

Laminati Kerakoll®: i rivoluzionari sistemi per la posa impermeabile garantiti per mantenere asciutta la tua casa



“I limiti tecnici e applicativi dei vecchi sistemi impermeabilizzanti sono superati dai rivoluzionari Laminati Kerakoll® che garantiscono, unici nel mercato, sottofondi perfettamente impermeabilizzati anche in condizioni estreme. Risultato: la sicurezza di una posa perfetta, duratura e totalmente impermeabile di tutte le superfici interne ed esterne di ogni tipologia e dimensione”.

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

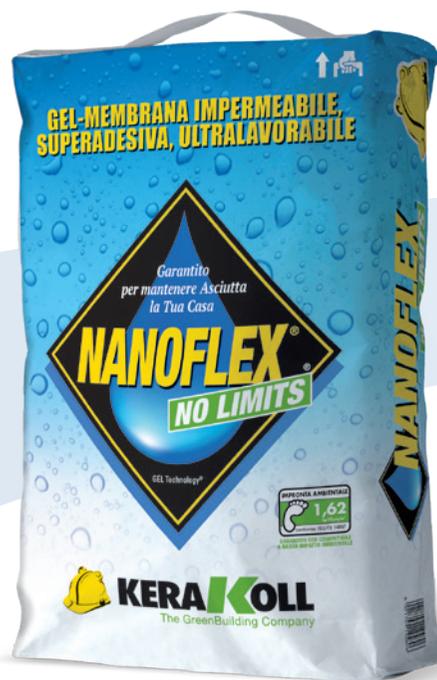
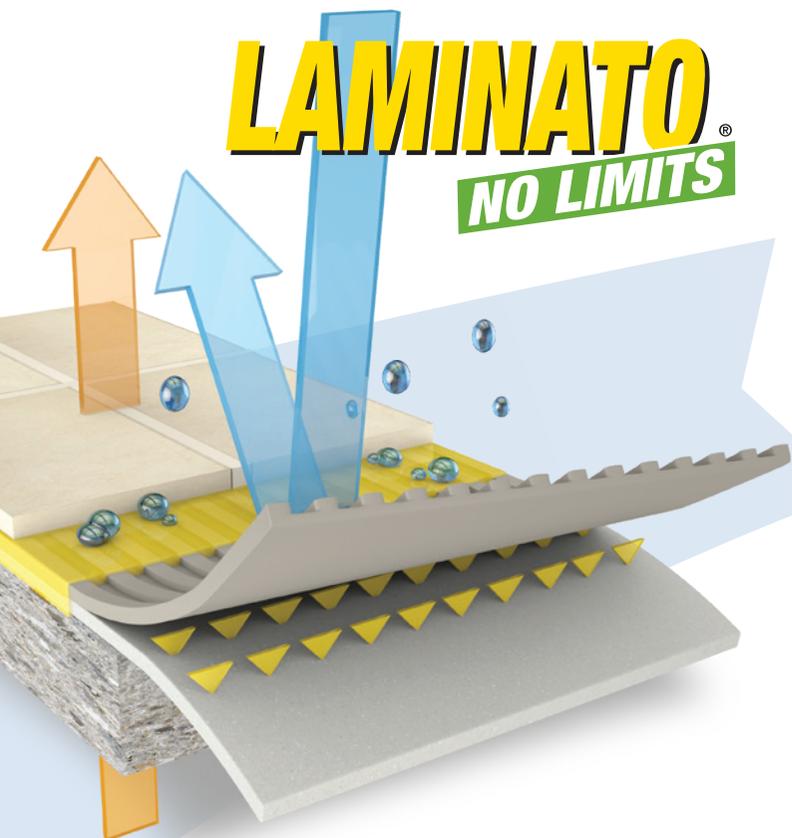
Dalla tecnologia Gel i Laminati Kerakoll®



GEL[®]
TECHNOLOGY

I 9 laboratori di ricerca all'interno dell'avveniristico **GreenLab Kerakoll** rappresentano il centro tecnologico più avanzato al mondo nello studio e sviluppo di nuovi materiali per l'edilizia green.

La sfida vinta dagli ingegneri biodedili del **GreenLab Kerakoll** con la creazione della Gel-Technology[®] e la formulazione degli innovativi gel-adesivi, ha permesso di esplorare nuovi confini sul comportamento reologico «gel» dei prodotti impermeabilizzanti e sviluppare un'innovativa membrana impermeabilizzante eco-sostenibile ad alto contenuto tecnologico: il **Nanoflex[®] No Limits[®]**.



**H40[®] NO LIMITS[®] +
NANOFLEX[®] NO LIMITS[®]**

LA SOLUZIONE GARANTITA PER LA
POSA DURATURA E IMPERMEABILE
DELLE PIASTRELLE



Parallelamente la progettazione di membrane polimeriche ad elevatissimo contenuto tecnico e tecnologico ha permesso di superare i vincoli insormontabili delle soluzioni tradizionali nel settore della posa. Con **Green-Pro**, la nuova membrana composta multistrato antifrattura, non si pongono più limiti alla posa anche nelle condizioni più estreme.

Dall'unione delle membrane impermeabilizzanti **Nanoflex® No Limits®** e **Green-Pro** con il gel-adesivo® **H40® No Limits®** nascono i rivoluzionari **Laminati No Limits®** e **Laminati No Crack** che risolvono ogni problema di posa in esterno e assicurano una posa impermeabile perfetta e garantita per mantenere asciutta la tua casa.



H40® NO LIMITS® + GREEN-PRO

LA SOLUZIONE GARANTITA
PER LA **POSA ANTIFRATTURA E**
IMPERMEABILE DELLE PIASTRELLE
SU QUALSIASI TIPO DI SOTTOFONDO



Nuovo Nanoflex® No Limits®

LA 1ª GEL-MEMBRANA IMPERMEABILE, SUPERADESIVA, ULTRALAVORABILE

Dai laboratori di ricerca GreenLab Kerakoll nasce **Nanoflex® No Limits®**: la 1ª gel-membrana impermeabile, superadesiva, ultralavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente nel **Laminato No Limits®** prima della posa ad elevata adesione e durabilità con **H40® No Limits®**.

Ideale nel GreenBuilding, monocomponente a ridotte emissioni di CO₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, riciclabile come inerte a fine vita.

La rivoluzionaria gel-membrana **Nanoflex® No Limits®** garantisce, nel **Laminato No Limits®**, l'impermeabilizzazione flessibile, traspirante e ad alte resistenze chimiche dei sottofondi e assicura una posa perfetta e duratura con il gel-adesivo® **H40® No Limits®**.



GEL
TECNOLOGY

I SEGRETI DI NANOFLEX® NO LIMITS®

Gli esclusivi polimeri - L'esclusiva matrice polimerica è stata progettata per permettere l'innovativo processo di laminazione tra **Nanoflex® No Limits®** e **H40® No Limits®**. La superficie indurita di **Nanoflex® No Limits®** è infatti cosparsa di gruppi terminali liberi che creano una rete di «filamenti» proiettati verso l'esterno, idonei per realizzare la fusione «chimica» con l'applicazione successiva di **H40® No Limits®**. L'azione avviene all'interno del sistema cristallino del Geolegante® dove sono presenti ioni Ca²⁺ capaci di intercettare i filamenti polimerici e dare vita a legami forti, selettivi, ordinati e duraturi.

Il Geolegante® - L'utilizzo nel nuovo **Nanoflex® No Limits®** dell'esclusivo **Geolegante®** Kerakoll, in abbinamento con leganti idraulici selezionati, aumenta l'affinità con il gel-adesivo® **H40® No Limits®**. Le rispettive strutture microcristalline possono in questo modo fondersi e assicurare un'adesione strutturale che sviluppa prestazioni meccaniche mai raggiunte.

La distribuzione granulometrica - L'intervento selettivo sulla curva granulometrica della formula ha permesso di aumentare la rugosità della superficie indurita senza aumentare le quantità di prodotto applicato. Il conseguente aumento di superficie utile di contatto disponibile per l'incollaggio (+14%), realizza la fusione «meccanica» tra gel-adesivo® e gel-membrana.



NANOFLEX® NO LIMITS® TECNOLOGIA CERTIFICATA ECO-COMPATIBILE



GBR – GreenBuilding Rating®

Ideato nel 2010 da Kerakoll e attestato in modo indipendente da SGS Italia è in grado di misurare le caratteristiche di eco-sostenibilità più rilevanti dei prodotti da costruzione.

EPD®

Certificazione EPD per
Nanoflex® No Limits®
S-P-01523

EPD® - Environmental Product Declaration

Con la certificazione del sistema EPD Process, Kerakoll gestisce in autonomia EPD, dichiarazioni ambientali secondo ISO 14025, carta d'identità del prodotto con le sue principali prestazioni ambientali, per una comunicazione completa ed affidabile.

I 6 primati unici di Nanoflex® No Limits®

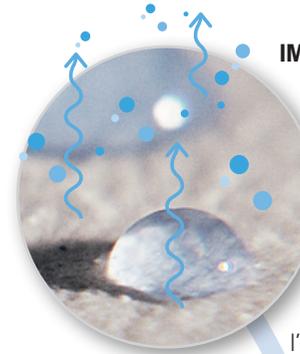
POSA SICURA

La presenza del Geogelante® Kerakoll nella gel-membrana garantisce lo sviluppo di una struttura microcristallina da cui nascono prestazioni meccaniche anticipate: si **incrementano le resistenze alla pioggia e al gelo** e si riducono i tempi di attesa per le fasi successive delle lavorazioni.



IMPERMEABILIZZA E TRASPIRA

La nuova gel-membrana Nanoflex® No Limits® è **conforme alla classe CM 01 P della norma EN 14891** e garantisce la tenuta idraulica fino a 1,5 bar di pressione (colonna d'acqua di 15 m). Contiene circa 1 miliardo di nano-pori per cm²: questi pori sono 50.000 volte più piccoli di una goccia d'acqua e 200 volte più grandi di una molecola di vapore. **Le gocce d'acqua non possono entrare mentre il vapore può fuoriuscire facilmente.** Si evita, così, che l'umidità residua dei sottofondi crei condense e pericolose pressioni di vapore sotto il pavimento.



PIÙ LAVORABILITÀ, MENO FATICA

La straordinaria lavorabilità della nuova gel-membrana assicura una **facilità** di stesura e livellamento ineguagliate a garanzia della totale impermeabilità. Nanoflex® No Limits® possiede un tempo di lavorabilità più che doppio rispetto alle normali malte bicomponenti impermeabilizzanti e la sua consistenza fluida permette di operare in cantiere con **meno fatica e massima sicurezza.**



INSENSIBILE ALL'IDROLISI ALCALINA

Nanoflex® No Limits® è progettato per resistere alle aggressioni alcaline dei leganti presenti nei sottofondi, nella gel-membrana stessa e negli adesivi di posa. Severi test di laboratorio dimostrano che la gel-membrana è insensibile alla presenza costante di umidità in ambiente alcalino (pH > 12) per **garantire protezione e durabilità nel tempo.**



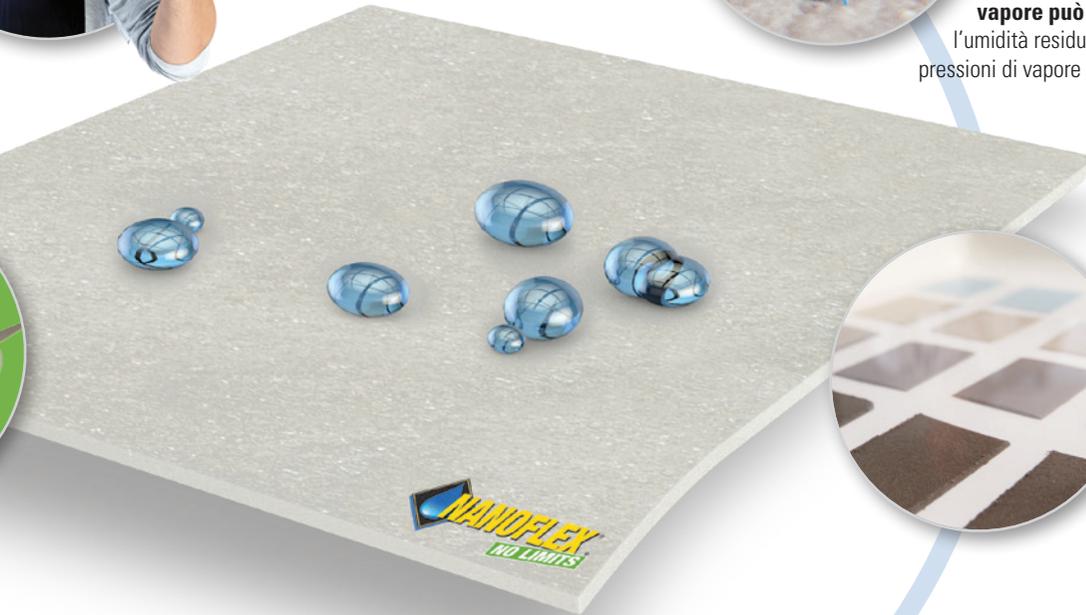
REOLOGIA VARIABILE

Dove i sistemi bicomponenti diventano inutilizzabili la gel-membrana lavora in sicurezza perché permette di regolare la **fluidità** dell'impasto. La possibilità di intervenire sulla consistenza del materiale (reologia) modificando il rapporto d'impasto garantisce all'applicatore prodotti adattabili alle condizioni di cantiere: assorbimento dei fondi, temperature, ventilazione, ...



INSENSIBILE ALL'ATTACCO DELLE ACQUE CLORURATE

Nanoflex® No Limits® resiste in ambienti fortemente aggressivi ed è **insensibile agli attacchi di ioni cloruro (Cl).** La gel-membrana garantisce protezione impermeabile per tutta la vita del prodotto, anche nelle condizioni più critiche come piscine e stabilimenti termali.



Come nasce il Laminato No Limits®

LAMINATO NO LIMITS®

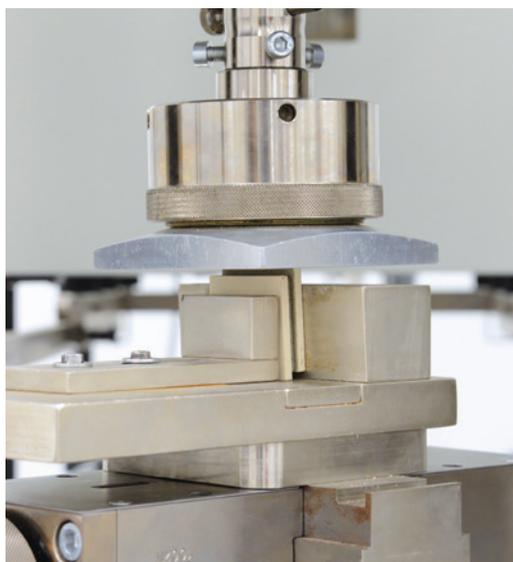
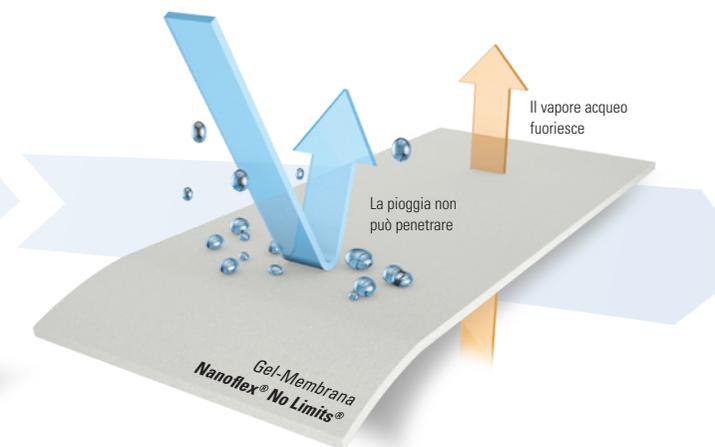
La ricerca Gel-Technology® applicata alle impermeabilizzazioni nel sistema incollato ha permesso di superare definitivamente le criticità di adesione dei vecchi sistemi incompatibili "impermeabilizzante + adesivo": l'invenzione **Laminato No Limits®** è la nuova frontiera tecnologica dei sistemi impermeabilizzanti, è un "corpo unico" risultato della fusione strutturale chimico-fisica tra gel-membrana e gel-adesivo®, è la soluzione definitiva al distacco delle piastrelle su impermeabilizzante.

L'innovazione Kerakoll è sempre orientata a risolvere i problemi di posa e rendere più facile e sicuro il lavoro dell'applicatore.



1. È UNA GEL-MEMBRANA

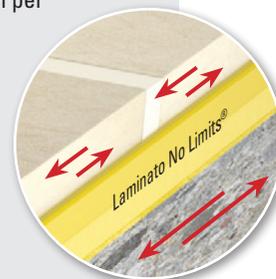
La gel-membrana **Nanoflex® No Limits®** è il cuore impermeabile del **Laminato No Limits®**.



ZERO TENSIONI

Le sollecitazioni a **Taglio**, parallele al piano di posa, sono gli sforzi reali più critici a cui gli adesivi per piastrelle devono resistere in occasione di deformazioni termiche, ritiro dei sottofondi per posa anticipata e carichi dinamici sulla superficie.

Il **Laminato No Limits®** azzerava gli stati tensionali che causano il distacco delle pavimentazioni; la conferma della fusione strutturale si trova nel nuovo record assoluto di **Adesione a Taglio nel sistema incollato grès-impermeabilizzante-adesivo-grès** ($\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$) che garantisce la durata del sistema.

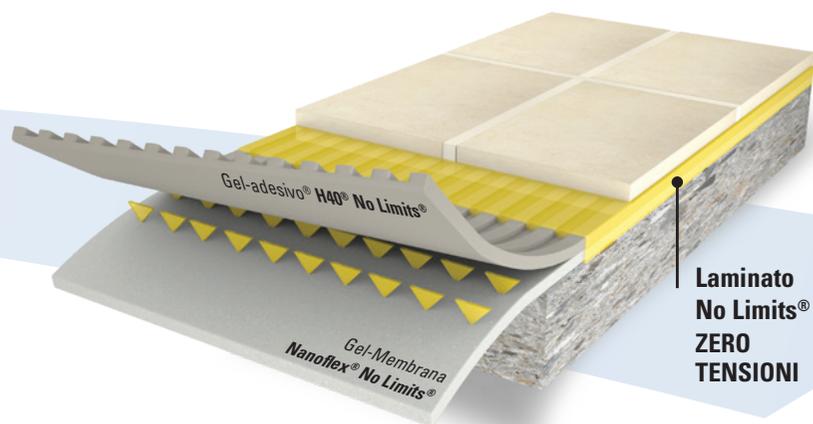


Grazie all'esclusiva struttura reticolare garantisce un'elevata adesione a tutti i supporti e una microporosità permanente 50.000 volte più piccola di una goccia d'acqua e 200 volte più grande di una molecola di vapore.

Nanoflex® No Limits® crea una barriera totalmente impermeabile che assicura un'eccellente traspirabilità al vapore acqueo così da evitare la formazione di pericolose pressioni dovute a un accumulo di umidità residua nei sottofondi.

2. È UN GEL-ADESIVO

Il gel-adesivo® **H40® No Limits®** ad alte prestazioni applicato sulla gel-membrana **Nanoflex® No Limits®** crea il **Laminato No Limits®**.

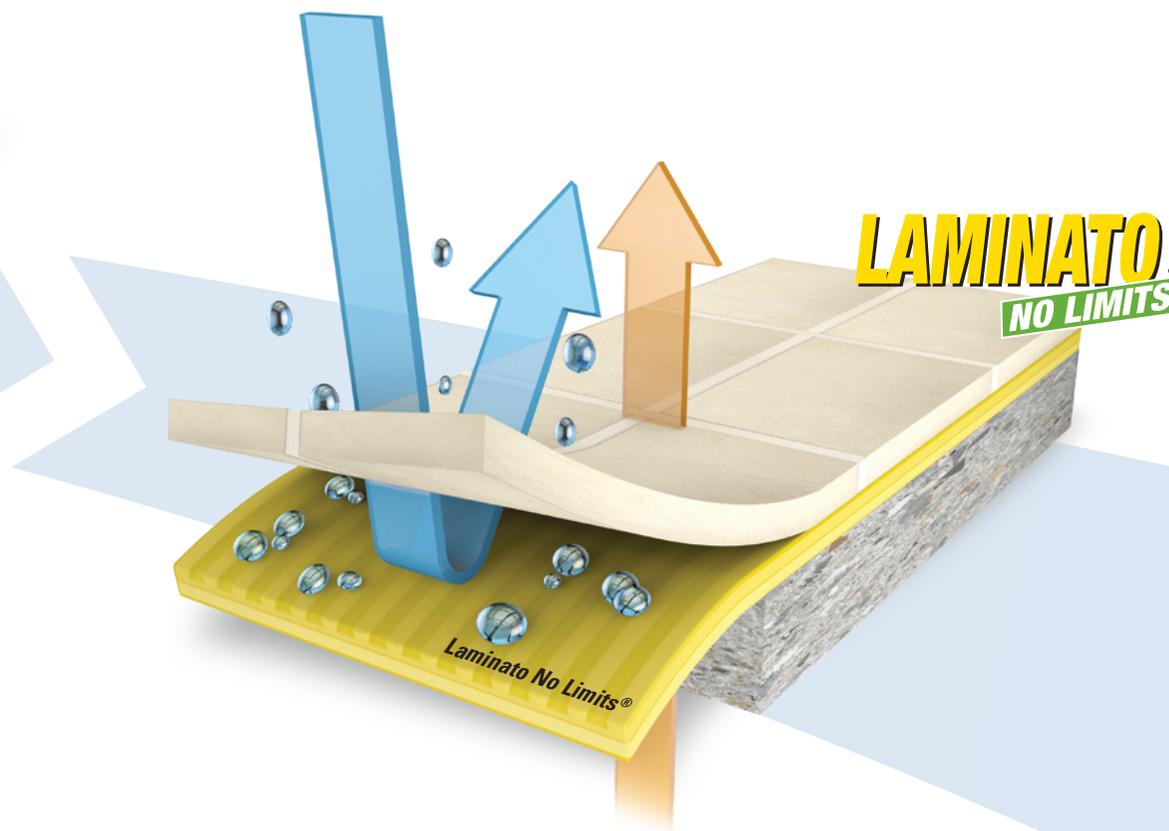


L'esclusiva matrice minerale cristallina del Geolegante® di **H40® No Limits®** cattura e avvolge i terminali liberi della nuova matrice polimerica di **Nanoflex® No Limits®** producendo una fusione strutturale chimico-meccanica indicata come il nuovo **Laminato No Limits®**.

A differenza dei vecchi sistemi a due strati, malta impermeabilizzante + adesivo cementizio, il **Laminato No Limits®** crea un corpo unico privo di stati tensionali tra il sottofondo e il rivestimento garantendo un'impermeabilità traspirante permanente.

3. È UNA TECNOLOGIA INNOVATIVA

La ricerca **Gel-Technology®** di Kerakoll ha prodotto il rivoluzionario **Laminato No Limits®** per garantire la sicurezza di una posa perfetta e duratura anche in condizioni atmosferiche estreme su sottofondi perfettamente impermeabilizzati.



4. È UNA GARANZIA

Tutte le superfici realizzate con la tecnologia **Laminato No Limits®** sono **garantite per mantenere asciutta la tua casa.**

LAMINATO 1[®]

NO LIMITS



PER BALCONI, TERRAZZI E
SUPERFICI DI PICCOLE DIMENSIONI

SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE ECO-COMPATIBILE, SPECIFICO PER BALCONI, TERRAZZI E SUPERFICI ORIZZONTALI ESTERNE DI PICCOLE DIMENSIONI, CHE NON PREVEDONO GIUNTI DI FRAZIONAMENTO E DILATAZIONE NEI SOTTOFONDI.

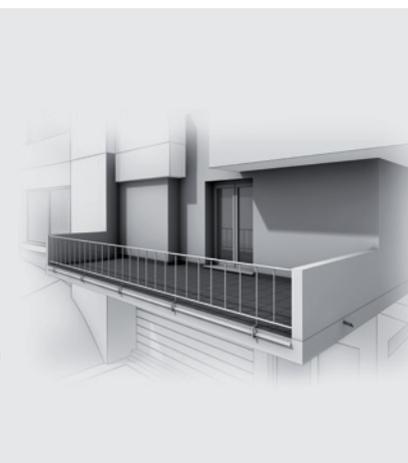
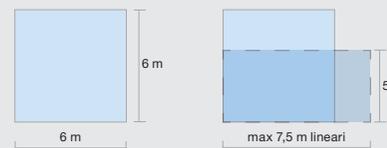
La tecnologia **Laminato No Limits[®]** a Zero Tensioni si esprime nel sistema a massima velocità di applicazione e semplicità di utilizzo per ridurre i tempi di cantiere e risparmiare su onerose e complicate lavorazioni; la fusione strutturale tra gel-membrana e gel-adesivo[®] garantisce l'impermeabilizzazione traspirante ad alte resistenze chimiche per interventi in tempi ridottissimi a massima durabilità.



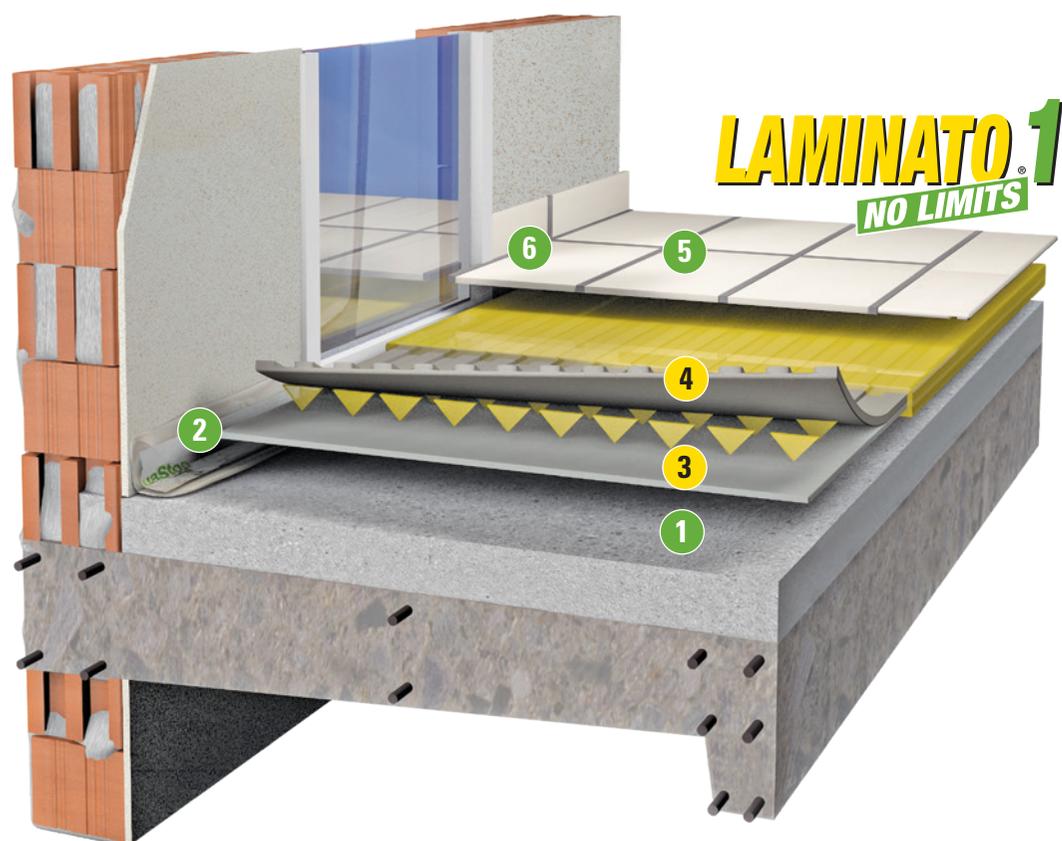
QUANDO SCEGLIERE LAMINATO 1 NO LIMITS[®]

La classificazione delle superfici da impermeabilizzare considera le dimensioni e la presenza di giunti di frazionamento nei sottofondi: sono "piccole" quando NON sono presenti giunti di frazionamento; si parla di balconi a sbalzo, portici e piccole logge.

La norma UNI 11493 prescrive di "suddividere le superfici in ambienti esterni orientativamente a maglie da 3x3 m a 4x2,5 m (rapporto fra i lati $\leq 1,5$)" (punto 7.11.1.2). Nei massetti realizzati con Keracem[®] Eco Pronto le maglie possono essere estese fino a 6x6 m nel caso di sottofondi su doppio foglio in PE o PVC.



- **SENZA RETE D'ARMATURA**
- **FACILE E VELOCE DA APPLICARE, RIDUCE I TEMPI DI CANTIERE**
- **LAMINATO NO LIMITS® , L'UNICO A REOLOGIA VARIABILE**



Silicone Color

Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici in 50 colori di design. Prodotto green per bioedilizia.



Fugabella® Color

Resina-cemento® decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi in 50 colori di design. Prodotto green per bioedilizia



Laminato 1 No Limits®

H40® No Limits®

Gel-adesivo® strutturale flessibile multiuso a base dell'esclusivo Geogante® Kerakoll per l'incollaggio anche in condizioni estreme di tutti i tipi di materiali, su tutti i fondi e per qualsiasi impiego. Eco-compatibile. Ideale nel GreenBuilding.



Nanoflex® No Limits® (2 mani)

Gel-membrana impermeabile, superadesiva, ultralavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente nel Laminato No Limits® prima della posa ad elevata adesione e durabilità con H40® No Limits®, ideale nel GreenBuilding.



Aquastop 70

Nastro in polipropilene non tessuto di altezza 140 mm con trattamento impermeabile alcali-resistente ad elevata adesione per giunti perimetrali nel Laminato 1 No Limits® da applicare con Nanoflex® No Limits®.



Keracem® Eco Pronto

Massetto pronto minerale certificato, eco-compatibile a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi, ideale nel GreenBuilding.

LAMINATO 2[®]

NO LIMITS[®] Reinforced

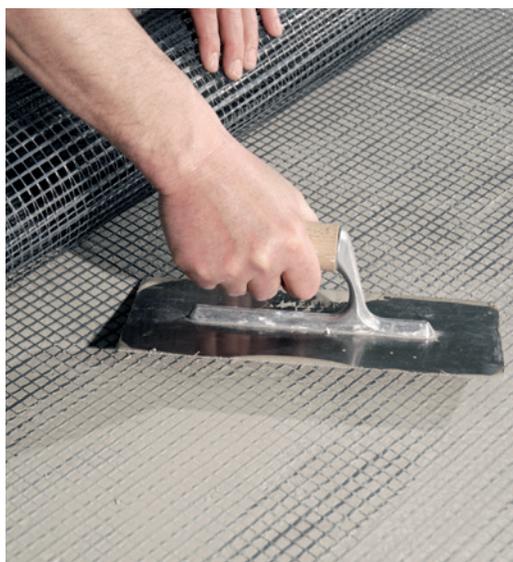
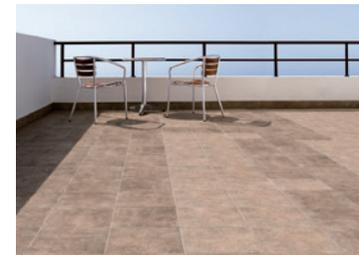
PER TERRAZZI, PISCINE E
SUPERFICI DI GRANDI DIMENSIONI



SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE ECO-COMPATIBILE SPECIFICO PER BALCONI, TERRAZZI, PISCINE E SUPERFICI ORIZZONTALI ESTERNE DI QUALSIASI DIMENSIONE CHE PREVEDONO GIUNTI DI FRAZIONAMENTO E DILATAZIONE NEI SOTTOFONDI.

Laminato 2 No Limits[®] Reinforced è il sistema a più alte resistenze a taglio per garantire l'annullamento delle tensioni (Zero Tensioni) nelle superfici esterne di qualsiasi dimensione mantenendo la massima semplicità di utilizzo per i professionisti della posa.

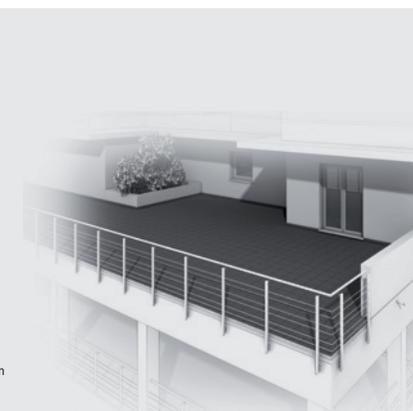
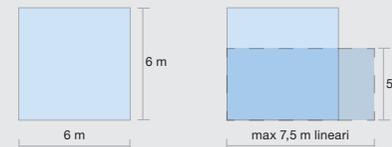
L'inserimento della speciale rete d'armatura **Aquastop AR1** rende il **Laminato 2 No Limits[®] Reinforced** ideale per gli interventi d'impermeabilizzazione delle grandi superfici più esposte agli stress termici estremi, assicura una maggiore efficacia alle sollecitazioni climatiche a garanzia della durabilità e tenuta delle pavimentazioni esterne.



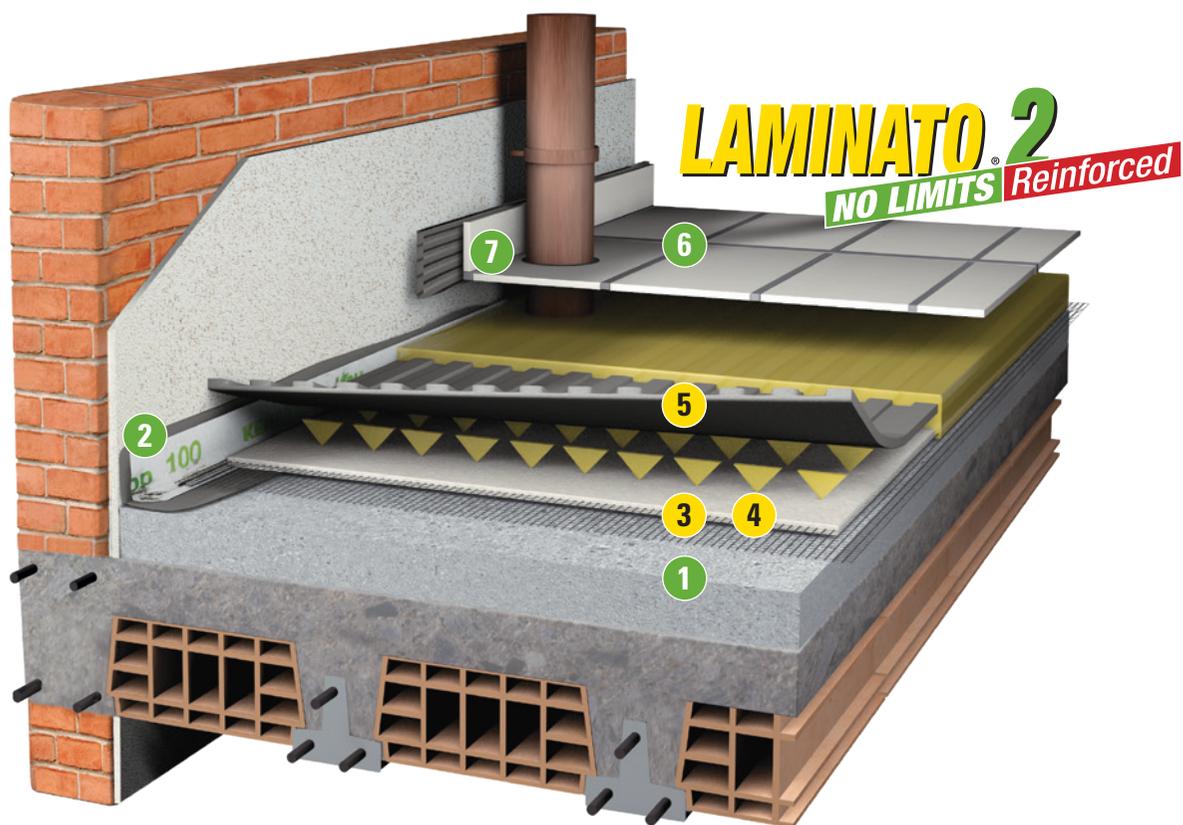
QUANDO SCEGLIERE LAMINATO 2 NO LIMITS[®] REINFORCED

La classificazione delle superfici da impermeabilizzare considera le dimensioni e la presenza di giunti di frazionamento nei sottofondi: sono "grandi" quando presentano reti di giunti di frazionamento; si parla di terrazzi, tetti piani e piazze di qualsiasi dimensione.

La norma UNI 11493 prescrive di "suddividere le superfici in ambienti esterni orientativamente a maglie da 3x3 m a 4x2,5 m (rapporto fra i lati $\leq 1,5$)" (punto 7.11.1.2). Nei massetti realizzati con Keracem[®] Eco Pronto le maglie possono essere estese fino a 6x6 m nel caso di sottofondi su doppio foglio in PE o PVC.



- CON RETE D'ARMATURA
- GARANZIA D'IMPERMEABILITÀ TRASPIRANTE PER TUTTE LE SUPERFICI
- LAMINATO NO LIMITS®, L'UNICO A REOLOGIA VARIABILE



7_



Silicone Color

Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici in 50 colori di design. Prodotto green per bioedilizia.

6_



Fugabella® Color

Resina-cemento® decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi in 50 colori di design. Prodotto green per bioedilizia

5_



H40® No Limits®

Gel-adesivo® strutturale flessibile multiuso a base dell'esclusivo Geolegante® Kerakoll per l'incollaggio anche in condizioni estreme di tutti i tipi di materiali, su tutti i fondi e per qualsiasi impiego. Eco-compatibile. Ideale nel GreenBuilding.

4_



Aquastop AR1

Rete speciale d'armatura in fibra di vetro alcali-resistente specifica per il rinforzo della gel-membrana impermeabile Nanoflex® No Limits®.

3_



Nanoflex® No Limits® (2 mani)

Gel-membrana impermeabile, superadesiva, ultralavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente nel Laminato No Limits® prima della posa ad elevata adesione e durabilità con H40® No Limits®, ideale nel GreenBuilding.

2_



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 Laminato 2 No Limits® Reinforced da applicare con H40® No Limits®.

1_



Keracem® Eco Pronto

Massetto pronto minerale certificato, eco-compatibile a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi, ideale nel GreenBuilding.

L'innovativa membrana Green-Pro

LA 1ª MEMBRANA POLIMERICA COMPOSITA MULTISTRATO

Green-Pro è l'invenzione dei laboratori Kerakoll a più alto contenuto innovativo e tecnologico: la membrana polimerica composita multistrato antifessurazione che rivoluziona il mondo della posa.

La struttura centrale in polietilene ad alta densità, cuore impermeabile e deformabile della membrana, ha la possibilità di fondersi con la microstruttura cristallina del gel-adesivo® **H40® No Limits®** grazie agli strati superiore e inferiore progettati appositamente per permettere la totale affinità con sottofondi cementizi e piastrelle ceramiche.

Nasce la soluzione che risolve definitivamente il problema della posa su sottofondi fessurati, non stagionati, soggetti a movimenti dimensionali, con tensioni di vapore da umidità residua, vecchi o nuovi che siano: il **Laminato No Crack**.



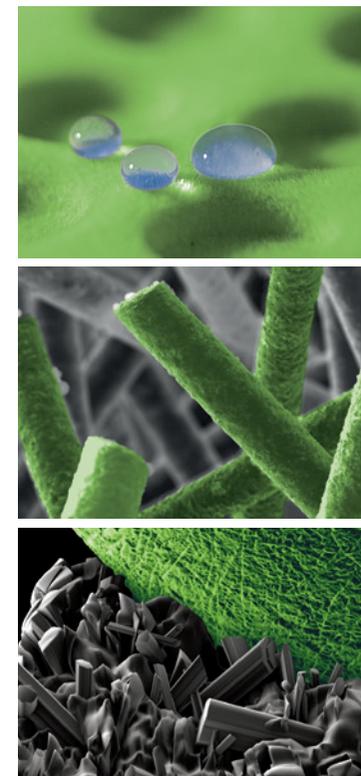
I SEGRETI DI GREEN-PRO

La membrana **Green-Pro** è il risultato di una ricerca innovativa finalizzata all'ottimizzazione delle superfici di contatto tra la membrana polimerica e il gel-adesivo® **H40® No Limits®**.

I ricercatori Kerakoll hanno ideato un'**armatura tridimensionale superficiale**, composta da fibre in Poliammide a lunghezza predefinita, che presentano una rugosità nanometrica calibrata per assicurare la formazione di legami fisico-chimici con la microstruttura cristallina del Geolegante® di **H40® No Limits®**.

La presenza delle fibre garantisce una superficie di contatto disponibile pari a circa **4,7 volte (+470%)** la superficie in piano della membrana; si incrementano così enormemente i valori di adesione del gel-adesivo® al supporto polimerico a garanzia di elevatissime prestazioni e durabilità.

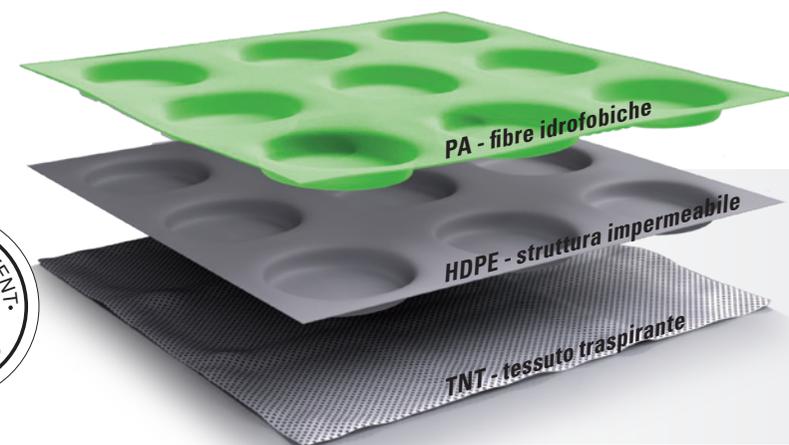
Le fibre vengono inoltre sottoposte ad uno specifico **trattamento polimerico spray-dry** per regolare l'equilibrio fra idrofobicità e idrofilicità studiato sia per ridurre la circolazione d'acqua meteorica sia per permettere al gel-adesivo® di completare il processo d'idratazione del Geolegante® e sviluppare pienamente le performance d'adesione e coesione.



BREVETTO EUROPEO

L'elevatissimo contenuto innovativo di **Green-Pro** è l'oggetto del brevetto d'invenzione rilasciato dall'European Patent Office valido in 36 stati europei designati.

Il testo del brevetto include le specifiche tecniche dei materiali utilizzati per la membrana composita, le relative geometrie, le innovative tecniche produttive e, in particolare, le caratteristiche delle esclusive fibre in PA.



GREEN-PRO: 3 STRATI AD ALTA SPECIALIZZAZIONE



PA - fibre idrofobiche

Lo strato superiore in fibre di PA garantisce l'adesione con H40® No Limits® sullo strato sottostante; senza fibre i valori di adesione risultano molto inferiori ai requisiti minimi della norma EN 12004 (adesivi per piastrelle). La presenza dello strato di fibre permette la fusione fisica del gel-adesivo® H40® No Limits® e il raggiungimento delle stesse prestazioni di durabilità che si raggiungono su fondi tradizionali. Il trattamento idrofobizzante limita la circolazione dell'acqua sottopiastrella.



HDPE - struttura impermeabile

La membrana in HDPE si deforma per compensare le tensioni che si generano per dilatazione del pavimento e per ritiro igrometrico nei fondi non stagionati. La membrana compensa crepe del massetto con movimenti fino a 1 mm. Green-Pro rende possibile l'impermeabilizzazione di massetti non stagionati e privi di giunti di frazionamento-dilatazione: il movimento dei massetti dovuto a ritiro igrometrico sarà compensato dalla deformazione della membrana. I giunti elastici per la dilatazione del pavimento possono essere realizzati evitando inestetici tagli delle piastrelle.

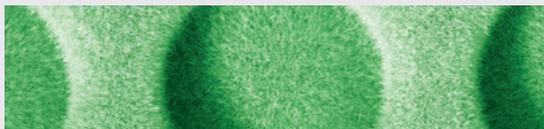


TNT - tessuto traspirante

Lo speciale geotessile in TNT di Green-Pro garantisce con H40® No Limits® la perfetta adesione ai sottofondi e permette lo sfogo del vapore all'interno del reticolo di canali non occlusi dall'adesivo.

L'intercapedine di canali assicura il rapido smaltimento dell'umidità e del vapore dal sottofondo in questo modo può essere applicato dopo solo 24 ore dalla realizzazione del massetto purché sia pedonabile.

Grazie a questa caratteristica è possibile applicare Green-Pro anche nel caso di pioggia o acquazzoni nelle ore precedenti la posa con la sola avvertenza di verificare che la superficie sia asciutta e priva di acqua stagnante.



Strato di fibre Green-Pro.



Green-Pro compensa le tensioni di dilatazione e contrazione provenienti dal rivestimento o dal sottofondo.



Il volume dell'intercapedine d'aria permette lo sfogo della tensione di vapore proveniente dal sottofondo.

Come nasce il Laminato No Crack

LAMINATO NO CRACK

La fusione strutturale tra membrana e gel-adesivo® genera un sistema ad alto contenuto innovativo per le elevate prestazioni di antifrattura, impermeabilità, adesione a taglio e durabilità: il **Laminato No Crack**.

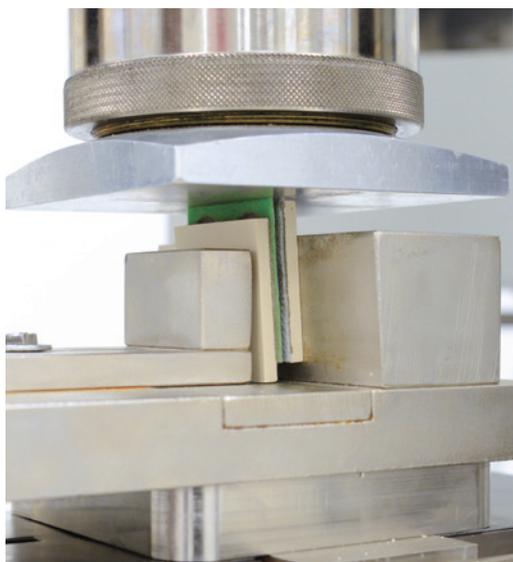
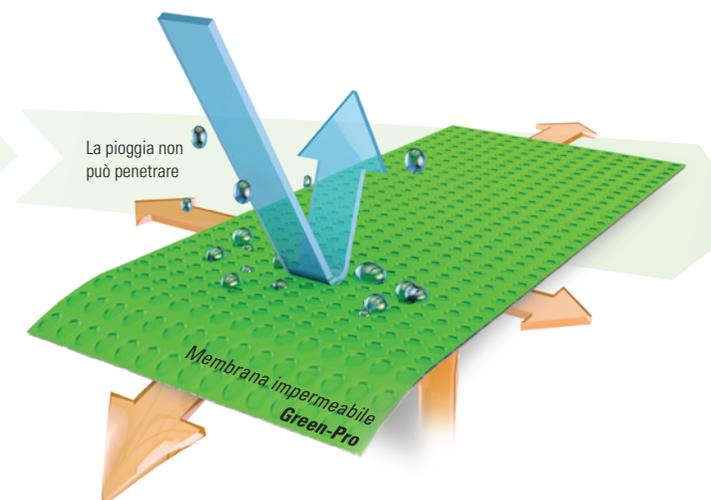
Laminato No Crack permette di superare definitivamente le criticità dei supporti prima della posa nel sistema incollato. La deformazione antifrattura del sistema interrompe fisicamente la trasmissione di tensioni tra supporto e pavimento, per garantire l'adesione del pavimento e la durata della posa.

Da sempre Kerakoll è dalla parte dell'applicatore e offre soluzioni innovative ai problemi di cantiere per rendere più facile e sicuro il lavoro di posa.



1. È UNA MEMBRANA TRICOMPOSITA

La membrana polimerica **Green-Pro** è l'anima tecnologica del **Laminato No Crack**.



ANTIFRATTURA - ZERO GIUNTI

Laminato No Crack è in grado di compensare i movimenti da ritiro igrometrico dei massetti fino a 1 mm; è possibile la posa della membrana anche su massetti non stagionati e/o privi di idonea rete di giunti di frazionamento.

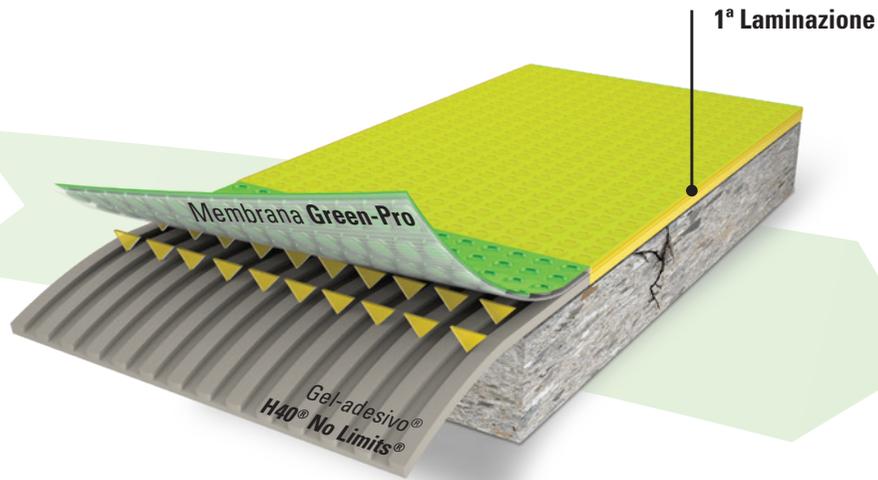
Nei casi di massetti o pavimentazioni fratturati o dotati di rete di giunti di frazionamento l'applicazione della membrana permette di svincolare lo schema di posa del nuovo pavimento dall'andamento dei giunti del sottofondo.



Green-Pro è il risultato di un percorso di progettazione innovativa finalizzata all'ottimizzazione delle superfici di contatto: un sistema superficiale d'armatura tridimensionale composto da fibre polimeriche e uno speciale tessuto TNT; superfici specifiche per un'adesione strutturale con il gel-adesivo® **H40® No Limits®** utilizzato per la posa della membrana e il successivo incollaggio del rivestimento.

2. È UN GEL-ADESIVO

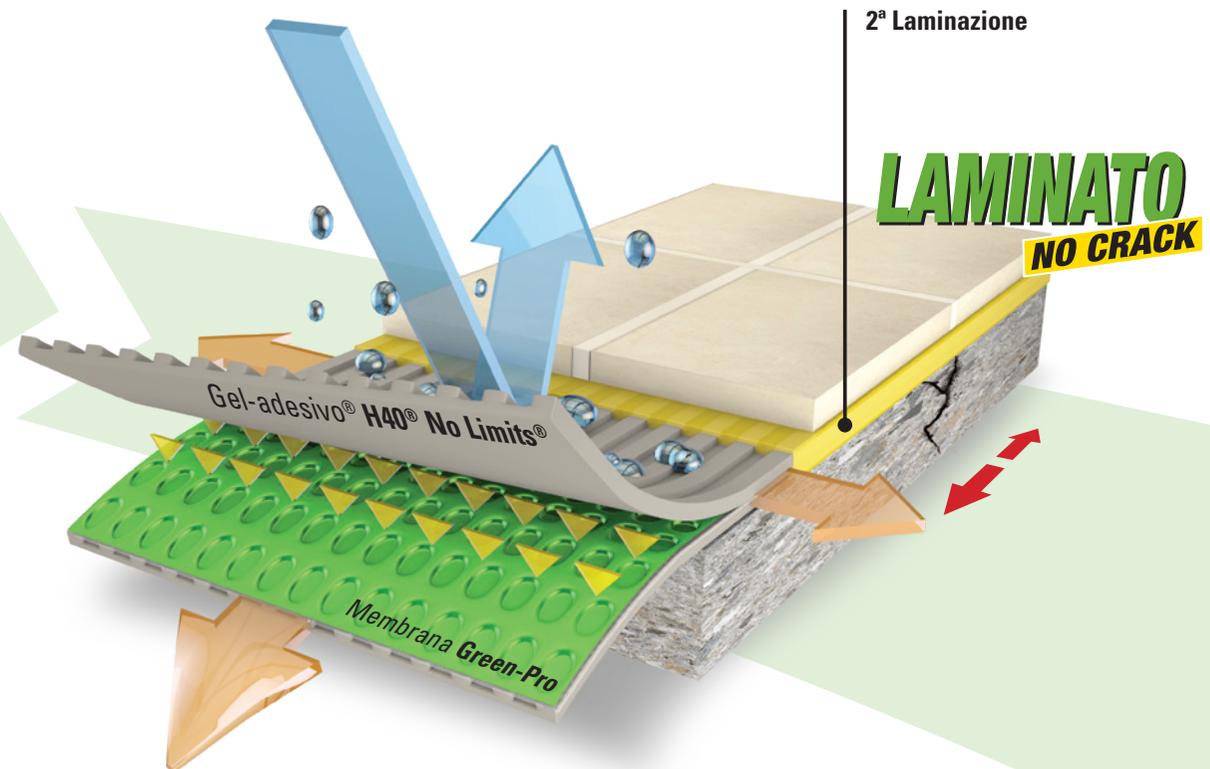
Il gel-adesivo® **H40® No Limits®** ad alte prestazioni applicato sulla membrana **Green-Pro** crea il **Laminato No Crack**.



La consistenza tixotropica e fluida a bagnabilità totale di **H40® No Limits®** assicura la massima adesione strutturale del tessuto TNT della membrana **Green-Pro** creando il 1° strato di laminazione. Al momento della posa delle piastrelle l'esclusiva matrice minerale cristallina del Geolegante® di **H40® No Limits®** cattura e avvolge le fibre dell'armatura tridimensionale superficiale generando la 2ª laminazione attraverso legami selettivi ad adesione a taglio elevatissima, che producono una fusione strutturale fisico-meccanica: ecco come nasce il nuovo **Laminato No Crack**.

3. È UNA TECNOLOGIA INNOVATIVA

A differenza dei vecchi sistemi antifessatura, il **Laminato No Crack** crea un corpo unico privo di stati tensionali tra il sottofondo e il rivestimento garantendo performance di adesione a taglio e coesione mai raggiunte prima. Il rivoluzionario **Laminato No Crack** garantisce la sicurezza di una posa antifessatura, impermeabile, a sfogo vapore anche in condizioni atmosferiche estreme.



4. È UNA GARANZIA

Tutte le superfici realizzate con la tecnologia **Laminato No Crack** sono **garantite per mantenere asciutta la tua casa**.



LAMINATO 3

NO CRACK Waterproof

PER LA POSA IMPERMEABILE ANTIFRATTURA SU TUTTE LE SUPERFICI

SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE ANTIFRATTURA A ELEVATA ADESIONE E DURABILITÀ SUPERIORE CHE GARANTISCE LA POSA IMMEDIATA DI PIASTRELLE CERAMICHE E PIETRE NATURALI ANCHE SU SOTTOFONDI FESSURATI E CON POSSIBILI TENSIONI DI VAPORE PER UMIDITÀ RESIDUA DEI FONDI.

Laminato 3 No Crack Waterproof è il sistema più sicuro per impermeabilizzare balconi, terrazzi e superfici esterne di qualsiasi dimensione, vecchie o nuove, umide o asciutte, fessurate o soggette a movimenti dimensionali permettendo la posa ad altissima resistenza a taglio con gel-adesivo® **H40® No Limits®** con qualsiasi schema di posa, senza rispettare i giunti del sottofondo.



IDEALE PER FONDI UMIDI

Impermeabilizzare sottofondi ad elevata umidità residua è un rischio che comunemente l'applicatore si assume nelle pose in esterno; i tempi di maturazione e gli eventi atmosferici improvvisi obbligano, di fatto, a impermeabilizzare sottofondi troppo umidi.

La posa di **Laminato 3 No Crack Waterproof** può, invece, essere effettuata su massetti cementizi appena vengono raggiunte le prestazioni meccaniche sufficienti per la pedonabilità e per le successive lavorazioni. Nel caso di acquazzoni nelle ore precedenti la posa è sufficiente che la superficie sia asciutta e priva di acqua stagnante.

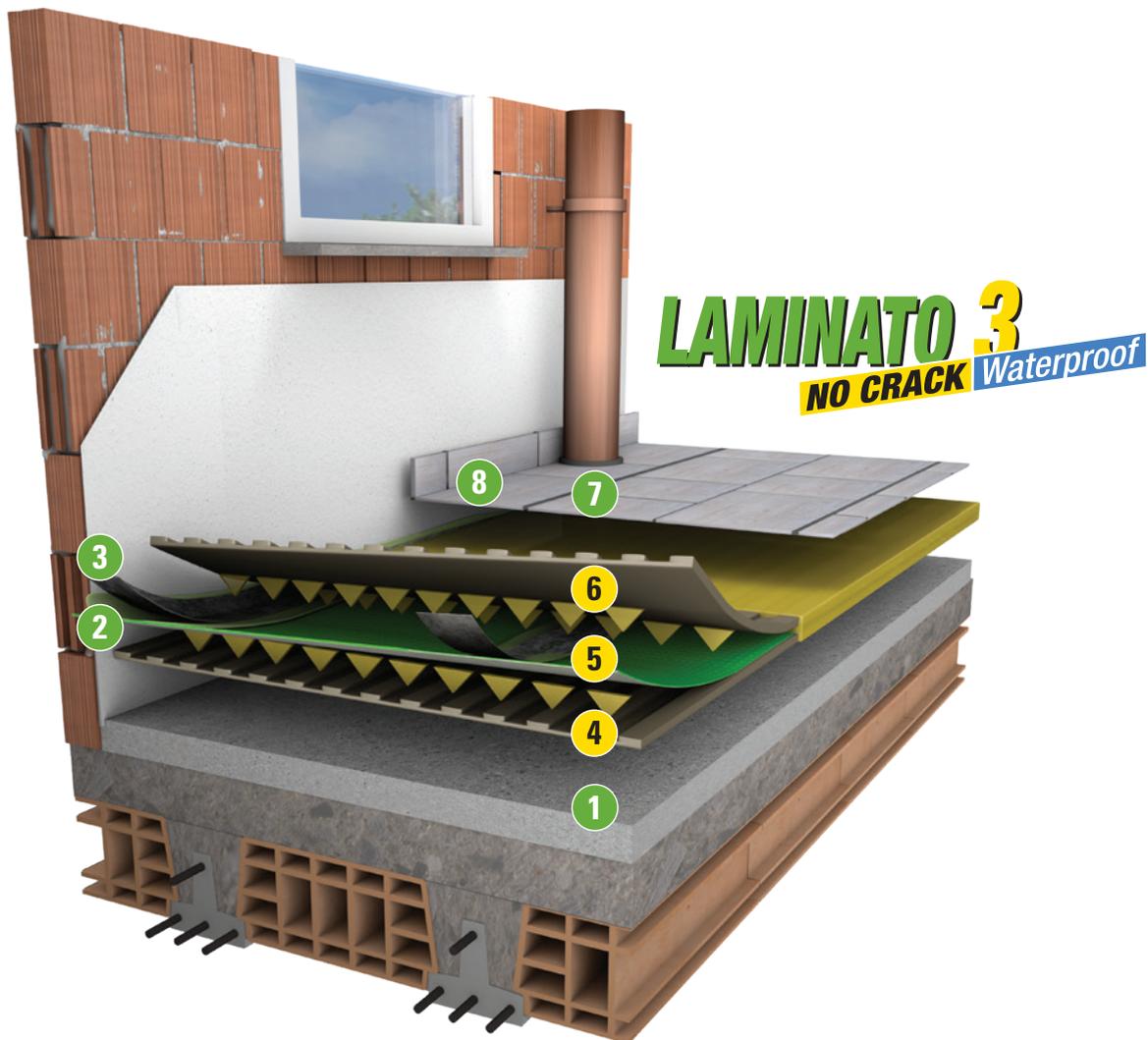


PEDONABILITÀ IMMEDIATA

La struttura di **Green-Pro** permette la pedonabilità immediata evitando schemi di posa obbligati; tutte le attività del cantiere possono continuare liberamente evitando onerose interruzioni del lavoro e consentendo un notevole risparmio di tempo per gli applicatori.



- SPECIFICO PER LA POSA IMPERMEABILE SU SOTTOFONDI NON STAGIONATI O NON PERFETTAMENTE ASCIUTTI
- SEPARA GLI STRATI DELLA PAVIMENTAZIONE
- PRATICO E VELOCE, IMMEDIATAMENTE PEDONABILE



8_

Silicone Color

Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici in 50 colori di design. Prodotto green per bioedilizia.

7_

Fugabella® Color

Resina-cemento® decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi in 50 colori di design. Prodotto green per bioedilizia

6_

H40® No Limits®

Gel-adesivo® strutturale flessibile multiuso a base dell'esclusivo Geolegante® Kerakoll per l'incollaggio anche in condizioni estreme di tutti i tipi di materiali, su tutti i fondi e per qualsiasi impiego. Eco-compatibile. Ideale nel GreenBuilding.

5_

Green-Pro

Membrana impermeabile antifrattura ad elevata adesione per balconi, terrazzi e superfici orizzontali prima della posa di ceramica e pietre naturali; realizza l'impermeabilizzazione anche in sovrapposizione, su supporti fessurati, non perfettamente stagionati o con possibili tensioni di vapore per umidità residua dei fondi.

4_

H40® No Limits®

Gel-adesivo® strutturale flessibile multiuso a base dell'esclusivo Geolegante® Kerakoll per l'incollaggio anche in condizioni estreme di tutti i tipi di materiali, su tutti i fondi e per qualsiasi impiego. Eco-compatibile. Ideale nel GreenBuilding.

3_

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 Laminato 2 No Limits® Reinforced da applicare con H40® No Limits®.

2_

Aquastop Fix

Sigillante minerale certificato, eco-compatibile per la sigillatura impermeabile ad elevata adesione, ideale nel GreenBuilding.

1_

Keracem® Eco Pronto

Massetto pronto minerale certificato, eco-compatibile a presa normale e rapido asciugamento per la posa con adesivi, ideale nel GreenBuilding.

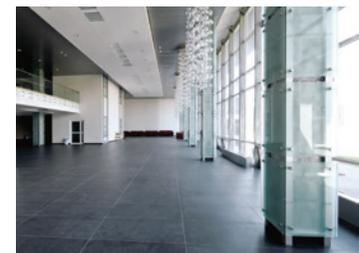
LAMINATO 4

NO CRACK

PER LA POSA ANTIFRATTURA SU TUTTE LE SUPERFICI

SISTEMA DI POSA ANTIFRATTURA A ELEVATA ADESIONE E DURABILITÀ SUPERIORE CHE GARANTISCE LA POSA IMMEDIATA DI PIASTRELLE CERAMICHE E PIETRE NATURALI ANCHE SU SOTTOFONDI FESSURATI E CON POSSIBILI TENSIONI DI VAPORE PER UMIDITÀ RESIDUA DEI FONDI.

Laminato 4 No Crack è il sistema di posa più sicuro per qualsiasi superficie, vecchia o nuova, umida o asciutta, fessurata o soggetta a movimenti dimensionali permettendo la posa immediata ad altissima resistenza a taglio con gel-adesivo® **H40® No Limits®** con qualsiasi schema di posa, senza rispettare i giunti del sottofondo e i giunti termotecnici e annullando tracce e fratture dei sottofondi.



IDEALE PER PAVIMENTI RISCALDANTI

La membrana Green-Pro è ideale su **pavimenti riscaldanti** di qualsiasi tipo in quanto favorisce la diffusione del calore senza ridurre la resa dell'impianto.

La Norma EN 1264-3 indica di considerare un valore di resistenza termica minimo di 0,10 m² K/W per tutti gli elementi salvo utilizzare il valore caratteristico quando è superiore (maggiore resistenza). La resistenza termica di Green-Pro è **0,030 m² K/W** (Istituto Giordano rapporto di prova 268740) quindi non influente per il dimensionamento (**NON riduce il passaggio di calore**).

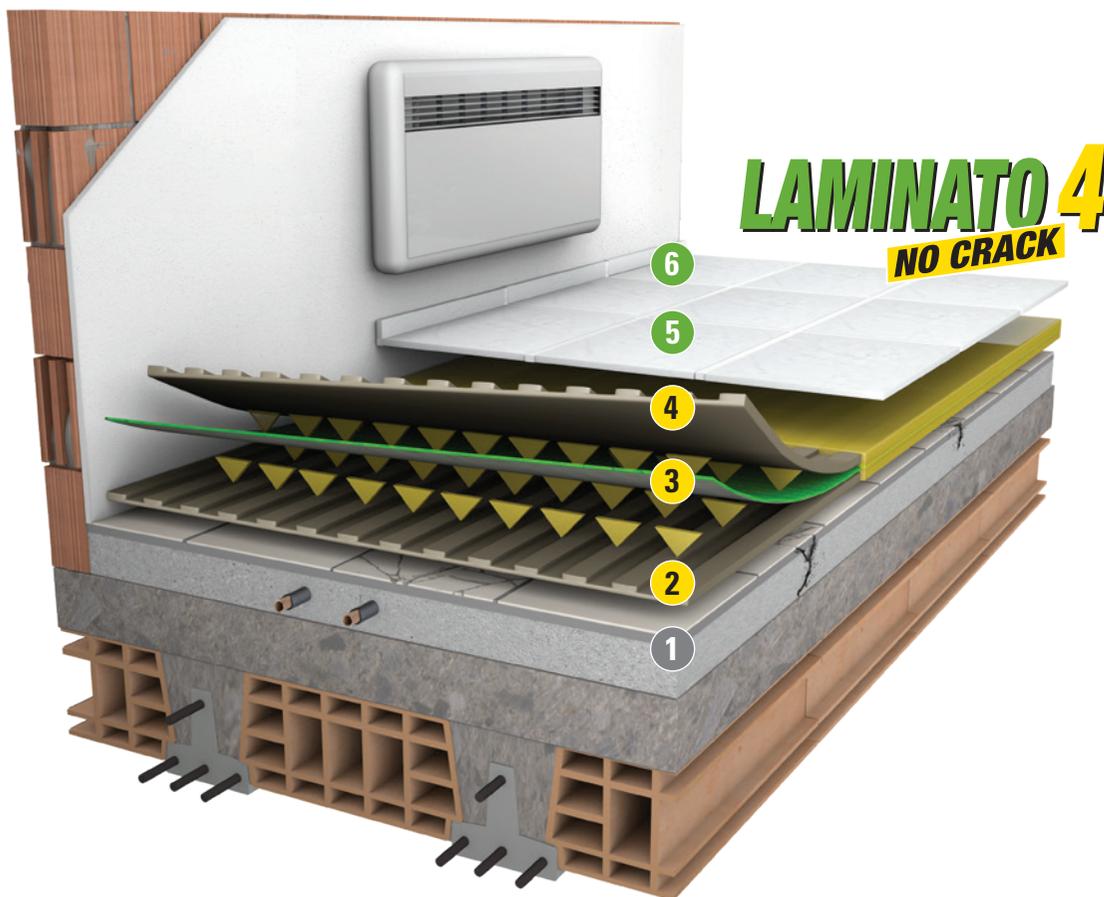


TRAFFICO INTENSO

Laminato No Crack rivestito con grès porcellanato spessore 10 mm raggiunge elevatissime prestazioni meccaniche e può essere utilizzato per destinazioni commerciali e industriali anche in presenza di **carichi molto pesanti** ad alto impatto avendo superato il severissimo test di resistenze alle sollecitazioni dinamiche (Robinson Test) secondo Norma ASTM C 627 (classificazione Floor Tiling Guide).



- SPECIFICO PER ANNULLARE CREPE, GIUNTI E TRACCE NEI SOTTOFONDI
- COMPENSA LE TENSIONI DA RITIRO IGROMETRICO NEI SOTTOFONDI NON STAGIONATI
- PERMETTE QUALSIASI DISEGNO DI POSA
- PRATICO E VELOCE, IMMEDIATAMENTE PEDONABILE



6_

Silicone Color

Sigillante decorativo per piastrelle e mosaici in 50 colori di design. Prodotto green per bioedilizia.

5_

Fugabella® Color

Resina-cemento® decorativa per la stuccatura di piastrelle, mosaici e marmi in 50 colori di design. Prodotto green per bioedilizia

4_

Laminato 4 No Crack

H40® No Limits®

Gel-adesivo® strutturale flessibile multiuso a base dell'esclusivo Geolegante® Kerakoll per l'incollaggio anche in condizioni estreme di tutti i tipi di materiali, su tutti i fondi e per qualsiasi impiego. Eco-compatibile. Ideale nel GreenBuilding.

3_

Green-Pro

Membrana impermeabile antifrattura ad elevata adesione per balconi, terrazzi e superfici orizzontali prima della posa di ceramica e pietre naturali; realizza l'impermeabilizzazione anche in sovrapposizione, su supporti fessurati, non perfettamente stagionati o con possibili tensioni di vapore per umidità residua dei fondi.

2_

H40® No Limits®

Gel-adesivo® strutturale flessibile multiuso a base dell'esclusivo Geolegante® Kerakoll per l'incollaggio anche in condizioni estreme di tutti i tipi di materiali, su tutti i fondi e per qualsiasi impiego. Eco-compatibile. Ideale nel GreenBuilding.

1_

Pavimento esistente

Laminati Kerakoll®: garantiti per mantenere asciutta la tua casa

LAMINATO 1 NO LIMITS



Per balconi, terrazzi e superfici
di piccole dimensioni

LAMINATO 2 NO LIMITS Reinforced



Per terrazzi, piscine e superfici
di grandi dimensioni

LAMINATO 3 NO CRACK Waterproof

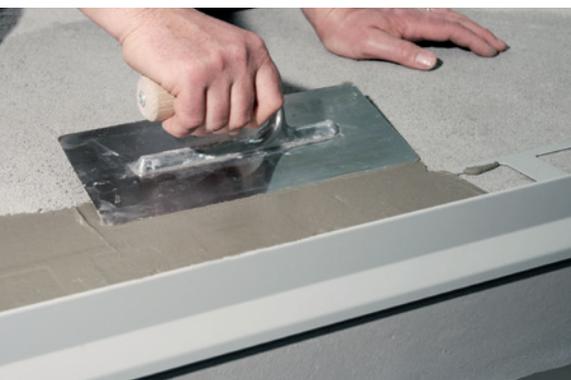


Per la posa impermeabile antifessura
su tutte le superfici

LAMINATO 4 NO CRACK



Per la posa antifessura
Su tutte le superfici



AQUAFORM

LINEA DI ACCESSORI PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE

I rivoluzionari sistemi **Laminati Kerakoll®** 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.

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