

# Nanoflex® Eco

**Diffusionsoffene mineralische Abdichtung, alkali- und chlorbeständig, zertifiziert, umweltfreundlich, zum flexiblen Abdichten von Untergründen vor dem Verlegen. Hohe Klebkraft und Beständigkeit. Ideal für GreenBuilding. 1-K, reduzierte CO<sub>2</sub> Emissionswerte und sehr geringe Emissionen an flüchtigen organischen Substanzen. Im ausgehärteten Zustand als Zuschlag recycelbar.**

Nanoflex® Eco bildet eine fließfähige, homogene Masse, die durch die Veränderung der Wasserzugabe variiert werden kann, um die optimale Verarbeitbarkeit für die jeweiligen Baustellenbedingungen zu ermöglichen und maximale Haftfestigkeit des verklebten Systems zu erzielen.



**ZWEITE GENERATION**



## GREENBUILDING RATING®

### Nanoflex® Eco

- Kategorie: Anorganische Mineralien
- Klasse: Mineralische Verbundabdichtungssysteme
- Rating: Eco 3


MESSSYSTEM MIT ANERKENNUNG/BESCHEINIGUNG DURCH DIE ZERTIFIZIERUNGSSTELLE SGS

## PRODUKT HIGHLIGHTS

- An Boden und Wand, im Innen- und Außenbereich
- Diffusionsoffen
- Rissüberbrückend
- Spezifisch für das anschließende Verlegen von Keramik, Naturstein und Glasmosaik mit Dünnbettmörteln der Produktlinie H40®
- Geeignet für das Verlegen Fliese auf Fliese
- 30 % geringerer Verbrauch im Vergleich zu 2-K Systemen
- 20 kg Papiersack mit Tragegriff
- Nanotech-Technologie mit vollständiger Hydrophobizität, dauerhafter Elastizität und hoher chemischer Beständigkeit



## ECO INFO

- Als mineralischer Zuschlag recycelbar; Entsorgungsgebühren und Umweltbelastungen werden vermieden
- Einkomponentig: somit werden Kunststoffbehälter und eine besondere Abfallentsorgung vermieden sowie CO<sub>2</sub> Emissionen reduziert

## KERAKOLL WATERSTOP SYSTEM



**KERAKOLL WATERSTOP SYSTEM** ist das Markenzeichen, mit dem die AquaExpert-Systeme gekennzeichnet sind – die technische Avantgarde der Verbundabdichtungssysteme für Balkone, Terrassen und alle anderen Oberflächen vor dem Verlegen von Keramik-, Naturstein- und Glasmosaikbelägen. AquaExpert sichert vollkommene Wasserundurchlässigkeit der Untergründe und höchste chemisch-physikalische Kompatibilität mit den für die anschließende Belagsverlegung geeigneten zementären Dünnbettmörteln, wodurch beständige Dauerhaftigkeit des gesamten Verklebungssystems erzielt wird.

Die umweltfreundliche Abdichtung Nanoflex® Eco kommt in folgenden AquaExpert-Systemen zum Einsatz:

**AQUAEXPERT 1** Flexibles Verbundabdichtungssystem mit hoher Haftung und Beständigkeit, das maximale Einfachheit und Schnelligkeit bei der Anwendung bietet; spezifisch für Balkone, Terrassen und horizontale Flächen im Außenbereich mit kleinen Abmessungen ohne Dehnungsfugen im Estrich, auf dem anschließend Keramikfliesen oder Naturstein verlegt werden. Garantiert Wasserundurchlässigkeit ohne den Einsatz von Armierungsnetzen.

**AQUAEXPERT 2** Flexibles Verbundabdichtungssystem mit hoher Haftung, Beständigkeit und Scherfestigkeit; spezifisch für Balkone, Terrassen und horizontale Flächen im Außenbereich mit jeder Abmessung und mit Dehnungsfugen im Estrich, auf dem anschließend Keramikfliesen oder Naturstein verlegt werden.

## ANWENDBEREICH

### Einsatzbereiche

Terrassen, Balkone, horizontale Flächen und Schwimmbäder, auf mineralischen Estrichen, monolithischen Zementestrichen, Altbelägen aus Keramik, Terrazzo und verformungsstabilem Naturstein, die fest am Untergrund verankert und gereinigt sind, auf Zementputz und -mörtel, vollständig getrocknetem Beton.

### Nicht anwenden

Auf Gips- oder Calciumsulfatuntergründen ohne Grundierung mit der umweltfreundlichen, wasserbasierenden Dispersionsgrundierung Primer A Eco, auf Untergründen aus Metall oder Holz, auf Bitumenbahnen, zur Abdichtung von Geh- und Sichtflächen, zur Isolierung von Umkehrdächern, die aus Dämmplatten oder Leichtestrich hergestellt werden.

## ANWENDUNGSHINWEISE

### Vorbereitung

Nanoflex® Eco wird in einem sauberen Behälter zubereitet, indem ca. ¼ der erforderlichen Wassermenge eingefüllt wird. Dann langsam Nanoflex® Eco dazugeben und die Mischung mit einem geeigneten Rührwerk bei niedriger Drehzahl (ca. 400 U/Min.) von unten nach oben vermengen. Wasser dazugeben, bis eine homogene, klumpenfreie Masse mit der gewünschten Konsistenz entsteht. Die angegebene Wassermenge auf der Verpackung ist ein Richtwert. Es ist möglich, je nach Anwendungszweck Massen mit mehr oder weniger fließfähiger Konsistenz herzustellen.

### Anwendung

Nanoflex® Eco wird mit der Glättkelle auf den zuvor vorbereiteten Untergrund aufgebracht. Im ersten Arbeitsgang eine Schicht von ca. 1-2 mm Stärke auftragen und gut andrücken, um optimale Haftung am Untergrund zu erzielen. Nach dem Erhärten zunächst evtl. vorhandenes Kondenswasser von der Oberfläche entfernen und die zweite Schicht Nanoflex® Eco auftragen. Mit einer durchgehenden und gleichmäßigen, 2 - 3 mm dicken Schicht, den gesamten Untergrund abdecken. Falls die Abdichtung mit dem Netz Aquastop AR1 armiert wird, muss es in die erste Schicht des frischen Verbundabdichtungssystems eingearbeitet werden, in dem es mit der Kelle angedrückt wird. Die anschließende Belagsverlegung kann frühestens 24 Stunden nach dem Aufbringen der letzten Schicht mit Hilfe eines umweltfreundlichen mineralischen Mörtels der Produktlinie H40® Eco erfolgen. Bei niedrigen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit verlängern sich die Wartezeiten. Falls Regen auf das noch nicht vollständig erhärtete Produkt fällt, ist sorgfältig zu prüfen, ob die Schicht für die nachfolgende Belagsverlegung geeignet ist.

### Reinigung

Das Reinigen der Werkzeuge von Nanoflex® Eco-Rückständen erfolgt mit Wasser vor dem Erhärten des Produkts.

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

### System AquaExpert 1

*Abdichtung von Wand-Bodenfugen - Lieferung und Aufbringen eines alkalibeständigen, wasserundurchlässigen Bands aus Polypropylenvlies mit hoher Haftung, wie Aquastop 70. Befestigung mit mineralischer, diffusionsoffener 1-K Abdichtung, alkali- und chlorbeständig, umweltfreundlich, GreenBuilding Rating Eco 3, wie z. B. Nanoflex® Eco von Kerakoll Spa.*

*Abdichtung des Untergrunds - Lieferung und Aufbringen einer diffusionsoffenen mineralischen 1-K Abdichtung, alkali- und chlorbeständig, zertifiziert, umweltfreundlich, flexibel, mit hoher Haftung und Dauerhaftigkeit sowie variabler Rheologie, GreenBuilding Rating Eco 3 wie z. B. Nanoflex® Eco von Kerakoll Spa, für Untergründe vor dem Verlegen von Keramik und Naturstein mit Dünnbettmörteln.*

### System AquaExpert 2

*Abdichtung von Wand-Bodenfugen und Feldbegrenzungs-Dehnungsfugen - Lieferung und Verlegen eines wasserundurchlässigen Bands aus Polyethylen mit Polypropylenvlies-Kaschierung und hoher Haftung, wie Aquastop 100. Befestigung mit umweltfreundlichem mineralischem Dünnbettmörtel, wie z. B. H40® Eco von Kerakoll Spa.*

*Abdichtung des Untergrunds - Lieferung und Aufbringen einer diffusionsoffenen mineralischen 1-K Abdichtung, alkali- und chlorbeständig, zertifiziert, umweltfreundlich, flexibel, mit hoher Haftung und Dauerhaftigkeit sowie variabler Rheologie, GreenBuilding Rating Eco 3 wie z. B. Nanoflex® Eco von Kerakoll Spa, für Untergründe vor dem Verlegen von Keramik und Naturstein mit Dünnbettmörteln sowie Einarbeiten eines alkalibeständigen Armierungsnetzes mit 10 x 10 mm Maschenweite, wie z. B. Aquastop AR1.*

## TECHNISCHE DATEN GEMÄSS KERAKOLL-QUALITÄTSNORM

Erscheinungsbild	Hellgraue, abdichtende Fertigmischung	
Rohdichte	1 kg/dm <sup>3</sup>	
Mineralogische Beschaffenheit des Zuschlags	Kristalline Silikate/Carbonate	
Lagerfähigkeit	ca. 12 Monate in der Originalverpackung an trockenem Ort	
Verpackung	20 kg Säcke mit Tragegriff	
Anmachwasser	ca. 5 – 6 l / 1 Sack 20 kg	
Helipath-Viskosität	ca. 60000 mPas · sec	
Spezifisches Gewicht der Masse	ca. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
Topfzeit (pot life)	≥ 1 Std.	
Verarbeitungstemperatur	von +5 °C bis +35 °C	
Mindestgesamtschichtstärke	≥ 2 mm	
Maximal herstellbare Schichtstärke pro Arbeitsgang	≤ 1,5 mm	
Wartezeit zwischen 1. und 2. Schicht	≥ 6 Std.	
Wartezeit vor der Belagsverlegung*	≥ 24 Std.	
Inbetriebnahme	ca. 7 Tagen / ca. 14 Tagen (Nassräume)	
Temperaturbeständigkeit	von -20 °C bis +90 °C	
Verbrauch	ca. 1,15 kg/m <sup>2</sup> pro mm Schichtstärke	

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

(\*) Schichtstärke und Klimabedingungen können zu erheblichen Verlängerungen dieser Zeiten führen.

## LEISTUNGEN

### INNENRAUMLUFTQUALITÄT (IAQ) VOC - EMISSIONEN AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN SUBSTANZEN

Konformität	EC 1-R GEV-Emicode	Zert. GEV 2353/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Anfängliche Haftfestigkeit	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.2
Haftung nach Wasserkontakt	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.3
Haftfestigkeit nach Warmlagerung	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.5
Haftfestigkeit nach Frost-Tau-Wechsel-Lagerung	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.6
Haftung nach Kontakt mit Kalkwasser	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.9
Haftung nach Kontakt mit Chlorwasser	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.7
Wasserundurchlässigkeit	Kein Eindringvermögen	EN 14891-A.7
Diffusionsoffenheit (Anzahl Nanoporen)	≥ 1 Milliarde/cm <sup>2</sup>	ASTM E128
Rissüberbrückung unter Standardbedingungen	≥ 0,75 mm	EN 14891-A.8.2
Rissüberbrückung bei niedriger Temperatur (-5 °C)	≥ 0,75 mm	EN 14891-A.8.3
Aufbewahrung von Trinkwasser	Geeignet	Zert. ARPA 016824/06/RE
Konformität	CM 01P	EN 14891

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

## HINWEISE

- **Produkt für professionellen Gebrauch**
- National geltende Normen und Vorschriften sind zu beachten
- Technologische und anwendungstechnische Details der Systeme sind in der Technischen Anleitung von AquaExpert aufgeführt
- Falls notwendig, das Sicherheitsdatenblatt anfordern
- Für alles weitere wenden Sie sich bitte an Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Die Angaben in Bezug auf die Eco- und Bio- Klassifizierungen basieren auf dem GreenBuilding Rating Manual 2012. Diese Informationen wurden im April 2012 aktualisiert (basierend auf den Daten des GreenBuilding Ratings - 05.12); 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.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)