



## SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI KERAKOLL

Laminati Kerakoll<sup>®</sup>, sistemi per la posa impermeabile garantiti per mantenere asciutta la tua casa.

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company



## Innovazione al servizio dei professionisti della posa impermeabile

---



GreenLab Kerakoll è il centro di ricerca più avanzato per le nuove tecnologie e materiali per la bioedilizia; dalla sinergia dei 9 laboratori di sviluppo ha preso vita il Gruppo R&S dedicato allo studio avanzato delle relazioni tra adesivi e impermeabilizzanti sotto piastrelle: la sfida tecnologica più impegnativa per soddisfare le esigenze tecniche di progettisti e professionisti della posa.

**La risposta Kerakoll per la durabilità in esterno è la tecnologia Laminati che garantisce la posa in sicurezza delle piastrelle su fondi perfettamente impermeabilizzati.**



## Tecnologia Gel: l'innovazione Kerakoll che

La filosofia Kerakoll è affiancare i professionisti della posa per migliorare costantemente con innovazione, tecnologia, qualità e servizio: dopo la prima rivoluzione degli adesivi negli anni '90 con H40®, Kerakoll introduce la **Gel-Technology®**, la **prima tecnologia innovativa che studia la durabilità prestazionale reale in cantiere dei prodotti**.

La Gel-Technology® sviluppa la formula perfetta per garantire massima sicurezza e durabilità reale in cantiere.

Il processo Gel-Technology® si sviluppa in tre fasi successive:

1. **Progettazione:** sonda l'offerta globale di materie dai materiali naturali della tradizione, dal marmo bianco di Carrara alle più innovative ed eco-sostenibili come leganti, geoleganti, polimeri e additivi naturali.
2. **Valutazione:** le nuove formule vengono valutate contemporaneamente su due ambiti paralleli, **lavorabilità** a fresco e **prestazioni** chimico-meccaniche finali, per raggiungere i requisiti di sicurezza e lavorabilità ottimali del progetto-prodotto.
3. **Verifica:** i test finali, che combinano numerosi cicli di affaticamento in diverse condizioni ambientali, **garantiscono la durabilità reale** nelle condizioni di cantiere più severe.

**GEL**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

I prodotti Gel-Technology® sono:

- **più semplici:** lavorabilità al centro dello sviluppo, prodotti pensati per l'applicazione in cantiere;
- **più performanti:** ai test delle norme di riferimento si affiancano test di affaticamento combinato calibrati sulle reali condizioni di utilizzo in cantiere;
- **più sostenibili:** materie prime riciclate, a basse emissioni di CO<sub>2</sub> e a basso impatto ambientale;
- **più sicuri:** biocompatibili, a basse emissioni VOC, non tossici e non pericolosi per l'ambiente.

**KERAKOLL, ATTRAVERSO LA GEL-TECHNOLOGY®, HA APERTO UNA NUOVA FRONTIERA NELLA RICERCA TECNOLOGICA, CAPACE DI INDAGARE SUI COMPORTAMENTI REALI DELLE MATERIE PRIME NATURALI E DI FORMULARE INNOVATIVI ADESIVI A COMPORTAMENTO GEL.**

## H40® No Limits® il 1° gel-adesivo dalla formula perfetta

H40® No Limits® è il primo gel-adesivo che unisce l'estrema scorrevolezza all'altissima tixotropia per un uso ottimale sia a pavimento che a parete senza nessun calo in fase di presa. L'impiego di Geolegante® e di innovativi polimeri gel mantengono costante la lavorabilità dell'impasto per tutta la sua durata senza compromettere le prestazioni finali e le resistenze.

H40® No Limits® supera i limiti dei vecchi adesivi cementizi C2, impasti o troppo liquidi o troppo duri:

- la reologia d'impasto variabile realizza la consistenza sempre adatta alle condizioni del cantiere;
- l'innovativa lavorabilità garantisce tempi di posa e di registrazione molto più lunghi;
- la consistenza Tixo&Fluida bagna perfettamente il retro della piastrella per garantire l'adesione strutturale;
- le elevate resistenze agli sforzi di taglio vincono le sollecitazioni più critiche di carico e di deformazione.



## H40® No Limits®: è sempre la scelta migliore

- Sostiene il peso e non cala lavorando a spessore;
- Bagna completamente i fondi caldi ed assorbenti con lunghi tempi di posa e di registrabilità con il suo impasto antifatica a lunga lavorabilità;
- Realizza il letto pieno senza doppia spalmatura;
- Resiste alle basse temperature grazie alle prestazioni anticipate del Geolegante®;
- Sviluppa elevatissime resistenze chimiche in ambiente basico e in immersione;
- Garantisce altissime resistenze agli sforzi di taglio causati dalla dilatazione termica delle piastrelle.



## Laminati Kerakoll®: tecnologia gel che gara

### Cosa sono i Sistemi Laminati

I Laminati Kerakoll® sono l'evoluzione della Gel-Technology® applicata al sistema incollato impermeabile e utilizzano i gel-adesivi per la posa ad alte prestazioni accoppiati a nuovi impermeabilizzanti sotto piastrella. I Laminati Kerakoll® vengono realizzati come veri e propri sottofondi a tenuta idraulica e funzionali alla posa impermeabile di pavimenti e rivestimenti garantendo assoluta resistenza all'acqua.

**Il Sistema Laminato è la fusione strutturale, chimico-fisica, tra il gel-adesivo e l'impermeabilizzante; la capacità di adesione reciproca è la caratteristica fondamentale per la formazione del corpo unico.**

Solo l'utilizzo di gel-adesivi permette di raggiungere prestazioni durevoli di adesione a taglio sugli impermeabilizzanti e solo impermeabilizzanti progettati come sottofondi sotto piastrelle, sono in grado di garantire la continuità di prestazioni dei gel-adesivi.

**La tecnologia Laminati riconosce all'adesione e all'impermeabilizzazione la stessa importanza** per garantire una posa sicura e risolvere il problema dei distacchi di piastrelle dalle superfici impermeabilizzate con sistemi di vecchia generazione.

I Laminati sono costituiti da un fondo impermeabile che rappresenta la «prima lamina» funzionale alla tenuta idraulica e idonea a ricevere la «seconda lamina» costituita dal gel-adesivo. **Grazie alla tecnologia Gel, le due lamine funzionali si fondono in un corpo unico chiamato Laminato Kerakoll che garantisce la massima sicurezza e durabilità in cantiere.**

Kerakoll propone al mercato una serie di **Laminati ad alto contenuto innovativo e tecnologico** per rispondere alle esigenze di specializzazione in diverse destinazioni d'uso, e su qualsiasi sottofondo, e garantire la durabilità della posa impermeabile realizzata con gel-adesivi e impermeabilizzanti Aquastop, riferimenti assoluti di lavorabilità e prestazioni reali in cantiere.

**GEL**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY



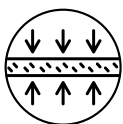
# ntisce la posa impermeabile in sicurezza



## Durabilità Garantita

La durabilità reale in cantiere della posa impermeabile realizzata con i Laminati Kerakoll® è l'obiettivo che viene raggiunto misurando le prestazioni finali secondo i quattro pilastri che sorreggono la tecnologia e descrivono la fusione tra gel-adesivo e impermeabilizzante Aquastop nelle varie condizioni di cantiere.

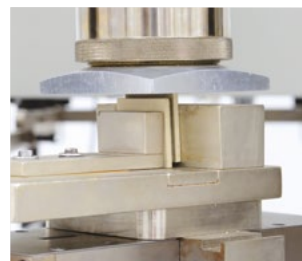
### Sistema di collaudo e test



#### • LAMINAZIONE PER ADESIONE

Solo i gel-adesivi garantiscono la fusione chimico-fisica con l'impermeabilizzante per produrre il corpo unico. L'adesione strutturale risolve definitivamente il distacco delle piastrelle in esterno.

*La tecnologia Laminati affianca ai test di adesione previsti dalle norme EN 14891 e EN 1504, i test di adesione a taglio secondo ANSI A 118.1, EN 12317 e UNI 10827.*



#### • IMPERMEABILITÀ

L'impermeabilizzante evita infiltrazioni nel sottofondo e nei locali sottostanti garantendo la tenuta idraulica sia come pressione idraulica diretta che tensione di vapore (traspirabilità, sfogo vapore, barriera vapore).

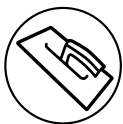
*Norme di riferimento: impermeabilità diretta (EN 14891), resistenza alla pressione idrostatica inversa (UNI 8298), assorbimento capillare (EN 1504), traspirabilità (EN 7783), resistenza alla diffusione del vapore acqueo (EN 12086).*



#### • RESISTENZA CHIMICA

L'idrolisi alcalina è la criticità maggiore per i cementi additivati con polimeri in ambienti costantemente umidi; l'insensibilità a questi attacchi severi è garanzia di durabilità reale.

*I test di resistenza prevedono immersione in acqua, azione del calore, gelo-disgelo, contatto con acqua di calce e contatto con acqua di cloro.*



#### • LAVORABILITÀ

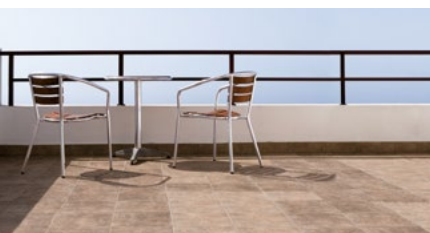
Il raggiungimento di elevate prestazioni finali non può prescindere dalla facilità applicativa dei prodotti in cantiere.

*Un'applicazione facile e sicura in ogni condizione permette all'applicatore di risparmiare fatica per avere energie da dedicare al controllo dei dettagli applicativi.*



# Laminati Kerakoll<sup>®</sup>, sistemi per la posa impermeabile garantiti

---



## **LAMINATO** **NO LIMITS**

Sistema impermeabilizzante a elevata resistenza a taglio e facile lavorabilità per la posa impermeabile quotidiana

Pag. 10

---



## **LAMINATO** **NO CRACK**

Sistema impermeabilizzante per la posa impermeabile antifrattura su fondi critici

Pag. 12

---



## **LAMINATO** **VAPOR PRO**

Sistema impermeabilizzante per la posa impermeabile barriera vapore

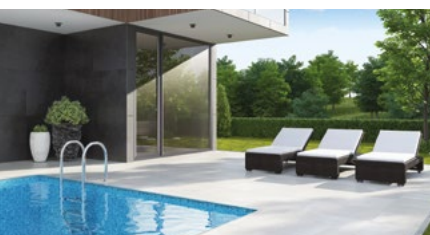
Pag. 14

---



per mantenere asciutta la tua casa.

---

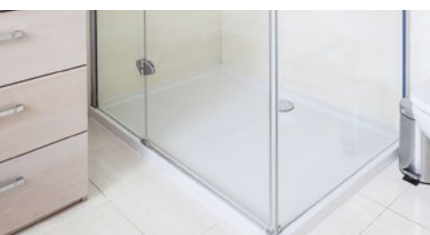


### **LAMINATO** **SCUBA**

Sistema impermeabilizzante per la posa impermeabile ad alta resistenza in piscina

Pag. 16

---



### **LAMINATO** **INDOOR**

Sistema impermeabilizzante per la posa impermeabile a spessore in interno

Pag. 18

---



### **LAMINATO** **EXTREME**

Sistema impermeabilizzante ad altissime prestazioni per la posa impermeabile su fondi deformabili

Pag. 20

---

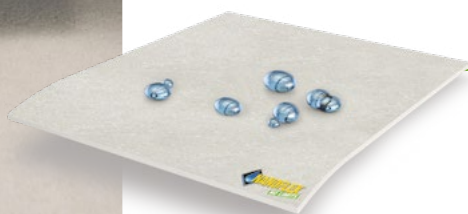
# LAMINATO<sup>®</sup>

NO LIMITS<sup>®</sup>

Sistema ad altissima lavor

**SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE A ELEVATA RESISTENZA AGLI SFORZI DI TAGLIO PER LA POSA IMPERMEABILE E TRASPIRANTE AD ALTA LAVORABILITÀ DI PIASTRELLE CERAMICHE E PIETRE NATURALI CON GEL-ADESIVI MINERALI IN BALCONI, TERRAZZI, LASTRICI SOLARI, PISCINE E SUPERFICI ORIZZONTALI ESTERNE.**

**Laminato No Limits<sup>®</sup>** è la fusione del gel-adesivo H40<sup>®</sup> No Limits<sup>®</sup> con la gel-membrana Nanoflex<sup>®</sup> No Limits<sup>®</sup> per azzerare le tensioni di taglio che causano il distacco delle piastrelle nella posa impermeabile traspirante insensibile all'idrolisi alcalina.

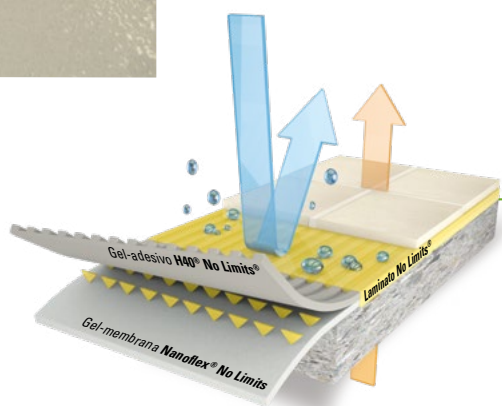


## Nanoflex<sup>®</sup> No Limits<sup>®</sup>

**Gel-membrana impermeabile, superadesiva e ultralavorabile.** Nanoflex<sup>®</sup> No Limits<sup>®</sup> raggiunge resistenze calibrate agli sforzi di taglio delle pavimentazioni esterne senza l'armatura di rinforzo.

### Nanoflex<sup>®</sup> No Limits<sup>®</sup>: 6 primati unici

- 1. Impermeabilizza e traspira** – non fa entrare le gocce d'acqua ma permette al vapore di uscire facilmente.
- 2. Insensibile all'idrolisi alcalina** – non subisce il degrado della saponificazione in ambiente basico e umido.
- 3. Insensibile all'attacco delle acque clorate** – resiste in ambienti aggressivi come piscine e stabilimenti termali.
- 4. Innovativa reologia variabile** – risponde alle esigenze dell'applicatore per adattarsi al cantiere.
- 5. Più lavorabilità, meno fatica** – straordinaria lavorabilità e consistenza fluida, meno fatica e più sicurezza.
- 6. Posa sicura** – il Geogegante<sup>®</sup> sviluppa prestazioni anticipate per incrementare le resistenze alla pioggia e al gelo.

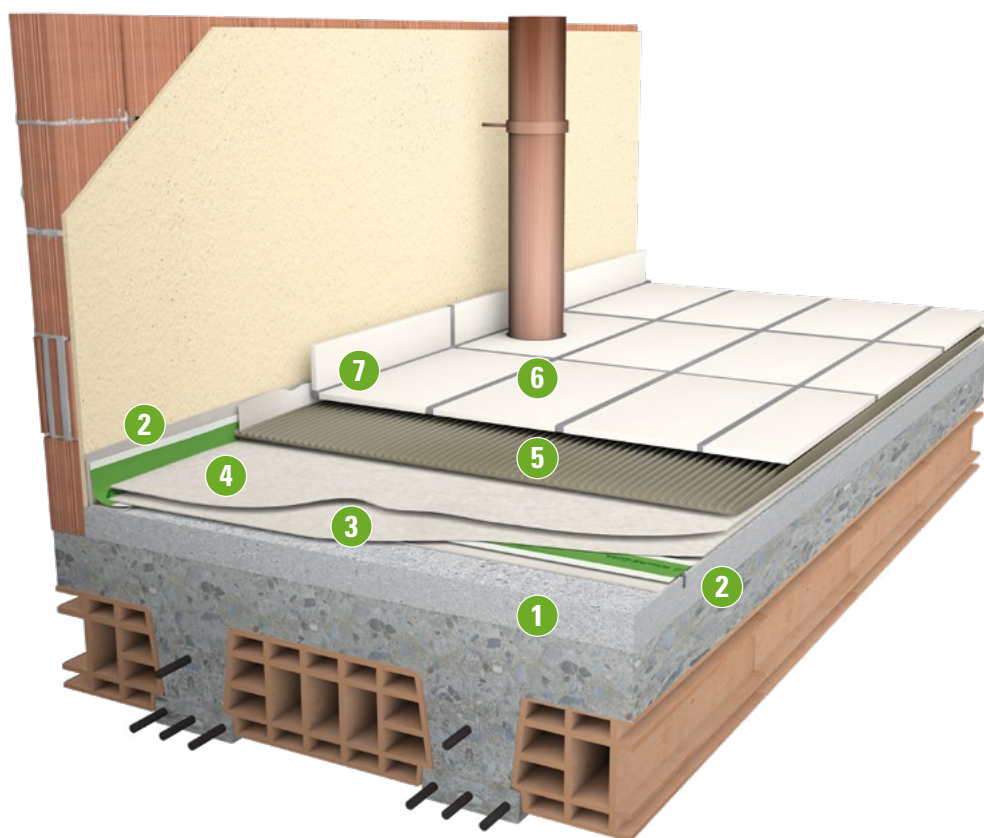


## Durabilità garantita

- **LAMINATO NO LIMITS<sup>®</sup> GARANTISCE LA DURABILITÀ DELLA POSA IMPERMEABILE TRASPIRANTE CON I PIÙ ALTI VALORI DI ADESIONE A TAGLIO MAI RAGGIUNTI NEL SISTEMA INCOLLATO.**

# abilità e resistenza a taglio

- REOLOGIA VARIABILE E LAVORABILITÀ DA PRIMATO PER ADATTARSI A QUALSIASI CONDIZIONE
- FACILE E VELOCE DA APPLICARE SENZA RETE D'ARMATURA, RIDUCE I TEMPI IN CANTIERE
- GARANZIA DI IMPERMEABILITÀ TRASPIRANTE AD ELEVATA RESISTENZA AL TAGLIO PER TUTTE LE SUPERFICI



- 7\_Silicone Color
- 6\_Fugabella® Color
- 5\_H40® No Limits®
- 4\_Nanoflex® No Limits® (2ª mano)
- 3\_Nanoflex® No Limits® (1ª mano)
- 2\_Aquastop 120
- 1\_Keracem® Eco Pronto



Laminazione per adesione

**Adesione a taglio:**  
≥ 2,5 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione all'aria:**  
≥ 2 N/mm<sup>2</sup>



Impermeabilità

**Impermeabilità:**  
≥ 1,5 bar a 7 giorni

**Traspirabilità:**  
μ ≤ 825

**Numero pori:**  
≥ 10<sup>9</sup>



Resistenza chimica

**Adesione in acqua:**  
≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione dopo calore:**  
≥ 2,0 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione dopo gelo-disgelo:**  
≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione dopo acqua di calce:**  
≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione dopo acqua clorata:**  
≥ 0,8 N/mm<sup>2</sup>



Lavorabilità

**Pot life\*:**  
2 h +5 °C, 1 h +20 °C, 30 min. +35 °C

**Attesa 2ª mano\*:**  
8 h +5 °C, 2 h +20 °C, 1 h +35 °C

**Pedonabilità 2ª mano\*:**  
12 h +5 °C, 4 h +20 °C, 2 h +35 °C

**Fuori rischio pioggia\*:**  
24 h +5 °C, 8 h +20 °C, 6 h +35 °C

**Attesa posa rivestimento\*:**  
24 h +5 °C, 12 h +20 °C, 8 h +35 °C

\* Dati relativi a Nanoflex® No Limits®



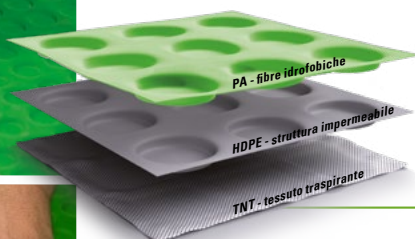
# LAMINATO **NO CRACK** Sistema antifrattura per fon

**SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE ANTIFRATTURA A ELEVATA ADESIONE PER LA POSA IMMEDIATA, CON SFOGO VAPORE, DI PIASTRELLE CERAMICHE E PIETRE NATURALI CON GEL-ADESIVI IN BALCONI, TERRAZZI, LASTRICI SOLARI E SUPERFICI ESTERNE ANCHE SU FONDI FESSURATI E CON POSSIBILI TENSIONI DI VAPORE PER UMIDITÀ RESIDUA DEI FONDI.**



**Laminato No Crack** è la fusione strutturale tra la membrana Aquastop Green e H40® No Limits® per superare definitivamente tutte le criticità dei supporti, vecchi o nuovi, umidi o asciutti, fessurati o non stagionati, dove tutti i tradizionali impermeabilizzanti devono fermarsi. L'innovativa posa impermeabile antifrattura permette qualsiasi disegno di posa senza rispettare i vecchi giunti e senza trattare fratture e tracce dei fondi evitando i tagli nel nuovo pavimento.

**Laminato No Crack** rivestito con gres 10 mm è idoneo per destinazioni commerciali e industriali anche in presenza di carichi molto pesanti ad alto impatto.



## Aquastop Green

### PA - fibre idrofobiche

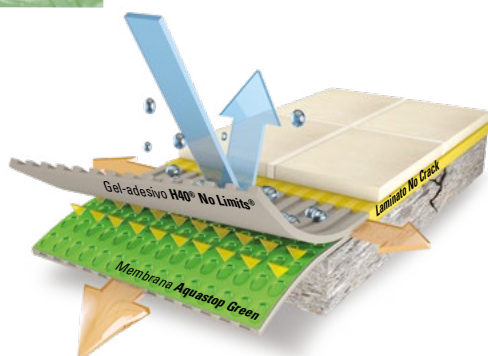
L'armatura tridimensionale forma legami fortissimi con la microstruttura cristallina del gel-adesivo che avvolge le fibre nella posa del pavimento.

### HDPE - struttura impermeabile antifrattura

Garantisce la tenuta idraulica e si deforma per assorbire le tensioni generate dalla dilatazione del pavimento o dei fondi.

### TNT - tessuto traspirante

Permette l'adesione strutturale con H40® No Limits® e assicura lo smaltimento delle tensioni di vapore all'interno del reticolo di canali.

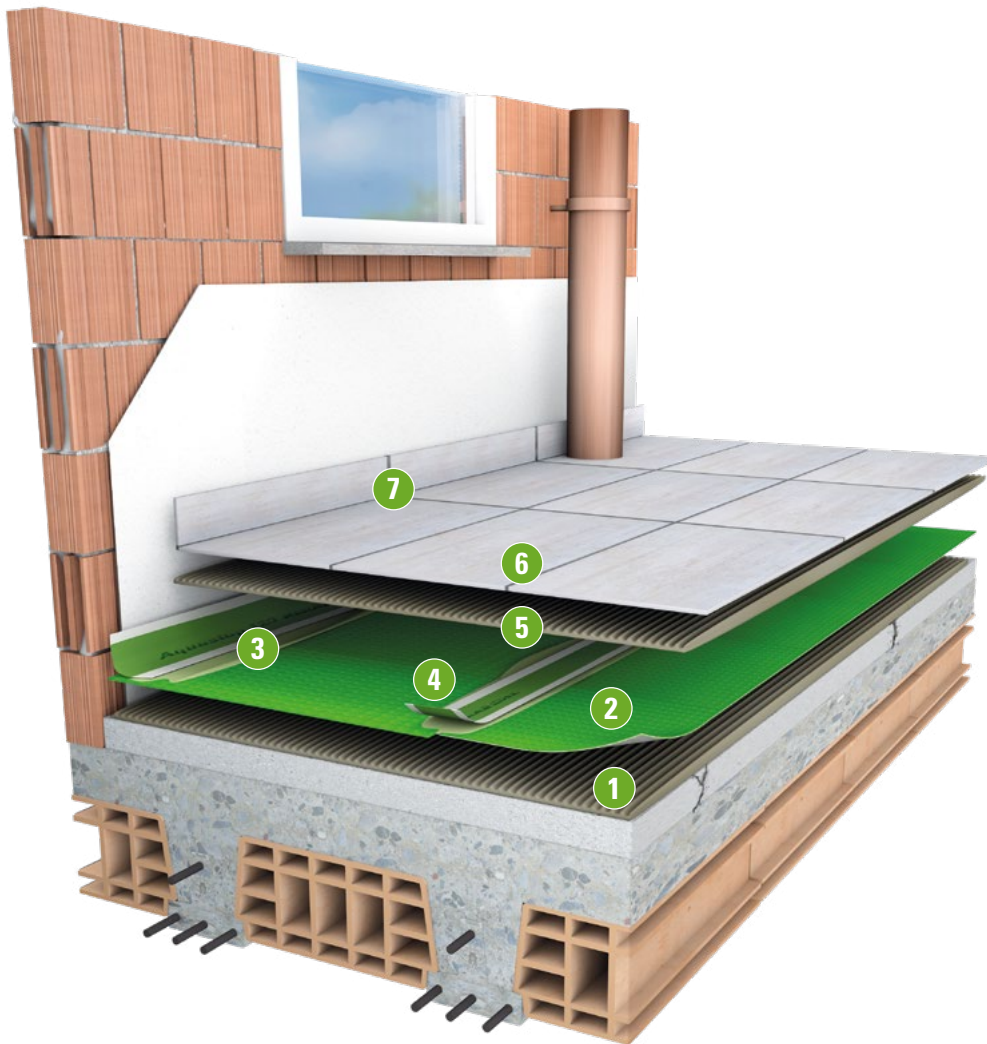


## Durabilità garantita

- **LAMINATO NO CRACK, LA POSA IMPERMEABILE ANTIFRATTURA A DURABILITÀ GARANTITA ANCHE SU SOTTOFONDI FRATTURATI CON MOVIMENTI DI APERTURA E CHIUSURA DELLE CREPE FINO A 1 mm.**

## di critici

- SPECIFICO PER LA POSA IMPERMEABILE IMMEDIATA SU FONDI FRATTURATI, NON PERFETTAMENTE ASCIUTTI O NON STAGIONATI
- SEPARA GLI STRATI DELLA PAVIMENTAZIONE E PERMETTE QUALSIASI DISEGNO DI POSA ANNULLANDO CREPE, GIUNTI E TRACCE NEI SOTTOFONDI
- PRATICO E VELOCE, IMMEDIATAMENTE PEDONABILE



- 7\_Silicone Color
- 6\_Fugabella® Color
- 5\_H40® No Limits®
- 4\_Aquastop 120
- 3\_Aquastop Fix
- 2\_Aquastop Green
- 1\_H40® No Limits®



### Laminazione per adesione

- Adesione a taglio UNI:**  
≥ 1,8 N/mm<sup>2</sup>
- Adesione a taglio ANSI a 7 giorni:**  
≥ 0,7 N/mm<sup>2</sup>
- Adesione a taglio ANSI a 28 giorni:**  
≥ 0,8 N/mm<sup>2</sup>



### Impermeabilità

- Tenuta idraulica:**  
60 kPa 24 h
- Tenuta idraulica dopo Ca(OH)<sub>2</sub>:**  
2 kPa 24 h
- Tenuta idraulica dopo calore:**  
2 kPa 24 h



### Resistenza chimica

- Adesione a taglio ANSI in acqua:**  
≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup>
- Adesione a taglio UNI in acqua:**  
≥ 1,8 N/mm<sup>2</sup>
- Adesione a taglio UNI dopo calore:**  
≥ 1,4 N/mm<sup>2</sup>
- Adesione a taglio UNI dopo gelo-disgelo:**  
≥ 1,8 N/mm<sup>2</sup>



### Lavorabilità

- Pedonabilità:**  
Immediata
- Attesa fuori rischio pioggia:**  
≤ 2 h
- Attesa posa pavimento:**  
Posa immediata

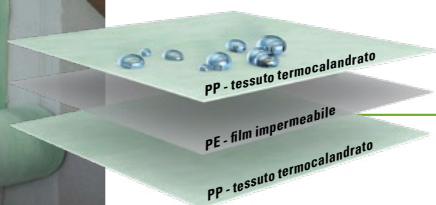


# LAMINATO VAPOR PRO

## Sistema impermeabilizzante

**SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE BARRIERA VAPORE A ELEVATA ADESIONE PER LA POSA IMMEDIATA DI PIASTRELLE CERAMICHE E PIETRE NATURALI CON GEL-ADESIVI IN DOCCE, BAGNI, LOCALI UMIDI E SUPERFICI ESTERNE.**

**Laminato Vapor Pro** nasce dalla fusione tra la membrana Aquastop Fabric e il gel-adesivo H40® No Limits® per unire l'impermeabilizzazione alla barriera vapore che evita l'ingresso del vapore nei sottofondi; il Laminato protegge i supporti dall'umidità e dalla condensa anche in locali umidi saturi di vapore.



### Aquastop Fabric

#### PP – tessuto termocalandrato

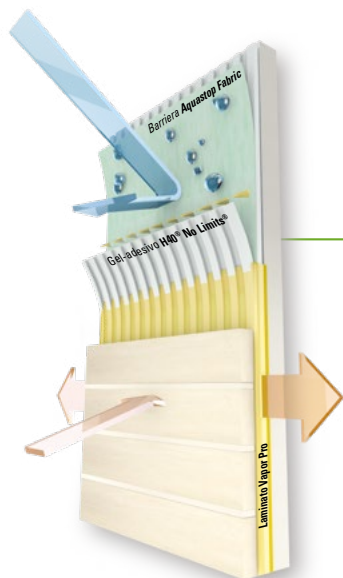
Le fibre termosaldate del tessuto permettono l'adesione strutturale con H40® No Limits®: il loro diametro (< 20 µm) permettono lo sviluppo della struttura microcristallina del gel-adesivo che ingloba la rugosità della superficie di contatto.

#### PE – film impermeabile

Polietilene spessore 0,4 mm, coefficiente di resistenza alla diffusione al vapore acqueo  $\mu$ : > 300.000, strato d'aria equivalente alla diffusione  $S_D$ : 122 m (barriera vapore UNI 11470).

#### PP – tessuto termocalandrato

La consistenza tixotropa e fluida del gel-adesivo garantisce la bagnabilità totale del tessuto e l'adesione strutturale ai sottofondi.



### Durabilità garantita

- LA BARRIERA VAPORE REALIZZATA CON LAMINATO VAPOR PRO GARANTISCE LA POSA IMPERMEABILE ANCHE IN LOCALI COSTANTEMENTE UMIDI O SATURI DI VAPORE.

# barriera vapore

- SPECIFICO PER REALIZZARE LA BARRIERA AL PASSAGGIO DEL VAPORE
- PERMETTE LA POSA IMPERMEABILE ANCHE IMMEDIATA CON QUALSIASI GEL-ADESIVO
- PRATICO E VELOCE, IMMEDIATAMENTE PEDONABILE



- 9\_Silicone Color
- 8\_Fugabella® Color
- 7\_H40® No Limits®
- 6\_Aquastop Flangia
- 5\_Aquastop 120
- 4\_Aquastop Fix
- 3\_Aquastop Fabric
- 2\_H40® No Limits®
- 1\_Keracem® Eco Pronto



Laminazione per adesione

**Adesione su cls:**  
 $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

**Adesione all'aria con H40® No Limits®:**  
 $\geq 0,50 \text{ N/mm}^2$



Impermeabilità

**Impermeabilità:**  
 $\geq 1,5 \text{ bar 24 h}$

**Spessore equivalente  $S_0$ :**  
 122 m (barriera vapore)

**Res. diffusione al vapore acqueo:**  
 $\mu > 300.000$



Resistenza chimica

**Adesione in acqua:**  
 $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

**Adesione dopo calore:**  
 $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

**Adesione dopo gelo-disgelo:**  
 $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

**Adesione dopo acqua di calce:**  
 $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

**Adesione dopo acqua clorata:**  
 $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$



Lavorabilità

**Pedonabilità:**  
 Immediata

**Attesa rischio acqua battente:**  
 $\leq 2 \text{ h}$

**Posa rivestimento:**  
 Posa immediata



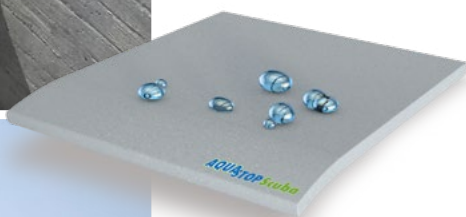
# LAMINATO SCUBA

## Sistema ad alta resistenza

**SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE A ELEVATE RESISTENZE IN IMMERSIONE CONTINUA PER LA RETTIFICA A SPESSORE E LA POSA IMPERMEABILE DI MOSAICI VETROSI E PIETRE NATURALI CON GEL-ADESIVI IN PISCINE IN CEMENTO ARMATO.**

**Laminato Scuba** è l'innovativo sistema per la posa impermeabile in piscina di mosaici, materiali lapidei e piastrelle ceramiche; il corpo unico si forma dalla fusione strutturale tra Aquastop Scuba e H40® No Limits®.

**Laminato Scuba** riscrive le regole dell'impermeabilizzazione e della posa in piscina evitando le complessità di bicomponenti, reti, mani successive e scarsa affinità con gli adesivi garantendo la resistenza all'aggressione chimica dell'ambiente basico sotto piastrelle e all'ambiente acido in vasca.



## Aquastop Scuba

**Aquastop Scuba** è il rasante impermeabile a spessore per la rettificazione a tenuta idraulica positiva e negativa, ideale per il recupero degli spessori del calcestruzzo a parete e a pavimento in piscina, evitando onerosi interventi preventivi di preparazione e ripristino.

La specifica reologia "rasante" permette di realizzare impermeabilizzazioni a spessore realizzando qualsiasi geometria complessa: gradini, panche, elementi curvi, bordi. La finitura planare e liscia realizzata con il frattazzo di spugna permette di realizzare elementi con curvature continue perfette ed evita la rasatura con l'adesivo prima della posa dei mosaici.



## Durabilità garantita

- **LAMINATO SCUBA PERMETTE LA POSA IMPERMEABILE A DURABILITÀ GARANTITA IN PISCINA REALIZZANDO UN RIVESTIMENTO MONOLITICO CON LA STRUTTURA IN CALCESTRUZZO.**



## per piscine

- SPECIFICO PER LA RETTIFICA IMPERMEABILE A SPESSORE DEL CALCESTRUZZO A PARETE E PAVIMENTO IN PISCINA
- FINITURA A FRATTAZZO DI SPUGNA IDEALE PER LA POSA IMPERMEABILE DEI RIVESTIMENTI SOTTILI CON TUTTI I GEL-ADESIVI
- PRATICO E VELOCE, PERMETTE DI REALIZZARE QUALSIASI GEOMETRIA COMPLESSA E NON NECESSITA DI RETE E MANI SUCCESSIVE



- 5\_Neutro Color
- 4\_Fugalite® Bio
- 3\_H40® No Limits®
- 2\_Aquastop 120
- 1\_Aquastop Scuba



### Laminazione per adesione

**Adesione su cls\*:**  
3,0 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione a pacchetto con H40® No Limits®:**  
≥ 2,8 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione a pacchetto con H40® Extreme®:**  
≥ 3,3 N/mm<sup>2</sup>



### Impermeabilità

**Impermeabilità:**  
≥ 0,5 bar a 7 giorni

**Assorbimento capillare\*:**  
 $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{-0,5}$

**Permeabilità al vapore\*:**  
Classe I,  $S_D < 5 \text{ m}$



### Resistenza chimica

**Adesione in acqua:**  
≥ 1,4 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione dopo calore:**  
≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione dopo acqua di calce:**  
≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione dopo acqua clorata:**  
≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>



### Lavorabilità

**Pot life\*:**  
3 h +5 °C, 1 h +20 °C, 30 min. +35 °C

**Attesa 2ª mano\*:**  
2,5 h +5 °C, 1,5 h +20 °C, 50 min. +35 °C

**Attesa frattazzatura\*:**  
1,5 h +5 °C, 30 min +20 °C, 15 min. +35 °C

**Fuori rischio pioggia\*:**  
12 h +5 °C, 8 h +20 °C, 6 h +35 °C

\* Dati relativi a Aquastop Scuba



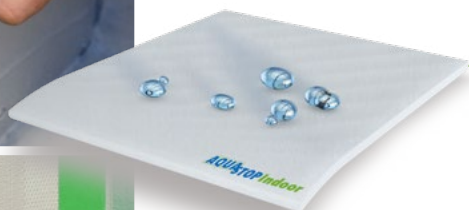
# LAMINATO INDOOR

Sistema per la posa impermeabile

**SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE PER LA RETTIFICA A SPESSORE E LA POSA IMPERMEABILE DI PIASTRELLE CERAMICHE E PIETRE NATURALI CON GEL-ADESIVI PER DOCCE, BAGNI, CUCINE E LOCALI UMIDI.**

**Laminato Indoor** è il sistema dedicato all'impermeabilizzazione di docce, bagni, cucine e locali umidi con l'innovativo rasante-impermeabilizzante Aquastop Indoor che abbina la tenuta idraulica alla rettifica dei sottofondi di posa.

**Laminato Indoor** realizza negli stessi tempi della normale rasatura dei fondi la preparazione ottimale per la posa impermeabile del rivestimento.



## Aquastop Indoor

**Aquastop Indoor** corregge le imperfezioni dei sottofondi scabri o non perfettamente planari (intonaci cementizi, vecchi fondi di posa) con la sua innovativa lavorabilità a spatola da rasante ed è idoneo per fondi lisci, chiusi e compatti come cartongesso, rasature minerali o sistemi costruttivi a secco (fibrocemento, pannelli in fibra di legno).

**Aquastop Indoor** è leggero, scorrevole e sviluppato per realizzare spessore senza colare.

La preparazione del fondo di posa, operazione necessaria soprattutto per la posa di materiali sottili, viene realizzata proteggendo contemporaneamente i sottofondi dalle infiltrazioni di acqua provenienti dagli impianti idraulici.



## Durabilità garantita

- LA LAVORABILITÀ A SPESSORE E LA TENUTA IDRAULICA DI LAMINATO INDOOR GARANTISCONO LA DURABILITÀ DELLA POSA IN AMBIENTI UMIDI INTERNI.

# eabile a spessore in interno

- SPECIFICO PER LA RETTIFICA IMPERMEABILE DEI FONDI IN INTERNO
- LAVORABILITÀ A SPATOLA DA PRIMATO
- PRATICO E VELOCE, TIXOTROPICO, NON COLA E NON SPORCA



- 6\_Silicone Color
- 5\_Fugabella® Color
- 4\_H40® No Limits®
- 3\_Aquastop Nanosil
- 2\_Aquastop 120
- 1\_Aquastop indoor



Laminazione per adesione

Adesione a pacchetto con H40® No Limits®:  
 $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$



Impermeabilità

Impermeabilità:  
 $\geq 0,5 \text{ bar}$  a 7 giorni



Resistenza chimica

Adesione in acqua:  
 $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$   
 Adesione dopo calore:  
 $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$   
 Adesione dopo acqua di calce:  
 $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$



Lavorabilità

Spessore max:  
 $\leq 5 \text{ mm}$   
 Viscosità:  
 $\approx 70.000 \text{ mPa}\cdot\text{s}$  (rotore 95, RPM 20)

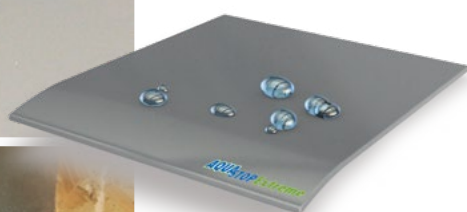


# LAMINATO EXTREME

Sistema ad altissime prest

**SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE AD ALTISSIME PRESTAZIONI PER LA POSA IMPERMEABILE A ELEVATE RESISTENZE CHIMICHE DI PIASTRELLE CERAMICHE, MOSAICI E PIETRE NATURALI CON GEL-ADESIVO IBRIDO H40® EXTREME® SU QUALSIASI SUPPORTO IN DOCCE, BAGNI, BALCONI, TERRAZZI, LASTRICI SOLARI E PISCINE.**

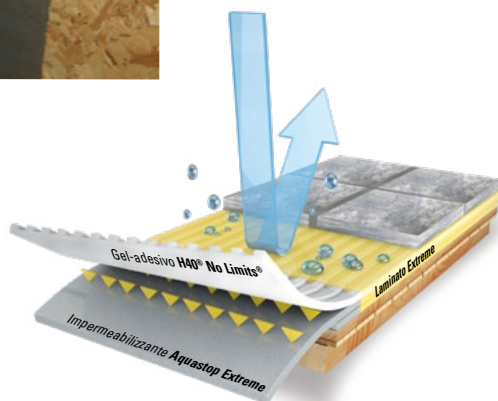
**Laminato Extreme** esprime la tecnologia Gel Ibrida sia nell'impermeabilizzante Aquastop Extreme sia nel gel-adesivo H40® Extreme®, che si fondono strutturalmente su qualsiasi supporto per saldare qualsiasi rivestimento. **Laminato Extreme è la soluzione per la posa impermeabile in condizioni estreme** in docce, bagni, saune, balconi, terrazzi, lastrici solari e piscine, di mosaici sensibili all'ambiente alcalino, lastre con retro resinato e materiali lapidei soggetti a movimenti o formazione di macchie.



## Aquastop Extreme

**Aquastop Extreme** è idoneo su qualsiasi tipo di sottofondo, anche in presenza di fortissime sollecitazioni o superfici critiche per l'incollaggio, come metalli, resine, sottofondi in legno.

L'affinità con il gel-adesivo ibrido garantisce valori d'adesione elevatissimi per la posa impermeabile priva di cementi, per eliminare le frequenti e inestetiche criticità legate alla formazione di sali, efflorescenze e decomposizione di materiale organico nei vecchi sistemi impermeabilizzanti.

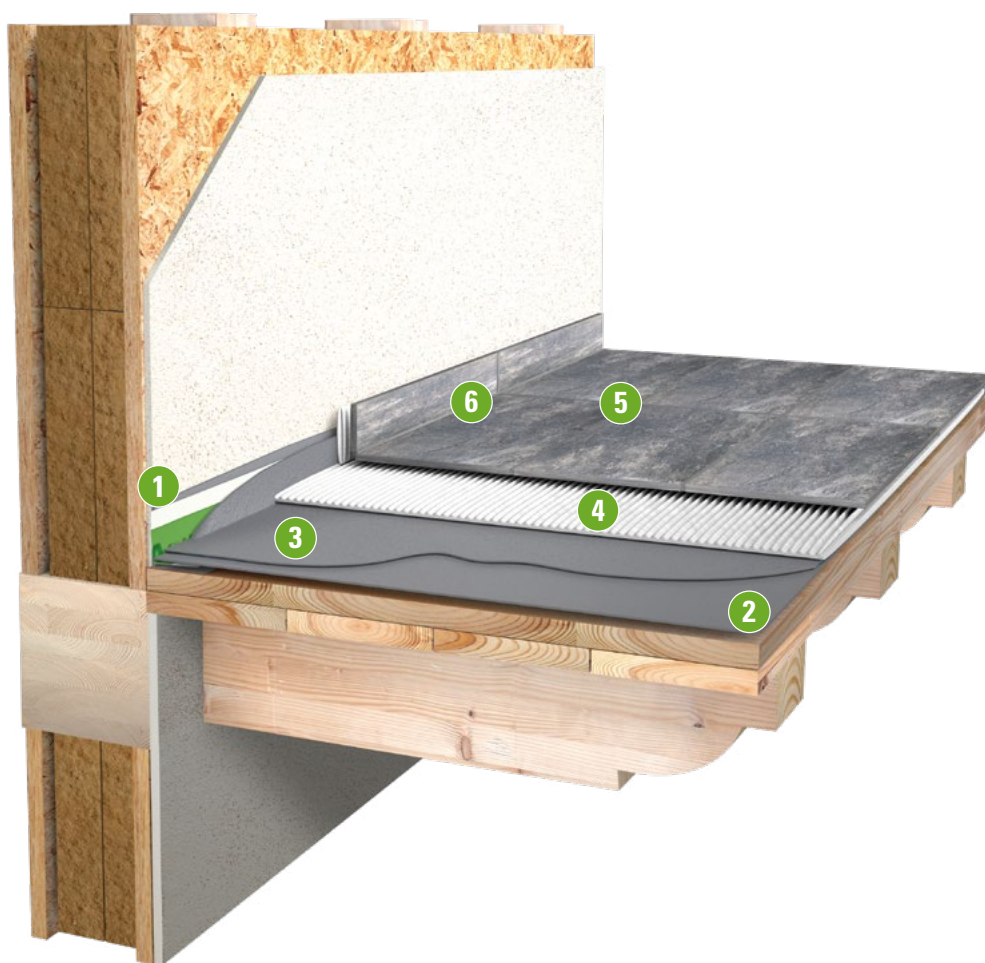


## Durabilità garantita

- **LAMINATO EXTREME GARANTISCE LA POSA IMPERMEABILE DURATURA AD ALTISSIME PRESTAZIONI ANCHE SU SOTTOFONDI DEFORMABILI E IN CONDIZIONI CRITICHE.**

# azioni per fondi deformabili

- PERMETTE LA POSA IMPERMEABILE DI QUALSIASI MATERIALE SU SOTTOFONDI ESTREMI NON CONVENZIONALI
- SISTEMA IBRIDO PRIVO DI LEGANTI MINERALI TOTALMENTE ESENTE DA FORMAZIONE DI EFFLORESCENZE E SALI
- PRESTAZIONI ESTREME DI ADESIONE, DEFORMABILITÀ E DURABILITÀ



- 6\_Silicone Color
- 5\_Fugabella® Color
- 4\_H40® Extrtreme®
- 3\_Aquastop Extreme (2ª mano)
- 2\_Aquastop Extreme (1ª mano)
- 1\_Aquastop 120



## Laminazione per adesione

**Adesione a pacchetto all'aria:**  
≥ 2,7 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione a pacchetto all'aria su legno:**  
≥ 2,5 N/mm<sup>2</sup>



## Impermeabilità

**Impermeabilità:**  
≥ 1,5 bar a 7 giorni



## Resistenza chimica

**Adesione dopo acqua:**  
≥ 1,6 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione dopo calore:**  
≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione dopo gelo-disgelo:**  
≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione dopo acqua di calce:**  
≥ 1,3 N/mm<sup>2</sup>

**Adesione dopo acqua clorata:**  
≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>



## Lavorabilità

**Viscosità:**  
≈ 40.000 mPa·s (rotore 7, RPM 50)



La presente Guida Tecnica è redatta in base alle migliori conoscenze tecniche ed applicative di Kerakoll S.p.A.

Essa costituisce, comunque, un insieme di informazioni e guide di carattere generale che prescindono dalle situazioni concrete delle singole opere.

Non intervenendo Kerakoll direttamente nelle condizioni dei cantieri, nella progettazione specifica dell'intervento e nell'esecuzione dei lavori, le informazioni e linee guida qui riportate non impegnano in alcun modo Kerakoll.

I dati relativi alle classificazioni Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012 (ref. GBR Data Report 03.21). Tutti i diritti sono riservati. © Kerakoll. Ogni diritto sui contenuti di questa pubblicazione è riservato ai sensi della normativa vigente.

La riproduzione, la pubblicazione e la distribuzione, totale o parziale, di tutto il materiale originale ivi contenuto, sono espressamente vietate in assenza di autorizzazione scritta. Le presenti informazioni 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 proprio sito. Per informazioni sui dati di sicurezza dei prodotti, fare riferimento alle relative schede previste e consegnate ai sensi di legge unitamente all'etichettatura sanitaria presente sull'imballo. Si consigliano, infine, prove preventive dei singoli prodotti al fine di verificarne l'idoneità al concreto impiego previsto.



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