

AquaExpert 3

Sistema impermeabilizzante antifrattura specifico per balconi, terrazzi e superfici orizzontali di qualsiasi dimensione, senza giunti di frazionamento e dilatazione.





AquaExpert 3

NANO-MEMBRANA IMPERMEABILE

Nanotex®



Membrana a tecnologia Nanotech per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazzi e superfici orizzontali di qualsiasi dimensione senza giunti di frazionamento-dilatazione nel massetto prima della posa di ceramica e pietre naturali nel sistema AquaExpert 3. Nanotex® realizza l'impermeabilizzazione anche in sovrapposizione, su supporti fessurati, non perfettamente stagionati e quindi con possibili tensioni di vapore garantendo la successiva posa eco-compatibile del rivestimento.

COMPLEMENTI DI SISTEMA

Aquastop Eco Nanofix



Sigillante minerale eco-compatibile per la sigillatura impermeabile ad elevata adesione, ideale nel GreenBuilding. Monocomponente a ridotte emissioni di CO₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, contiene materie prime riciclate. Aquastop Eco Nanofix sviluppa un impasto fine a prolungata lavorabilità e idrofobicità totale, garantendo l'adesione impermeabile dei complementi e accessori nei sistemi AquaExpert.

- MONOCOMPONENTE
- ELEVATA ADESIONE



Aquastop 100

Nastro impermeabile elastico in polietilene rivestito su ambo i lati da polipropilene non tessuto ad elevata adesione per giunti perimetrali e di frazionamento-dilatazione nel sistema AquaExpert 2 e per la sigillatura di giunti perimetrali e tra teli adiacenti nel sistema AquaExpert 3. Aquastop 100, pratico e veloce da applicare, garantisce la continuità d'impermeabilizzazione anche in corrispondenza dei giunti di dilatazione

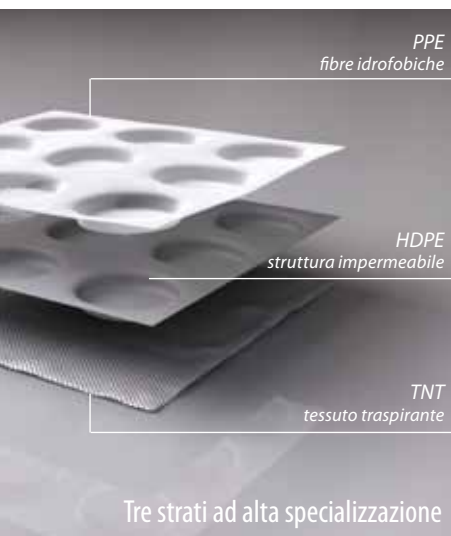
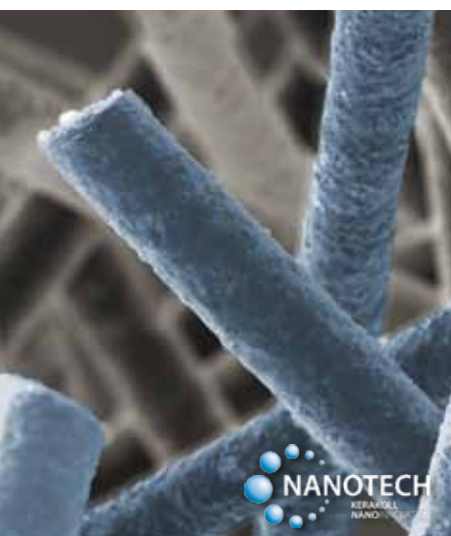
- ELEVATA ELASTICITÀ
- IMPERMEABILE
- PERFETTAMENTE APPLICABILE CON GLI ADESIVI ECO-COMPATIBILI DELLA LINEA H40® ECO E AQUASTOP ECO NANOFIX

PERCHÉ USARE AQUAEXPERT 3

Il sistema impermeabilizzante antifrattura AquaExpert 3 è specifico per balconi, terrazzi e superfici orizzontali di qualsiasi dimensione, senza giunti di frazionamento e dilatazione.

I VANTAGGI DELLA NANO-MEMBRANA NANOTEX®

VELOCE	Riduce i tempi di cantiere. Dalla posa della nano-membrana fino alla stuccatura e sigillatura dei giunti, senza interruzioni nel lavoro.	
VERSATILE	Per superfici orizzontali di qualsiasi dimensione e qualsiasi tipologia di sottofondo.	
SICURA	<p>Fondi fessurati</p> <p>Nanotex® compensa deformandosi le fessure e le tensioni di dilatazione e contrazione.</p>	<p>Fondi umidi</p> <p>Nanotex® permette lo sfogo della tensione di vapore proveniente da sottofondi umidi.</p>



Nanotex®

TECNOLOGIA INNOVATIVA BREVETTATA

La nanotecnologia applicata a **Nanotex®** ha prodotto un nuovo sistema polimerico brevettato da Kerakoll. Richiesta di brevetto Europeo n. 09425163.4 del 28/04/2009.

La grande sfida vinta dagli ingegneri Kerakoll durante lo sviluppo di **Nanotex®** è stata quella di mettere a punto un sistema d'armatura tridimensionale che si sviluppa sulla superficie della nano-membrana composta da singole fibre a lunghezza definita e con una rugosità nanometrica da cui si possono generare numerosi siti di aggancio fisico dell'eco-adesivo cementizio allo scopo di massimizzare le prestazioni di adesione.

TECNOLOGIA PER IL CANTIERE

● RIDUCE I TEMPI IN CANTIERE

Nanotex® riduce i tempi di cantiere perché qualsiasi superficie può essere impermeabilizzata senza interruzioni, dalla posa della nano-membrana fino alla stuccatura e sigillatura dei giunti; anche le sospensioni a causa della pioggia sono limitate alla sola durata del fenomeno e non compromettono l'integrità del lavoro svolto.

● VERSATILE E SICURO

Nanotex® è versatile e sicuro perché risolve in modo definitivo il problema dell'impermeabilizzazione di qualsiasi superficie vecchia o nuova, umida o asciutta, fessurata o soggetta a movimenti dimensionali, rispondendo alle esigenze degli applicatori in modo semplice ed efficace.

TECNOLOGIA AD ALTA SPECIALIZZAZIONE

● PPE - fibre idrofobiche

Lo strato superiore in fibre di PPE ad elevata resistenza a trazione garantisce una superficie di contatto disponibile e distribuita uniformemente pari a circa 4,7 volte (+ 470%) la superficie in piano della membrana stessa, incrementando così enormemente i valori di adesione degli adesivi al supporto impermeabile.



● HDPE - struttura impermeabile e deformabile

Lo strato centrale a geometria variabile in HDPE ad elevata deformabilità garantisce la separazione fisica tra il massetto e la pavimentazione, in modo da evitare che le differenti deformazioni che si generano producano tensioni tali da provocare il distacco del sistema incollato.



● TNT - tessuto altamente traspirante

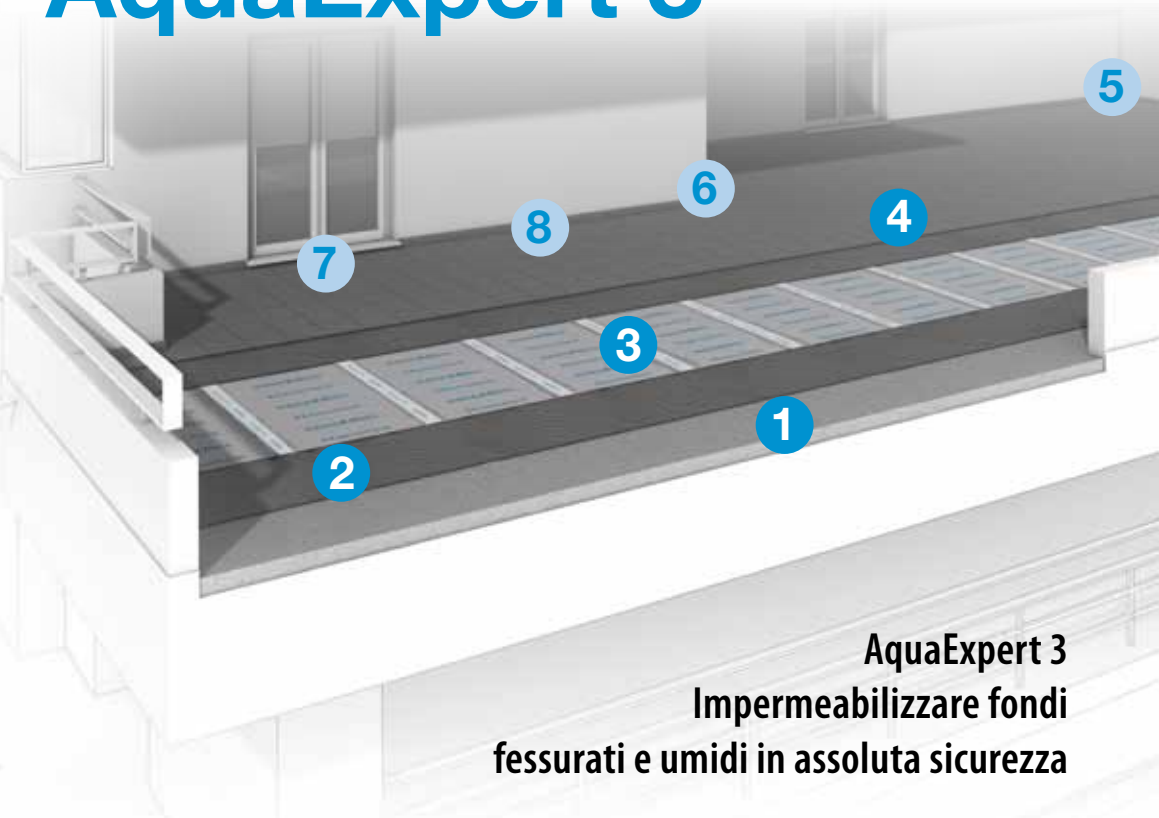
Lo strato inferiore in TNT ad elevata traspirabilità garantisce il passaggio del vapore, proveniente da massetti non ancora stagionati, all'interno del reticolo di canali adibiti allo sfogo delle tensioni che si possono verificare in condizioni climatiche estreme.





AquaExpert 3

Guida alla posa di
AquaExpert 3



AquaExpert 3
Impermeabilizzare fondi
fessurati e umidi in assoluta sicurezza

FASI FONDAMENTALI

- 1 Preparazione del sottofondo
- 2 Impermeabilizzazione del sottofondo
- 3 Impermeabilizzazione dei giunti tra i teli e parete-pavimento
- 4 Posa, stuccatura e sigillatura del pavimento

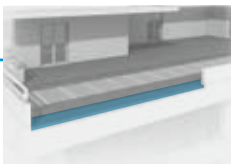
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

- 5 Impermeabilizzazione dell'angolo interno
- 6 Impermeabilizzazione dell'angolo esterno
- 7 Impermeabilizzazione del giunto sotto la soglia
- 8 Impermeabilizzazione del giunto parete-pavimento in presenza di guaina bituminosa



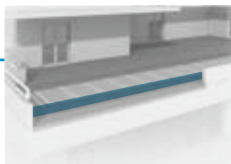
Aquaform

Il sistema **AquaExpert 3** prevede 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.

1

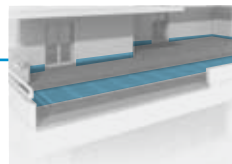
Preparazione del sottofondo

- 1 Pulire da polvere, olii, grassi, parti friabili o debolmente ancorate, residui di cemento, calce, intonaco o pitture.
- 2 Verificare la planarità del massetto e la presenza di adeguate pendenze atte allo smaltimento delle acque meteoriche.
- 3 Verificare le prestazioni meccaniche finali del massetto che devono essere adeguate alla destinazione d'uso.
- 4 Verificare la consistenza della superficie del massetto per garantire la massima adesione della nano-membrana impermeabilizzante.
- 5 Saldare eventuali crepe superiori a 1 mm con **Kerarep Eco**, resina poliestere bicomponente ultrarapida.
- 6 Verificare l'ancoraggio e la pulizia di vecchie pavimentazioni nei casi di sovrapposizione.

**2**

Impermeabilizzazione del sottofondo

- 1 Tagliare **Nanotex**® utilizzando un cutter dopo aver misurato la superficie da impermeabilizzare.
- 2 Inumidire la superficie del massetto. Questa operazione aumenta le prestazioni di lavorabilità dell'adesivo soprattutto in condizioni climatiche ventose e calde.
- 3 Applicare l'eco-adesivo sul massetto per l'incollaggio di **Nanotex**®. Utilizzare eco-adesivi professionali monocomponenti a tecnologia SAS - Shock Absorbing System - e STC certificati EC 1 della linea **H40**® **Eco**.
- 4 Rullare **Nanotex**® sullo strato di eco-adesivo fresco sottostante utilizzando **Aquaform R** caricato con un sacco di adesivo.
- 5 Verificare la bagnatura di **Nanotex**® dopo la pressatura. In caso di bagnatura parziale aumentare la quantità di adesivo.
- 6 Posare il telo successivo di **Nanotex**® avendo cura di accostarlo al precedente e procedere con la rullatura entro il tempo aperto dell'adesivo.

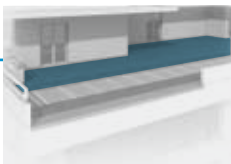
**3**

Impermeabilizzazione dei giunti tra i teli e parete-pavimento

- 1 Applicare l'eco-sigillante **Aquastop Eco Nanofix** lungo le giunzioni con una spatola liscia per una larghezza di almeno 20 cm avendo cura di riempire le nervature cave circolari e di lasciare un sottile strato continuo.
- 2 Fissare **Aquastop 100** sul sigillante fresco seguendo la giunzione tra teli.
- 3 Esercitare una forte pressione e lisciare per garantire la sigillatura totale di **Aquastop 100** evitando la formazione di pieghe del nastro.
- 4 Applicare l'eco-sigillante **Aquastop Eco Nanofix** a pavimento e parete, per una larghezza di circa 10 cm.
- 5 Fissare **Aquastop 100** sul sigillante fresco seguendo il giunto parete-pavimento.
- 6 Esercitare una forte pressione e lisciare per garantire la sigillatura totale del nastro evitando la formazione di pieghe.



4

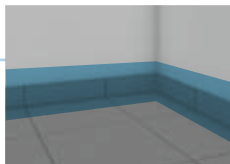


Posa, stuccatura e sigillatura del pavimento

- 1 Applicare con la parte liscia della spatola uno strato di eco-adesivo avendo cura di riempire le nervature cave circolari di **Nanotex**[®]. Utilizzare eco-adesivi professionali monocomponenti a tecnologia SAS - Shock Absorbing System - e STC certificati EC 1, della linea **H40[®] Eco**.
- 2 Regolare lo spessore dell'adesivo con una spatola dentata idonea al formato della piastrella.
- 3 Realizzare la posa del pavimento a giunto aperto con fughe di larghezza minima di 3-5 mm in funzione del formato delle piastrelle.
- 4 Verificare la totale bagnatura del retro piastrella ottenuta utilizzando **H40[®] Eco Flotex** o adottando la tecnica della doppia spalmatura.
- 5 Prevedere giunti elastici di almeno 5 mm di larghezza per desolidarizzare il pavimento dagli elementi costruttivi verticali e tra materiali di natura diversa. Realizzare superfici continue di pavimentazione non superiori a $\approx 10 \text{ m}^2$ e $\approx 3 \text{ m}$ lineari in funzione del formato delle piastrelle.
- 6 Posare il battiscopa sollevato rispetto al pavimento in modo che risulti incollato esclusivamente alla parete.
- 7 Eseguire la stuccatura con eco-stucchi professionali a tecnologia superiore della linea **Fugabella[®] Eco** evitando di riempire i giunti elastici.
- 8 Eseguire la sigillatura dei giunti elastici con sigillanti professionali monocomponenti a tecnologia superiore e basso modulo elastico della linea **Fugabella[®] Eco Silicene**.



5

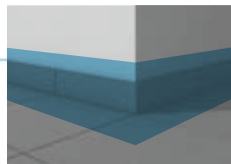


Impermeabilizzazione dell'angolo interno

- 1 Tagliare una striscia di **Aquastop 100** lunga circa 40 cm ed effettuare un taglio trasversale al centro per metà larghezza.
- 2 Ripiegare la striscia in modo da ottenere un angolo interno con la sovrapposizione delle due basi.
- 3 Applicare l'eco-sigillante **Aquastop Eco Nanofix** per una larghezza di circa 10 cm sia sul muro che su **Nanotex**[®] con la spatola liscia avendo cura di riempire le nervature cave circolari.
- 4 Fissare il pezzo speciale sull'eco-sigillante fresco avendo cura di sigillare con **Aquastop Eco Nanofix** anche la sovrapposizione delle due basi.
- 5 Esercitare una forte pressione e lisciare per garantire la sigillatura totale di **Aquastop 100** evitando la formazione di pieghe del nastro.
- 6 In fase d'impermeabilizzazione del giunto parete-pavimento (vedi punto 3), sovrapporre **Aquastop 100** sul pezzo speciale per circa 10 cm.

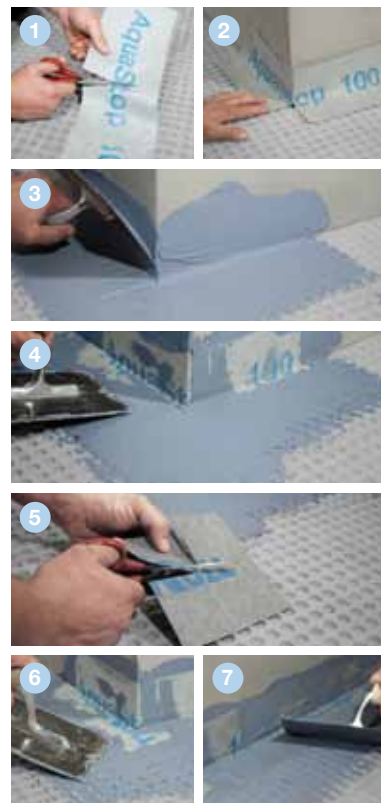


6

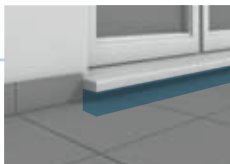


Impermeabilizzazione dell'angolo esterno

- 1 Tagliare una striscia di **Aquastop 100** lunga circa 40 cm; effettuare un taglio trasversale al centro per metà larghezza.
- 2 Ripiegare la striscia in modo da formare un angolo esterno aprendo le basi.
- 3 Applicare l'eco-sigillante **Aquastop Eco Nanofix** per una larghezza di circa 10 cm sia sul muro che su **Nanotex**[®] con la spatola liscia avendo cura di riempire le nervature cave circolari.
- 4 Fissare il pezzo speciale sull'eco-sigillante fresco; esercitare una forte pressione e lisciare per garantire la sigillatura totale evitando la formazione di pieghe del nastro.
- 5 Tagliare una striscia di **Aquastop 100** lunga 14 cm e ritagliare un quadrato di circa 7x7 cm.
- 6 Fissare il tassello ricavato sull'eco-sigillante fresco per raccordare il pezzo speciale precedentemente incollato; esercitare una forte pressione e lisciare per garantire la sigillatura totale evitando la formazione di pieghe del nastro.
- 7 In fase d'impermeabilizzazione del giunto parete-pavimento (vedi punto 3), sovrapporre **Aquastop 100** sul pezzo speciale per circa 10 cm.



7

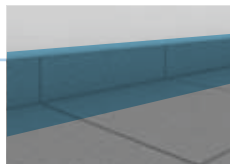


Impermeabilizzazione del giunto sotto la soglia

- 1 Tagliare una striscia di **Aquastop 100** di almeno 20 cm più lunga della soglia.
- 2 Applicare l'eco-sigillante **Aquastop Eco Nanofix** sotto la soglia per il fissaggio di **Aquastop 100**.
- 3 Applicare l'eco-sigillante **Aquastop Eco Nanofix** per una larghezza utile alla sigillatura di **Aquastop 100** su **Nanotex®** avendo cura di riempire le nervature cave circolari.
- 4 Fissare **Aquastop 100** sull'eco-sigillante fresco seguendo il giunto parete-pavimento.
- 5 Esercitare una forte pressione e lisciare per garantire la sigillatura totale di **Aquastop 100** evitando la formazione di pieghe del nastro.
- 6 In fase d'impermeabilizzazione del giunto parete-pavimento, sovrapporre **Aquastop 100** sulla striscia incollata sotto la soglia per circa 10 cm.



8



Impermeabilizzazione del giunto parete-pavimento in presenza di guaina bituminosa

- 1 Rimuovere la metà superiore della pellicola protettiva e incollare **Aquastop BT** a parete sulla guaina bituminosa.
- 2 Rimuovere la metà inferiore della pellicola protettiva e incollare **Aquastop BT** sul massetto seguendo il giunto parete-pavimento.
- 3 Battere **Aquastop BT** per garantire l'incollaggio totale ai sottofondi.
- 4 Esercitare una forte pressione e lisciare evitando la formazione di pieghe del nastro.
- 5 Durante la stesura di **Nanotex®**, accostare il telo ad **Aquastop BT** avendo cura di non sormontarlo.
- 6 Applicare l'eco-sigillante **Aquastop Eco Nanofix**, su **Aquastop BT** e la parte adiacente di **Nanotex®** avendo cura di riempire le nervature cave circolari per la larghezza utile al fissaggio di **Aquastop 100**.
- 7 Fissare **Aquastop 100**, sull'eco-sigillante fresco accostandolo alla parete.
- 8 Esercitare una forte pressione e lisciare per garantire la sigillatura totale di **Aquastop 100** evitando la formazione di pieghe del nastro.





AquaExpert 3

AquaExpert 3 è il sistema d'impermeabilizzazione più completo e sicuro per balconi, terrazzi e superfici esterne di qualsiasi dimensione che garantisce la posa immediata del rivestimento anche su sottofondi fessurati e con possibili tensioni di vapore.

Nanotex[®]

Performance High-Tech

Aspetto	Telo polimerico composito	
Spessore totale	≈ 4 mm	
Peso	≈ 760 g/m ²	
Larghezza	≈ 1 m	
Carico di rottura longitudinale	≈ 450 N / 40 mm	DIN EN 29073-3
Carico di rottura trasversale	≈ 450 N / 40 mm	DIN EN 29073-3
Allungamento a rottura longitudinale	≈ 25%	DIN EN 29073-3
Allungamento a rottura trasversale	≈ 25%	DIN EN 29073-3
Crack-Bridging Ability (sistema incollato)	≥ 1,5 mm	
Temperature d'esercizio	da -40 °C a +80 °C	
Adesione per taglio con piastrella di grès a 28 gg	≥ 1,5 N/mm ²	

• Pallet 6 rotoli

Aquastop Eco Nanofix

Performance High-Tech

Durata dell'impasto	≥ 2 h	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore max realizzabile	≤ 5 mm	
Tempo aperto	≥ 20 min.	
Tempo di attesa per posa rivestimento	immediata	
Messa in servizio	≈ 7 gg	
Deformazione trasversale dopo 28 gg	5,5 N	EN 12002
Deformazione trasversale dopo 28 gg	1,74 mm	EN 12002
Assorbimento d'acqua dopo 30 min.	0,08 g	EN12808-5
Assorbimento d'acqua dopo 240 min.	0,22 g	EN 12808-5
Impermeabilità	nessuna penetrazione	EN14891-A.7

• Resa ≈ 1 kg/m • Pallet 1500 kg

• Conservazione ≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto

Aquastop 100

Performance High-Tech

Larghezza rotolo / Lunghezza rotolo	≈ 140 mm / ≈ 30 m
Spessore totale	≈ 0,4 mm
Peso	≈ 31 g/m

• Pallet 120 rotoli



Le indicazioni e i dati tecnici riportati in AQUAEXPERT 3 sono redatti 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 di verificarne l'idoneità all'impiego previsto.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

www.kerakoll.com

KERAKOLL Spa - via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia
Tel +39 0536 816 511 Fax +39 0536 816 581 e-mail: info@kerakoll.com