



# Nanoflex®

Eco-membrana impermeabile a tecnologia Nanotech. Monocomponente, Crack-Bridging Ability, certificata EC 2 – basse emissioni di sostanze organiche volatili. Specifica per l'impermeabilizzazione di sottofondi prima della posa di ceramica, pietre naturali e mosaico vetroso nei sistemi AquaExpert 1 e AquaExpert 2. Utilizzare con i complementi di sistema AquaStop.



La tecnologia Nanotech applicata a NANOFLEX® ha prodotto l'ottimizzazione e il bilanciamento delle numerose proprietà fisiche e prestazionali che derivano dalle nanostrutture prodotte dalla componente polimerica e dalla matrice cementizia idratata. NANOFLEX® non contiene nanoparticelle.



- Impasto a reologia variabile che permette di regolare la fluidità secondo le condizioni di cantiere e il tipo di applicazione.



- Lavorabilità prolungata per garantire più velocità e perfezione al lavoro.

- Resa superiore del 30% rispetto ai sistemi bicomponenti.

- Elevata adesione ai supporti ed agli adesivi cementizi per piastrelle ceramiche.

- Certificato EMICODE EC 2 a basse emissioni di sostanze organiche volatili.

- Contiene il 30% di minerali riciclati.



- Riciclabile come inerte.

- Riduce le emissioni di CO<sub>2</sub> di 4,7 kg per ogni sacco rispetto ai sistemi bicomponenti.

**CAMPI D'APPLICAZIONE** Impermeabilizzazione dei sottofondi prima della posa di rivestimenti in piastrelle ceramiche, pietre naturali e mosaici vetrosi.

## 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.

L'eco-membrana **NANOFLEX®** 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.

## DESTINAZIONE D'USO

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 professionale concentrato all'acqua **PRIMER A**, 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.

## PREPARAZIONE

**NANOFLEX®** si prepara in un recipiente pulito, versando circa ¾ dell'acqua necessaria. Introdurre gradualmente **NANOFLEX®** nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri (≈ 400/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® 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®. 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 eco-adesivo della linea H40®. 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® degli attrezzi si effettua con semplice acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## DATI CARATTERISTICI

<b>Aspetto</b>	Premiscelato impermeabilizzante grigio chiaro
<b>Massa volumica apparente</b>	1 kg/m <sup>3</sup>
<b>Natura mineralogica inerte</b>	Silicatica - carbonatica cristallina
<b>CARE</b>	Metodo M1 - Azione P307
<b>Conservazione</b>	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto
<b>Confezione</b>	Sacchi 20 kg con maniglia

## DATI TECNICI secondo Norma di Qualità Kerakoll

<b>Acqua d'impasto</b>	≈ 5 - 6 l / 1 sacco 20 kg	
<b>Viscosità helipath</b>	≈ 60000 mPas · sec	
<b>Peso specifico impasto</b>	≈ 1,5 kg/dm <sup>3</sup>	UNI 7121
<b>Durata dell'impasto (pot life)</b>	≥ 1 h	
<b>Temperature limite di applicazione</b>	da +5 °C a +35 °C	
<b>Spessore minimo totale</b>	≥ 2 mm	
<b>Spessore max realizzabile per strato</b>	≤ 1,5 mm	
<b>Tempo di attesa fra 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> mano</b>	≤ 24 h	
<b>Tempo di attesa per posa rivestimento*</b>	≥ 24 h	
<b>Messa in servizio</b>	≈ 7 gg / ≈ 14 gg (acqua permanente)	
<b>Resa</b>	≈ 1,15 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore	

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

## PRESTAZIONI FINALI

<b>Resistenza alla trazione diretta a 28 gg</b>	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
<b>Adesione con piastrella di grès a 28 gg</b>	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 14891
<b>Resistenza ai solfati (penetrazione)</b>	0 mm	
<b>Resistenza ai cloruri (penetrazione)</b>	0 mm	UNI 7928
<b>Impermeabilità all'acqua (1,5 bar) a 28 gg</b>	0 mm	EN 14891
<b>Allungamento a rottura a 28 gg</b>	≥ 20%	EN 14891
<b>Crack-Bridging a 28 gg all'aria</b>	≥ 0,9 mm	EN 14891
<b>Crack-Bridging a 28 gg all'acqua</b>	≥ 1,1 mm	EN 14891
<b>Contenimento acqua potabile</b>	Idoneo	Cert. ARPA 016824/06/RE
<b>Conformità</b>	EC 2 GEV- EMI CODE EN 14891	

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

## AVVERTENZE

Prodotto per uso professionale  
I dettagli tecnologici e applicativi dei sistemi sono riportati nelle Guide Tecniche AquaExpert  
Per quanto non previsto, consultare il Kerakoll Worldwide Global Service +39.0536.811.516

## 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** di Kerakoll SpA da fissare con impermeabilizzante mono-componente tipo **Nanoflex®** di Kerakoll SpA.

**Impermeabilizzazione del sottofondo** - Fornitura e posa in opera di eco-membrana impermeabile monocomponente a reologia variabile, Crack-Bridging Ability, certificata EC 2 a basse emissioni di sostanze organiche volatili, contenente minerali riciclati, specifica per l'impermeabilizzazione di sottofondi prima della posa di ceramica e pietre naturali tipo **Nanoflex®** 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** di Kerakoll SpA da incollare con eco-adesivo professionale monocomponente tipo **H40®** di Kerakoll SpA.

**Impermeabilizzazione del sottofondo** - Fornitura e posa in opera di eco-membrana impermeabile monocomponente a reologia variabile, Crack-Bridging Ability, certificata EC 2 a basse emissioni di sostanze organiche volatili, contenente minerali riciclati, specifica per l'impermeabilizzazione di sottofondi prima della posa di ceramica e pietre naturali tipo **Nanoflex®** di Kerakoll SpA nel quale inglobare rete di armatura alcali resistente a maglia 10x10 mm tipo **AquaStop AR1** di Kerakoll SpA.

Le presenti informazioni sono aggiornate a Maggio 2009; 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**

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