Dünnbettmörtel Klasse C1	≥ 0,5 N/mm²	EN 1348
- Dünnbettmörtel Klasse C2	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Reissdehnung nach 7 Tagen	≥ 90%	DIN 53 504
Rissüberbrückung	≥ 1,5 mm	ASTM C 1305
Temperaturbeständigkeit	von -40 °C bis +90 °C	
Konformitätsklasse A	Bauregelliste A Teil 2, 2.50 DIBt	
Konformitätsklasse A0	ZDB Edit. 2012	

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

Hinweise

- → National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- → Nanodefense nicht als Abdichtung im Außenbereich verwenden
- → Bei Temperaturen zwischen +5 °C und +30 °C verarbeiten
- → Nanodefense 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) eingesehen werden
- → Sicherheitsdatenblatt beachten; ggf. anfordern
- → Für alles Weitere wenden Sie sich bitte an den Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com

Diese Informationen sind auf dem Stand von Juli 2025. Im Laufe der Zeit können Ergänzungen und/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 eigenen 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 GmbH
Stockstädter Straße 31
63762 Großostheim

Tel. +49 (0) 6026 97712-0
Fax +49 (0) 6026 97712-68
info@kerakoll.de

www.kerakoll.com