

Aquastop Nanoflex[®]: la prima membrana impermeabile traspirante, antialcalina e cloro-resistente

L'IMPERMEABILIZZANTE
MONOCOMPONENTE PIÙ
VENDUTO IN ITALIA



I limiti tecnici e applicativi delle malte impermeabilizzanti bicomponenti sono oggi superati da Aquastop Nanoflex[®], la rivoluzionaria membrana minerale eco-compatibile insensibile all'aggressione degli alcali e del cloro che si mantiene impermeabile nel tempo, flessibile e traspirante. Risultato: impermeabilizzazioni ad alta resistenza che garantiscono la continuità prestazionale dei gel-adesivi minerali H40[®] nella posa dei rivestimenti ceramici in terrazzi, balconi e piscine.



AquaExpert
GLI SPECIALISTI DELL'ACQUA

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

Cos'è la membrana Aquastop Nanoflex®

Aquastop Nanoflex®

Aquastop Nanoflex® è una membrana innovativa a basso impatto ambientale, classificata Eco 3, nata dalla ricerca Kerakoll® nel campo dei materiali innovativi per il GreenBuilding.

Aquastop Nanoflex® è un prodotto rivoluzionario e semplice dal punto di vista applicativo: una barriera totalmente impermeabile all'acqua e traspirante in grado di mantenere gli edifici asciutti, sani e ad alto comfort abitativo in linea con gli standard del GreenBuilding Kerakoll®.



AQUASTOP NANOFLEX®: RISOLVE IL PROBLEMA DELL'IDROLISI ALCALINA

Studi scientifici dimostrano che le malte bicomponenti polimero-cemento originariamente progettate per la protezione di strutture in calcestruzzo e caratterizzate da elevata elasticità e bassissimo modulo elastico, possono risultare inadeguate se inserite in un sistema cementizio chiuso massetto-adesivo permanentemente umido a causa di infiltrazioni, condense e umidità residua.

L'ambiente fortemente basico (pH 12 – 14) per la solubilizzazione dei composti alcalini presenti nel cemento del sottofondo e dell'adesivo, attiva il processo chimico di **idrolisi alcalina che può degradare lo strato impermeabilizzante**, se formulato con dispersioni polimeriche e cemento non appositamente studiati.



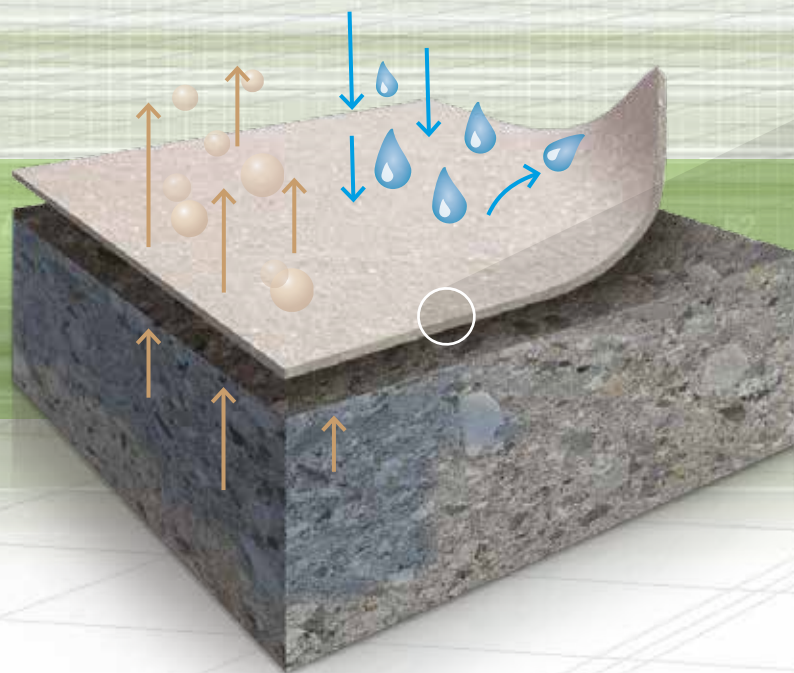
LA RIVOLUZIONARIA MEMBRANA TRASPIRANTE MONOCOMPONENTE

Da quando i ricercatori Kerakoll® hanno inventato la prima membrana monocomponente impermeabile all'acqua non ci siamo più fermati. Proseguiamo senza sosta sul cammino dell'innovazione adattando le più recenti tecnologie e le soluzioni indispensabili per proteggere gli edifici dall'acqua in qualsiasi condizione. Le proprietà esclusive della nuova membrana Aquastop Nanoflex® sono:

- **Impermeabilità e traspirabilità nel tempo**
- **Insensibilità all'aggressione degli alcali e del cloro**
- **Elevate resistenze e flessibilità per tutta la vita del prodotto**

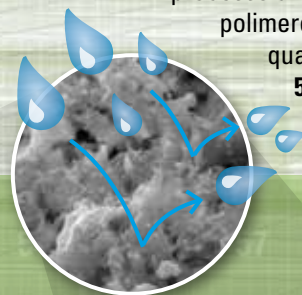
Il risultato è una barriera totalmente impermeabile all'acqua e traspirante, equilibrio perfetto tra flessibilità, resistenza chimica in ambiente basico e idrofobicità, sviluppato in un prodotto monocomponente.

Il segreto della membrana **Aquastop Nanoflex®** è nel suo rivoluzionario reticolo Nanotech



IDROFOBICITÀ SUPERIORE

La grande sfida vinta dagli ingegneri Kerakoll® è stata quella di regolare il processo d'idratazione dei cementi in funzione delle caratteristiche del polimero Kerakoll® per produrre un reticolo di nanostrutture ideale per qualità e quantità con una porosità massima di 40 nanometri, cioè **50.000 volte più piccola di una goccia d'acqua**, creando una barriera totalmente impermeabile all'acqua.



1 MILIARDO DI NANOPORI PER cm²

L'esclusivo polimero Kerakoll® genera una reazione di polimerizzazione tale da costituire un reticolo di nanostrutture a pori aperti della dimensione massima di 40 nanometri, cioè **200 volte più grandi di una molecola di vapore**, che assicura una eccellente traspirabilità della membrana in grado di evitare la formazione di pericolose pressioni determinate dall'umidità residua presente nei sottofondi.



Le nanostrutture mostrano un polimero perfettamente disperso nella matrice minerale e intimamente legato con gli inerti e con i vari prodotti di idratazione del clinker.

Come funziona la membrana Aquastop Nanoflex®

IDROLISI ALCALINA (Saponificazione)



La reazione chimica scompone il polimero (estere) in composti volatili (alcool) e composti solubili (sapone) che, disperdendosi e dilavandosi, determinano degrado e decadimento rapido.

ALCOOL
(COMPOSTI VOLATILI)



SAPONE
(COMPOSTI SOLUBILI)
Sale dell'acido carbossilico



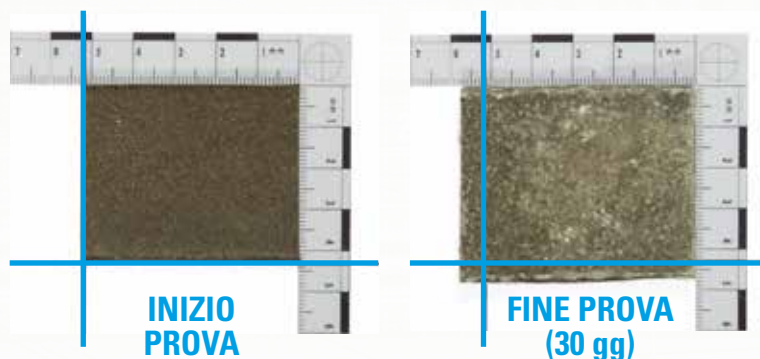
TEST ACCELERATO DI RESISTENZA ALL'AGGRESSIONE DEGLI ALCALI NEL TEMPO

(immersione in soluzione di Idrossido di Sodio al 30% per 30 gg)

I ricercatori Kerakoll® hanno sottoposto malte cementizie bicomponenti e Aquastop Nanoflex® a prove comparative di resistenza ad elevata basicità. Le vecchie malte bicomponenti degradano già a breve scadenza perdendo le caratteristiche di impermeabilità e adesione ai supporti.

La nuova membrana Aquastop Nanoflex® invece si mantiene impermeabile nel tempo.

IMPERMEABILIZZANTE CEMENTIZIO BICOMPONENTE



Il provino della malta bicomponente ha subito un forte ed irreversibile degrado evidenziato dall'**espansione della superficie** compromettendo le proprietà di impermeabilità, coesione, adesione e flessibilità.

MEMBRANA AQUASTOP NANOFLEX®



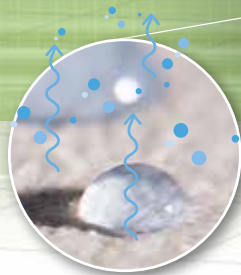
Il provino di Aquastop Nanoflex® ha **mantenuto intatte le dimensioni iniziali** a garanzia di elevate prestazioni chimico-fisiche e di totale impermeabilità anche dopo l'aggressione chimica.

Aquastop Nanoflex®: 5 performance inimitabili, 5 volte più sicuro

1 Impermeabilizza e traspira

La nuova membrana Aquastop Nanoflex® contiene circa 1 miliardo di microscopici pori per cm². Questi nanopori sono circa 50.000 volte più piccoli di una goccia d'acqua, ma 200 volte più grandi di una molecola di vapore acqueo.

Così mentre le gocce d'acqua non possono penetrare nella membrana Aquastop Nanoflex®, il vapore acqueo (cioè l'umidità del sottofondo in forma gassosa), fuoriesce facilmente impedendo la formazione di condense e di pressione di vapore eccessiva in grado di provocare il distacco dai supporti.

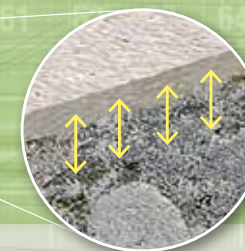


2 Insensibile all'idrolisi alcalina del cemento

Aquastop Nanoflex® è progettato per resistere alle aggressioni degli alcali presenti nei massetti e negli adesivi di posa. Numerosi test di laboratorio dimostrano che la membrana Aquastop Nanoflex® è insensibile alla presenza costante di umidità in ambiente alcalino (pH ≥ 12) per garantire protezione e durabilità nel tempo.

3 Resiste all'attacco delle acque clorate

La membrana Aquastop Nanoflex® resiste anche in ambienti fortemente aggressivi come le piscine. Aquastop Nanoflex® è insensibile agli attacchi degli ioni di cloruro (cloro) garantendo protezione impermeabile per tutta la vita del prodotto.

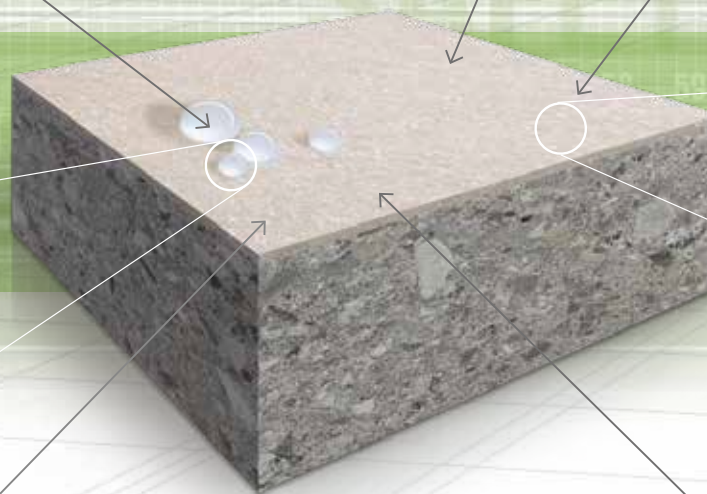


5 Aderisce tenacemente ai sottofondi in cemento

Il reticolo Nanotech è in grado di penetrare anche nei vuoti sub-microscopici della superficie, diffondendosi più rapidamente e in profondità all'interfaccia membrana - substrato.

4 Elevate resistenze meccaniche e flessibilità

Aquastop Nanoflex® sviluppa resistenze a trazione superiori a tutte le malte bicomponenti per garantire la migliore continuità prestazionale con gel-adesivi minerali H40®. Aquastop Nanoflex® non si degrada e mantiene costante nel tempo flessibilità e coesione proteggendo i rivestimenti da eventuali fessurazioni dei supporti.



Aquastop Nanoflex®: il primo Sistema Integrato ad alta resistenza

AQUASTOP NANOFLEX®: IL PRIMO SISTEMA INTEGRATO PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE AD ELEVATA ADESIONE E DURABILITÀ SUPERIORE

Per impermeabilizzare superfici da rivestire con piastrelle ceramiche o mosaici vetrosi incollati con adesivi cementizi, **non basta impermeabilizzare**, ma si deve garantire che l'intero pacchetto di posa possa raggiungere e mantenere nel tempo le massime performance di adesione.



Aquastop Nanoflex®

LA RIVOLUZIONARIA MEMBRANA TRASPIRANTE MONOCOMPONENTE

Aquastop Nanoflex® 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.



H40® No Limits® - H40® Revolution®

GEL-ADESIVI STRUTTURALI FLESSIBILI MULTIUSO

H40® No Limits® e H40® Revolution® sviluppano una completa bagnabilità del supporto e della piastrella che garantisce elevata adesione alle sollecitazioni di taglio. L'adesione accelerata di H40® Revolution® riduce i tempi di messa in sicurezza dal rischio gelo/pioggia e di pedonabilità per la stuccatura.



Fugabella® Eco 2-20

LO STUCCO IDROPELENTE AD ELEVATA SOLIDITÀ CROMATICA

Fugabella® Eco 2-20 sviluppa una reologia semifluida a grana media per impasti omogenei a lavorabilità prolungata e indurimento rapido, garantendo elevate resistenze meccaniche alle brevi scadenze per una veloce messa in esercizio della pavimentazione.

Aquastop Nanoflex® garantisce le migliori performance nelle situazioni di cantiere estreme

AQUASTOP NANOFLEX®: SUPERIORE IN OGNI CONDIZIONE

Il **Sistema Integrato Aquastop Nanoflex®**, sviluppato grazie alle esclusive tecnologie Kerakoll®, è il primo sistema di impermeabilizzazione, posa e stuccatura che garantisce la perfetta compatibilità e le migliori performance tecniche anche nelle situazioni di cantiere più estreme.

I vantaggi ottenuti da questo innovativo sistema risultano evidenti dalle performance di **“adesione a pacchetto” previste dalla norma EN 14891**.

Le elevate prestazioni di adesione iniziale di H40® No Limits® sono praticamente rimaste inalterate e le performance di durabilità dopo i cicli di attacco chimico previsti rimangono ben al di sopra dei requisiti minimi della norma e soprattutto raddoppiano o triplicano i valori dei vecchi sistemi con malte bicomponenti.

PROVA secondo EN 14891	REQUISITO DI NORMA	NUOVO SISTEMA INTEGRATO AQUASTOP NANOFLEX® + H40® NO LIMITS®	VECCHIO SISTEMA MALTA BICOMPONENTE + Adesivo Classe C2
Adesione iniziale	0,5 N/mm ²	2,2 N/mm ²	0,8 N/mm ²
Adesione dopo contatto con acqua	0,5 N/mm ²	1,1 N/mm ²	0,55 N/mm ²
Adesione dopo cicli gelo / disgelo	0,5 N/mm ²	1,0 N/mm ²	0,6 N/mm ²
Adesione dopo azione del calore	0,5 N/mm ²	2,0 N/mm ²	1,2 N/mm ²
Adesione dopo contatto con acqua di cloro	0,5 N/mm ²	0,8 N/mm ²	dato non dichiarato
Adesione dopo contatto con acqua di calce	0,5 N/mm ²	1,5 N/mm ²	0,6 N/mm ²
Adesione dopo contatto con acqua di calce prolungato (28 gg)	Metodo KK	1,5 N/mm ²	test non effettuato

Aquastop Nanoflex®: tecnologia monocomponente



Aquastop Nanoflex®: 1 componente, 4 vantaggi

1 Reologia variabile

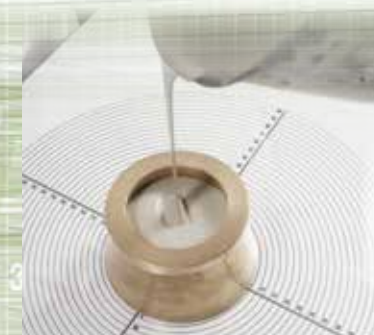
Dove i sistemi bicomponenti diventano inutilizzabili, Aquastop Nanoflex® lavora in sicurezza perché permette di regolare la fluidità dell'impasto. La possibilità d'intervenire sulla consistenza del materiale (reologia) modificando il rapporto d'impasto è un vantaggio dei prodotti monocomponenti che si miscelano in cantiere con l'acqua. Aquastop Nanoflex® garantisce elevate prestazioni finali in tutte le condizioni di utilizzo.



2 Più lavorabilità, meno fatica

La lavorabilità di una membrana impermeabilizzante si misura con la facilità di stesura e chiusura dei sormonti per garantire la totale impermeabilità del supporto. Aquastop Nanoflex® possiede un tempo di lavorabilità più che doppio rispetto alle malte bicomponenti. La consistenza fluida del materiale permette di operare in cantiere con meno fatica e sempre al massimo delle potenzialità del prodotto.

TEST CONSISTENZA IMPASTO



Aquastop Nanoflex®



Malta bicomponente

4 Più resa

Grazie all'innovativa formulazione ad alta resa, con un sacco da 20 kg di Aquastop Nanoflex® si impermeabilizza il 30% di m² in più rispetto alla confezione da 32 kg di bicomponente. Un grande vantaggio per l'applicatore e per il cantiere: meno peso, in una comoda confezione con maniglia.



3 Meno plastica, meno CO₂

Per ogni sacco di Aquastop Nanoflex® immesso sul mercato al posto degli impermeabilizzanti bicomponenti con tanica di plastica, si evita l'immissione nell'atmosfera di circa 1,5 kg di CO₂. La tecnologia Nanotech, inoltre, riduce la quantità di cemento necessaria per il raggiungimento delle prestazioni ottimali facendo risparmiare circa altri 3,2 kg di CO₂ per ogni sacco.



Aquastop Nanoflex®: tecnologia certificata, eco-compatibile

AQUASTOP NANOFLEX®: INNOVAZIONE PER L'AMBIENTE

Aquastop Nanoflex® monocomponente a reologia variabile, definisce una nuova generazione di membrane perché introduce nuove tecnologie e concezioni che hanno come valore guida primario il raggiungimento del più basso impatto ambientale possibile. L'ottimizzazione dei processi permette una diminuzione dell'impiego di cemento, la cui produzione genera notevoli emissioni di anidride carbonica nell'atmosfera.

Il polimero Kerakoll® è il risultato di un lavoro di ricerca durato anni, allo scopo di ottenere il più basso valore di rilascio delle parti volatili nell'ambiente.



Aquastop Nanoflex® unico nel suo settore, ha superato il GEV-test per il controllo delle emissioni delle sostanze organiche volatili classificandosi come prodotto "a bassissima emissione" EC 1-R Plus.



Aquastop Nanoflex® soddisfa pienamente tutti i requisiti della nuova normativa Europea EN 14891 per le impermeabilizzazioni prima della posa di rivestimenti ceramici incollati con adesivi, anche alle basse temperature. In particolare Aquastop Nanoflex® ottiene valori molto più elevati dei requisiti minimi richiesti nelle prove di durabilità.

AQUASTOP NANOFLEX®: INNOVAZIONE A NORMA

La norma Europea EN 14891 si applica a tutti i prodotti impermeabili all'acqua composti da cementi modificati con polimeri, da prodotti in dispersione acquosa o da resine reattive, usati sotto le piastrelle di ceramica, per la posa in interni ed esterni su pareti e pavimenti. La norma fornisce la terminologia riguardante i prodotti, determina i metodi di prova e i valori dei requisiti richiesti, specificando la classificazione e la designazione dei prodotti.

Aquastop Nanoflex® è classificato dalla norma come CM O1P:

CM = cementizio modificato con polimeri

O1 = Crack-Bridging Ability a -5 °C

P = resistente al contatto con acque clorurate (ad esempio: per uso in piscine)



GREENBUILDING RATING® DI AQUASTOP NANOFLEX®

eco3	Regional Mineral T ₂₀	Recycled Regional Mineral T ₂₀	CO ₂ 5,250 g/kg	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Recyclable
	✓	✓	✓	✓	✓
			Emissione di CO ₂ /kg 108 g	Bassissime emissioni VOC	Riciclabile come inerte

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

IAQ VOC

Aquastop Nanoflex® è la prima membrana impermeabilizzante a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili (VOC) **assicura una migliore qualità dell'aria.**

BASSE EMISSIONI CO₂

Per ogni sacco di **Aquastop Nanoflex®** immesso sul mercato in sostituzione degli impermeabilizzanti bicomponenti con tanica di plastica, **si evita l'immissione nell'atmosfera di circa 1,5 kg di CO₂**

RICICLABILE COME INERTE

Aquastop Nanoflex®, una volta reticolato, può essere riciclato nella categoria dei rifiuti inerti in quanto non subisce alcuna trasformazione fisica, chimica o biologica.

ATTESTATO SGS

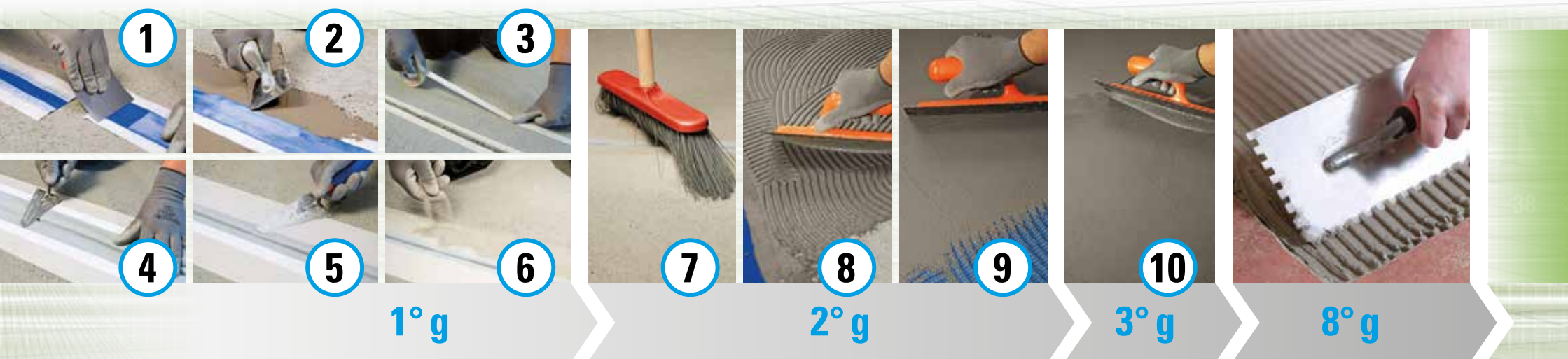


L'Istituto di Certificazione Svizzero SGS attesta il metodo di misurazione per la Sostenibilità Ambientale, GreenBuilding Rating® Kerakoll.

Aquastop Nanoflex® in cantiere

Sistemi e prodotti tecnologicamente superati

Prodotti bicomponenti o a solvente, 10 fasi applicative, 8 giorni per la posa



FASE 1 – 2 – GIUNTI DI RACCORDO

- Giunzione nastro gommato con adesivo a solvente (1)
- Fissaggio con malta bicomponente (2)

FASE 3 – 4 – 5 – 6 – GIUNTI DILATAZIONE

- Delimitazione area applicazione adesivo bicomponente (3)

- Fissaggio nastro elastico con adesivo bicomponente (4)

- 2ª mano adesivo bicomponente (5)

- Spolvero di quarzo per aggancio malta impermeabilizzante (6)

FASE 7 – GIUNTI DILATAZIONE

- Rimozione eccesso di quarzo

FASE 8 – 9 – IMPERMEABILIZZAZIONE

- Stesura 1ª mano con spatola dentata (8)
- Inserimento rete e finitura con spatola liscia (9)

FASE 10 – IMPERMEABILIZZAZIONE

- Stesura 2ª mano

POSA

- Posa della ceramica

Le vecchie malte bicomponenti polimero-cemento originariamente formulate per la protezione di strutture in calcestruzzo comportano un'estrema complicazione in cantiere quando sono utilizzate come impermeabilizzante prima della posa ceramica con adesivi cementizi.

Questo impone ai produttori di prescrivere sistemi complessi e costosi che, abbinati ai prodotti bicomponenti più difficili da miscelare e con scarsa lavorabilità, possono essere causa di errori in cantiere o di un'applicazione solo parziale del sistema che può pregiudicare il risultato finale.

Aquastop Nanoflex®: impermeabilizzare non è mai stato così facile e sicuro

Prodotti facili da applicare, solo 3 fasi applicative, solo 3 giorni per la posa

INNOVAZIONE



1



2



3



1° g

2° g

3° g

**FASE 1 – GIUNTI DI RACCORDO
E DILATAZIONE**

- Fissaggio dei nastri
Aquastop 100 con
gel-adesivi minerali H40®

**FASE 2 –
IMPERMEABILIZZAZIONE**

- Stesura della 1ª mano
di Aquastop Nanoflex®
e inserimento della rete
Aquastop AR 1

**FASE 3 –
IMPERMEABILIZZAZIONE**

- Stesura della 2ª mano di
Aquastop Nanoflex®

POSA

- Posa della ceramica
con gel-adesivi
minerali H40®

Aquastop Nanoflex® è la rivoluzionaria barriera totalmente impermeabile all'acqua formulata per essere successivamente rivestita da piastrelle ceramiche, mosaici e pietre naturali. Aquastop Nanoflex® è l'unica progettata per facilitare il lavoro in cantiere: monocomponente si miscela solo con acqua; possiede straordinarie caratteristiche di lavorabilità perché consente di regolare il dosaggio di acqua a seconda delle condizioni climatiche e di cantiere; garantisce estrema semplicità e velocità di posa del sistema impermeabilizzante.

Sistemi impermeabilizzanti AquaExpert

AquaExpert: i Sistemi per gli Specialisti dell'Acqua

AquaExpert è il marchio che identifica l'avanguardia nei sistemi impermeabilizzanti di balconi, terrazzi, piscine e qualsiasi superficie esterna prima della posa di rivestimenti ceramici, pietre naturali e mosaico vetroso.

I sistemi AquaExpert scrivono le nuove regole per l'impermeabilizzazione eco-sostenibile di balconi e terrazzi mettendo a frutto il lavoro di ricerca e la massima conoscenza delle condizioni di cantiere e di tutti i suoi componenti, dal massetto di posa fino ai materiali per il rivestimento più tecnici e utilizzati.

Si tratta di una soluzione all'avanguardia per le prestazioni d'impermeabilità e durabilità nel tempo che innalzano il fattore di sicurezza dell'intero sistema incollato.

In modo altrettanto innovativo AquaExpert rappresenta il sistema per l'impermeabilizzazione più semplice e veloce da applicare.



NOVITÀ

LA SOLUZIONE PER QUANDO NON VUOI PIASTRELLARE



Aquastop Traffic

Rivestimento flessibile organico minerale monocomponente all'acqua, eco-compatibile, per la protezione antiscivolo della membrana Aquastop Nanoflex®.

- Facile e veloce lavorabilità a spatola e a rullo
- Idoneo per traffico pedonale

ACCESSORI

Aquaform

I sistemi AquaExpert prevedono l'impermeabilizzazione dei particolari costruttivi e il completamento del balcone e del terrazzo con la linea di accessori Aquaform appositamente studiata per garantire il massimo della sicurezza e durabilità anche nei dettagli che spesso condizionano il risultato complessivo dell'intervento.





AquaExpert 1

SENZA RETE D'ARMATURA
PER PICCOLE SUPERFICI

SISTEMA INTEGRATO IMPERMEABILIZZANTE ECO-COMPATIBILE SPECIFICO PER BALCONI, TERRAZZI E SUPERFICI ORIZZONTALI ESTERNE DI PICCOLE DIMENSIONI, SENZA RETE D'ARMATURA.

1 COMPLEMENTO

Aquastop 70

Nastro impermeabile traspirante, antialcalino, da applicare con Aquastop Nanoflex®.

2 MEMBRANA

Aquastop Nanoflex®

Membrana minerale certificata antialcalina e cloro-resistente, per l'impermeabilizzazione traspirante di sottofondi prima della posa.



TABELLA COMPARATIVA DEI COSTI PER IMPERMEABILIZZARE 10 m² DI SUPERFICIE *

	Spessore	Peso	Costo membrana	Costo Rete	Bandelle (1 ml/m ²)	Angoli 90° (n° 2)	TOTALE a listino
AQUAEXPERT 1	2 mm	23 (kg)	83,5 €	-	19,1 €	1,53 €	104,13 €
Malta bicomponente	3 mm	51 (kg)	160,6 €	25,5 €	48,0 €	19,8 €	253,9 €

* Prezzi 2016



AquaExpert 2

CON RETE D'ARMATURA
PER GRANDI SUPERFICI

SISTEMA INTEGRATO IMPERMEABILIZZANTE ECO-COMPATIBILE SPECIFICO PER BALCONI, TERRAZZI E SUPERFICI ORIZZONTALI ESTERNE DI QUALSIASI DIMENSIONE CHE PREVEDANO GIUNTI DI FRAZIONAMENTO E DILATAZIONE DEL MASSETTO.

1 COMPLEMENTO

Aquastop 100

Nastro impermeabile elastico, da applicare con gel-adesivi minerali H40®.

2 MEMBRANA

Aquastop Nanoflex®

Membrana minerale certificata antialcalina e cloro-resistente, per l'impermeabilizzazione traspirante di sottofondi prima della posa.

3 RETE

Aquastop AR1

Rete speciale d'armatura antialcalina per il rinforzo di Aquastop Nanoflex®.



TABELLA COMPARATIVA DEI COSTI PER IMPERMEABILIZZARE 10 m² DI SUPERFICIE *

	Spessore	Peso	Costo membrana	Costo Rete	Bandelle (1 ml/m ²)	Angoli 90° (n° 2)	TOTALE a listino
AQUAEXPERT 2	3 mm	34,5 (kg)	125,2 €	16,2 €	23,1 €	1,85 €	166,35 €
Malta bicomponente	3 mm	51 (kg)	160,6 €	25,5 €	48,0 €	19,8 €	253,9 €

* Prezzi 2016

Perché scegliere Aquastop Nanoflex®

VANTAGGI PER L'APPLICATORE



AQUASTOP NANOFLEX® È MONOCOMPONENTE E TI FA RISPARMIARE FATICA E DENARO

La tecnologia monocomponente di Aquastop Nanoflex® ti permette di risparmiare la fatica per il trasporto delle taniche di plastica contenente la parte liquida dei vecchi sistemi bicomponenti e il costo per il loro smaltimento. In più Aquastop Nanoflex® è prodotto in confezioni da 20 kg con comoda maniglia.

AQUASTOP NANOFLEX® È A REOLOGIA VARIABILE E TI PERMETTE DI LAVORARE SEMPRE AL MEGLIO

Aquastop Nanoflex® si miscela in cantiere solo con acqua, e ti permette di regolare la fluidità in relazione alle condizioni del cantiere senza compromettere le prestazioni finali. Potrai così continuare il lavoro in sicurezza anche quando, con le malte bicomponenti a rapporto d'impasto fisso, era impossibile proseguire.

AQUASTOP NANOFLEX® È UN SISTEMA INTEGRATO CHE TI COSTA MENO

Con Aquastop Nanoflex® impermeabilizzi circa il 30% in più di superficie rispetto ai sistemi bicomponenti perché il peso specifico è inferiore, in più anche i nastri per i giunti di raccordo e dilatazione li puoi fissare facilmente con l'impermeabilizzante o con gel-adesivi minerali H40®. Il risultato è che per ogni metro quadrato impermeabilizzato spendi meno della metà rispetto agli altri sistemi e impieghi meno tempo.

VANTAGGI PER IL RIVENDITORE



AQUASTOP NANOFLEX® È UN VANTAGGIO PRIMA ANCORA DELLA VENDITA

Grazie alla tecnologia monocomponente in polvere di Aquastop Nanoflex® è possibile risparmiare spazio e costi per il trasporto e per lo stoccaggio in magazzino perché l'acqua si aggiunge in cantiere.

AQUASTOP NANOFLEX® È FACILE DA SPIEGARE

Aquastop Nanoflex® è tecnologia sicura che non dà problemi anche perché è facile da applicare, non richiede l'utilizzo di prodotti difficili e che non sono normalmente in magazzino.

VANTAGGI PER IL COMMITTENTE (PRIVATO)



AQUASTOP NANOFLEX® TI FA GUADAGNARE IN VELOCITÀ

Aquastop Nanoflex® è il sistema impermeabilizzante più semplice e veloce che in soli 3 giorni è pronto per la posa e la stuccatura della ceramica, riducendo così il disagio del cantiere.

AQUASTOP NANOFLEX® È ATTENTO ALLA TUA SALUTE E ALL'AMBIENTE

Aquastop Nanoflex® è l'unico impermeabilizzante certificato EC 1-R Plus perché rilascia la minore quantità di sostanze volatili della sua categoria, ideale anche per l'impermeabilizzazione di ambienti interni. Chi sceglie Aquastop Nanoflex® fa una scelta consapevole ed ecologica perché contribuisce a ridurre le emissioni di CO₂ nell'ambiente.

Scheda comparativa

Aquastop Nanoflex®	Malta bicomponente
Reologia variabile	Dosaggio fisso
Lavorabilità prolungata	Lavorabilità ridotta
Senza rete d'armatura*	Sempre con rete d'armatura
Posa ceramica dopo 24 ore	Posa ceramica dopo 5 giorni
Antialcalina, resistente al cloro	Chimicamente debole
Traspirante	Ermetico
Eco-compatibile	Forte impatto ambientale
Adesione iniziale ≈ 2,2 N/mm²	Adesione iniziale ≈ 0,8 N/mm²

* Sistema AquaExpert 1

Domande frequenti

Perché AQUASTOP NANOFLEX® è diverso dai sistemi impermeabilizzanti bicomponenti?

Aquastop Nanoflex® è differente da tutte le malte bicomponenti perché utilizza un esclusivo polimero Kerakoll® ridisperdibile che permette di ottenere performance di impermeabilità duratura con la massima semplicità di applicazione data dalla possibilità di regolare la consistenza secondo le condizioni del cantiere.

AQUASTOP NANOFLEX® è a norma?

Sì, dal 1 marzo 2014 la normativa EN 14891 è cogente, cioè richiede la marcatura CE per i prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto a piastrellature di ceramica incollate con adesivi. Aquastop Nanoflex® è classificato CMO1P secondo EN 14891 perché supera tutti i test previsti dalla Norma compreso le prove opzionali di resistenza all'acqua di cloro e al crack-bridging a basse temperature (-5° C).

Cos'è la tecnologia Nanotech?

Nanotech è la tecnologia innovativa che, attraverso lo studio delle nano strutture prodotte dalla componente polimerica e dalla matrice minerale idratata, ha massimizzato le prestazioni finali della membrana.

AQUASTOP NANOFLEX® contiene nano particelle pericolose per l'uomo?

Aquastop Nanoflex® e nessun'altra soluzione Kerakoll® contiene nano particelle in polvere, le nano strutture che si formano durante il processo d'idratazione con l'acqua non presentano alcuna pericolosità per l'uomo e per l'ambiente.

Perché AQUASTOP NANOFLEX® è considerato eco-compatibile?

Aquastop Nanoflex® è tecnologia eco-compatibile perché i polimeri utilizzati presentano la più bassa emissione di sostanze volatili e l'ottimizzazione dei processi permette una diminuzione dell'impiego di cemento, la cui produzione genera elevate emissioni di anidride carbonica nell'atmosfera. Inoltre Aquastop Nanoflex® è monocomponente e a differenza delle malte bicomponenti, per ogni sacco si risparmia produzione, trasporto, stoccaggio e smaltimento di 1 tanica di plastica.

Posso lasciare AQUASTOP NANOFLEX® a vista senza rivestimento?

Aquastop Nanoflex® non presenta controindicazioni tecniche per essere lasciato a vista, ma trattandosi di una membrana impermeabile a basso spessore (2–3 mm), non è possibile garantire la sua integrità causata da urti accidentali, oggetti abrasivi, ecc...

Cosa devo prevedere per impermeabilizzare un terrazzo prima della posa della ceramica?

L'impermeabilizzazione di una superficie da rivestire con ceramica è completa e garantita solo prevedendo una serie di complementi, quali nastri di raccordo dei giunti, prodotti per fissarli, rete d'armatura se prevista e altri pezzi speciali. La velocità e facilità di messa in opera, la compatibilità con il prodotto impermeabilizzante e il costo di questi accessori indispensabili modificano notevolmente la prestazione finale del sistema ed il costo complessivo dell'opera.

Che differenza c'è tra Aquaexpert 1 e 2?

***AquaExpert 1** è il sistema impermeabilizzante che garantisce la massima semplicità e velocità di esecuzione specifico per balconi terrazzi e superfici orizzontali di piccole dimensioni senza giunti di dilatazione. Garantisce l'impermeabilità senza l'impiego della rete d'armatura.*

***AquaExpert 2** è il sistema impermeabilizzante che garantisce maggiore resistenza agli sforzi di taglio specifico per superfici di qualsiasi dimensione che prevedano giunti di frazionamento e dilatazione nel massetto.*

Glossario Aquastop Nanoflex®

IDROLISI ALCALINA O SAPONIFICAZIONE

Rientrano sotto il generico nome di idrolisi diverse reazioni chimiche in cui le molecole vengono scisse in due o più parti per effetto dell'acqua e può talvolta essere considerata come la reazione inversa della reazione di condensazione. **La pronuncia corretta è idròlisi, con l'accento grave sulla ò.**

NANOTECNOLOGIA

La nanotecnologia è un ramo della scienza applicata e della tecnologia che si occupa del controllo della materia su scala dimensionale inferiore al micrometro (in genere tra 1 e 100 nanometri) e della progettazione e realizzazione di dispositivi in tale scala. **Un nanometro, il cui simbolo è nm è pari a 10⁻⁹ m vale a dire 1 miliardesimo di metro.**

CRACK-BRIDGING ABILITY

Tradotto letteralmente significa **"capacità di fare da ponte ad una crepa"**. In particolare per la Normativa EN 14891 determina la capacità del materiale impermeabilizzante a resistere alla propagazione delle fessure del supporto al quale è adeso senza deterioramento. La performance è il risultato della resistenza a trazione espressa in Newton (N) necessaria a fessurare il materiale impermeabilizzante e dell'ampiezza della fessura del supporto misurata in mm.

TRASPIRABILITÀ

In edilizia e nella scienza dei materiali, per traspirabilità di un materiale s'intende la capacità di un materiale d'essere attraversato dall'aria umida, cioè dal vapore acqueo. Il coefficiente di resistenza al passaggio del vapore "μ" riferito ad uno specifico materiale, indica quante volte il materiale in questione è meno diffusivo (traspirante) rispetto all'aria a parità di spessore e di condizioni termiche. Il valore unitario di "μ" è attribuito all'aria in condizioni stazionarie (valore dell'aria = 1). **Una buona traspirabilità impedisce la formazione di pressioni di vapore.**

TERPOLIMERO

Un polimero è una macromolecola, ovvero una molecola dall'elevato peso molecolare, costituita da un gran numero di gruppi molecolari. Il termine copolimero indica tutte quelle macromolecole la cui catena polimerica contiene monomeri (piccole molecole reagenti) di due o più specie differenti. Se i monomeri sono di tre specie differenti, aventi ognuno funzioni specifiche, **il polimero che si genera viene chiamato terpolimero.**

Aquastop Nanoflex® è solo Kerakoll®

LOGO FSC



MKT-TEC code 17/2016
Ref. GBR Data Report - 02/2016

Aquastop Nanoflex®: la prima barriera
totalmente impermeabile all'acqua



È insieme alla natura
che si costruisce il futuro.

KERAKOLL Spa

via dell'Artigianato, 9 – 41049 Sassuolo (MO) Italia

Tel. +39 0536 816 511 – Fax +39 0536 816 581

info@kerakoll.com www.kerakoll.com

KERAKOLL
The GreenBuilding Company