

# Nanoflex® Eco

**Membrana minerale traspirante, antialcalina e cloro-resistente, certificata, eco-compatibile per l'impermeabilizzazione flessibile ad elevata adesione e durabilità di sottofondi prima della posa con adesivi, ideale nel GreenBuilding. Monocomponente a ridotte emissioni di CO<sub>2</sub> e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, riciclabile come inerte a fine vita.**

Nanoflex® Eco sviluppa un impasto omogeneo fluido regolabile variando la quantità d'acqua per ottenere la migliore lavorabilità in relazione alle condizioni del cantiere garantendo la massima adesione del sistema incollato.



**SECONDA GENERAZIONE**



## GREENBUILDING RATING®

### Nanoflex® Eco

- Categoria: Inorganici Minerali
- Classe: Impermeabilizzanti Minerali
- Rating: Eco 3

			Emissione di CO <sub>2</sub> /kg 108 g	Bassissime emissioni VOC	Riciclabile come inerte

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

## PLUS PRODOTTO

- Pavimenti e pareti, interni, esterni
- Traspirante
- Crack-Bridging Ability
- Specifico per la posa con adesivi linea H40® di ceramica, pietre naturali e mosaico vetroso
- Idoneo in sovrapposizione
- Resa superiore del 30% rispetto ai sistemi bicomponenti
- Sacco da 20 kg di carta con maniglia
- Tecnologia Nanotech a idrofobicità totale, elasticità permanente, alta stabilità chimica



## ECO NOTE

- Riciclabile come inerte minerale evitando oneri di smaltimento e impatto ambientale
- Monocomponente; evitando l'uso delle taniche di plastica riduce le emissioni di CO<sub>2</sub> e lo smaltimento di rifiuti speciali

## KERAKOLL WATERSTOP SYSTEM



**KERAKOLL WATERSTOP SYSTEM** è il marchio che contraddistingue i sistemi AquaExpert, l'avanguardia tecnica nei sistemi impermeabilizzanti di balconi, terrazzi e qualsiasi superficie prima della posa dei rivestimenti ceramici, pietre naturali e mosaico vetroso. AquaExpert garantisce la totale impermeabilità dei supporti e la più elevata compatibilità chimico/fisica con gli adesivi cementizi idonei per la successiva posa dei rivestimenti, producendo così una prolungata durabilità dell'intero sistema incollato.

La membrana eco-compatibile Nanoflex® Eco è utilizzata nei seguenti sistemi AquaExpert:

**AQUAEXPERT 1** Sistema impermeabilizzante flessibile ad elevata adesione e durabilità superiore che garantisce la massima semplicità e velocità di applicazione specifico per balconi, terrazzi e superfici orizzontali esterne di piccole dimensioni che non prevedono giunti di dilatazione nel massetto da pavimentare con piastrelle ceramiche e pietre naturali. Garantisce l'impermeabilità senza l'impiego della rete di armatura.

**AQUAEXPERT 2** Sistema impermeabilizzante flessibile ad elevata adesione e durabilità superiore che garantisce una maggiore resistenza agli sforzi di taglio specifico per balconi, terrazzi e superfici orizzontali esterne di qualsiasi dimensioni che prevedono giunti di dilatazione nel massetto da pavimentare con piastrelle ceramiche e pietre naturali.

## CAMPI D'APPLICAZIONE

### Destinazione d'uso

Terrazzi, balconi, superfici orizzontali e piscine su massetti minerali, massetti cementizi monolitici, pavimentazioni esistenti in ceramica, marmette, pietre naturali dimensionalmente stabili, ancorate al sottofondo e pulite, intonaci di cemento e malte cementizie, calcestruzzo stagionato.

### Non utilizzare

Su fondi a base gesso o anidrite senza l'utilizzo dell'isolante di superficie eco-compatibile all'acqua Primer A Eco, su supporti in metallo o legno, su guaine bituminose, per impermeabilizzare superfici calpestabili e lasciate a vista, su coibentazioni a tetto rovescio realizzate con pannelli isolanti o massetti alleggeriti.

## INDICAZIONI D'USO

### Preparazione

Nanoflex® Eco si prepara in un recipiente pulito, versando circa  $\frac{3}{4}$  dell'acqua necessaria. Introdurre gradualmente Nanoflex® Eco nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri ( $\approx 400/\text{min.}$ ). Aggiungere acqua fino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata, omogeneo e privo di grumi. L'acqua indicata sulla confezione è indicativa. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno fluida in base all'applicazione da effettuare.

### Applicazione

Nanoflex® Eco si applica con spatola americana sul fondo precedentemente preparato. Applicare la prima mano in spessore di circa 1-2 mm premendo per ottenere la massima adesione al sottofondo. A prodotto indurito, dopo aver rimosso l'eventuale condensa superficiale, applicare la seconda mano di Nanoflex® Eco. Realizzare uno spessore continuo ed uniforme di circa 2 – 3 mm a totale copertura del sottofondo. In caso di impermeabilizzazione con rete AquaStop AR1, inglobare la rete d'armatura nella prima mano di impermeabilizzante fresco premendo con la spatola. La successiva posa del rivestimento deve essere eseguita dopo almeno 24 ore dall'applicazione dell'ultima mano con adesivo minerale eco-compatibile della linea H40® Eco. In caso di basse temperature e umidità elevata è necessario prolungare i tempi di attesa per la posa. In caso di pioggia su prodotto non perfettamente indurito verificare attentamente l'idoneità al successivo ricoprimento.

### Pulizia

La pulizia da residui di Nanoflex® Eco degli attrezzi si effettua con semplice acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## VOCE DI CAPITOLATO

### Sistema AquaExpert 1

*Impermeabilizzazione dei giunti parete-pavimento - Fornitura e posa in opera di nastro in polipropilene non tessuto alcali resistente impermeabile ad elevata adesione tipo AquaStop 70 da fissare con membrana minerale traspirante, antialcalina e cloro-resistente, eco-compatibile monocomponente, GreenBuilding Rating Eco 3, tipo Nanoflex® Eco di Kerakoll Spa.*

*Impermeabilizzazione del sottofondo - Fornitura e posa in opera certificata, di membrana minerale traspirante, antialcalina e cloro-resistente, eco-compatibile flessibile ad elevata adesione e durabilità di sottofondi prima della posa con adesivi di ceramica e pietre naturali, monocomponente a reologia variabile, GreenBuilding Rating Eco 3, tipo Nanoflex® Eco di Kerakoll Spa.*

### Sistema AquaExpert 2

*Impermeabilizzazione dei giunti parete-pavimento e dei giunti di frazionamento-dilatazione - Fornitura e posa in opera di nastro impermeabile in polietilene rivestito da polipropilene non tessuto ad elevata adesione tipo AquaStop 100 da incollare con adesivo minerale eco-compatibile tipo H40® Eco di Kerakoll Spa.*

*Impermeabilizzazione del sottofondo - Fornitura e posa in opera certificata, di membrana minerale traspirante, antialcalina e cloro-resistente, eco-compatibile flessibile ad elevata adesione e durabilità di sottofondi prima della posa con adesivi di ceramica e pietre naturali, monocomponente a reologia variabile, GreenBuilding Rating Eco 3, tipo Nanoflex® Eco nel quale inglobare rete di armatura alcali resistente a maglia 10x10 mm tipo AquaStop AR1 di Kerakoll Spa.*

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	premiscelato impermeabilizzante grigio chiaro	
Massa volumica apparente	1 kg/dm <sup>3</sup>	
Natura mineralogica inerte	silicatica – carbonatica cristallina	
Conservazione	$\approx 12$ mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 20 kg con maniglia	
Acqua d'impasto	$\approx 5 - 6 \text{ l} / 1 \text{ sacco } 20 \text{ kg}$	
Viscosità helipath	$\approx 60000 \text{ mPas} \cdot \text{sec}$	
Peso specifico impasto	$\approx 1,5 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	$\geq 1 \text{ h}$	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo totale	$\geq 2 \text{ mm}$	
Spessore max realizzabile per strato	$\leq 1,5 \text{ mm}$	
Tempo di attesa fra 1° e 2° mano	$\geq 6 \text{ h}$	
Tempo di attesa per posa rivestimento*	$\geq 24 \text{ h}$	
Messa in servizio	$\approx 7 \text{ gg} / \approx 14 \text{ gg}$ (acqua permanente)	
Temperatura d'esercizio	da -20 °C a +90 °C	
Resa	$\approx 1,15 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore	

*Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione.*

*(\*) Spessore e condizioni climatiche possono allungare, anche notevolmente, questi tempi.*

## PERFORMANCE

### QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VOC - EMISSIONI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Conformità EC 1-R GEV-Emicode Cert. GEV 2353/11.01.02

#### HIGH-TECH

Adesione iniziale	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.2
Adesione dopo contatto con acqua	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.3
Adesione dopo azione del calore	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.5
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.6
Adesione dopo contatto con acqua di calce	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.9
Adesione dopo contatto con acqua clorata	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891-A.6.7
Impermeabilità all'acqua	nessuna penetrazione	EN 14891-A.7
Traspirabilità (nr nanopori)	≥ 1 miliardo/cm <sup>2</sup>	ASTM E128
Crack-Bridging in condizioni standard	≥ 0,75 mm	EN 14891-A.8.2
Crack-Bridging a bassa temperatura (-5 °C)	≥ 0,75 mm	EN 14891-A.8.3
Contenimento acqua potabile	idoneo	Cert. ARPA 016824/06/RE
Conformità	CM 01P	EN 14891

#### LEED®

LEED® Contributo Punti *	Punti LEED®	
MR Credito 4 Contenuto di Riciclati	fino a 2	GBC Italia
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2	GBC Italia
Q1 Credito 4.1 Materiali Basso Emissivi	fino a 1	GBC Italia

*Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% di umidità relativa ed assenza di ventilazione.*

*\* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali sia nuovi sia esistenti che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio fare riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia (edizione 2009). © 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati*

## AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- i dettagli tecnologici e applicativi dei sistemi sono riportati nelle Guide Tecniche AquaExpert
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate ad Aprile 2012 (ref. GBR Data Report - 05.12); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

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)