

Nanoflex® No Limits®

Gel-membrana impermeabile, superadesiva, ultralavorabile, per l'impermeabilizzazione traspirante, antialcalina e cloro-resistente nei Laminati 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.

Nanoflex® No Limits® garantisce sottofondi perfettamente impermeabilizzati nei rivoluzionari Laminati No Limits® per la sicurezza di una posa perfetta e duratura.



GREENBUILDING RATING®

Nanoflex® No Limits®

- Categoria: Inorganici minerali
- Preparazione fondi di posa
- Rating: Eco 3

			Emissioni di CO ₂ /kg 145 g	Bassissime emissioni VOC	Riciclabile come inerte

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

PLUS PRODOTTO

- Specifico per la posa a Zero Tensioni con H40® No Limits® nei rivoluzionari Laminati No Limits®
- Gel-Technology® a idrofobicità totale, elasticità permanente e alta stabilità chimica
- Traspirante
- Reologia variabile antifatica
- Crack Bridging Ability a basse temperature
- Idoneo in sovrapposizione
- Resa superiore del 30% rispetto ai sistemi bicomponenti
- Sacco da 20 kg di carta con maniglia

ECO NOTE

- Riciclabile come inerte minerale evitando oneri di smaltimento e impatto ambientale
- Monocomponente; evitando l'uso delle taniche di plastica riduce le emissioni di CO₂ e lo smaltimento di rifiuti speciali

COS'È IL LAMINATO NO LIMITS®

- È una gel-membrana:** la struttura reticolare di Nanoflex® No Limits® garantisce un'elevata adesione e una microporosità 50.000 volte più piccola di una goccia d'acqua e 200 volte più grande di una molecola di vapore; è una barriera totalmente impermeabile che assicura un'eccellente traspirabilità al vapore.
- È un gel-adesivo®:** l'esclusiva matrice minerale cristallina del Geolegante® di H40® No Limits® applicato sulla gel-membrana cattura e avvolge i terminali liberi della nuova matrice polimerica della gel-membrana producendo una fusione strutturale chimico-fisica.
- È una tecnologia innovativa:** la Gel-Technology® Kerakoll ha prodotto il rivoluzionario Laminato No Limits® a Zero Tensioni per garantire la sicurezza di una posa perfetta e duratura: si crea un corpo unico privo di strati tensionali tra il sottofondo e il rivestimento garantendo un'impermeabilità traspirante permanente.

La Gel-membrana Nanoflex® No Limits® è utilizzata nei seguenti sistemi:

Laminato No Limits® 1 – 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;

Laminato No Limits® 2 – 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.

Consultare la dispensa tecnica Laminati Kerakoll® disponibile su www.kerakoll.com.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso

Terrazzi, balconi, superfici orizzontali e piscine su massetti minerali, massetti cementizi monolitici, pavimentazioni esistenti in ceramica, marmette, pietre naturali dimensionalmente stabili, ancorate al sottofondo e pulite, intonaci di cemento e malte cementizie, calcestruzzo stagionato. Pareti, pavimenti; interni, esterni. **Terrazze e balconi corrispondono a pavimenti esterni, queste piastrellature sono installate su supporto impermeabilizzato (UNI 11493 – 7.13.5).**

Non utilizzare

Su fondi a base gesso o anidrite senza l'utilizzo dell'isolante di superficie eco-compatibile all'acqua Primer A Eco, su supporti in metallo o legno, su guaine bituminose, per impermeabilizzare superfici calpestabili e lasciate a vista, su massetti alleggeriti, su coibentazioni a tetto rovescio realizzate con pannelli isolanti o materiali alleggeriti, in piscine e vasche contenimento acque lasciate a vista, dove è richiesto l'incollaggio del rivestimento con H40® Extreme® o adesivi reattivi.

INDICAZIONI D'USO

Preparazione dei supporti

Requisiti supporto (UNI 11493 – 7.3)

Stagionato (dimensionalmente stabile):

- massetti in Keracem® Eco e Keracem® Eco Pronto attesa 24 h
- calcestruzzo attesa 6 mesi
- massetti o intonaci cementizi attesa 7 – 10 gg per cm di spessore (buona stagione)

Integro (esente da fessure):

- ripristinare l'integrità con Kerarep Eco
- verificare l'adesione di rivestimenti preesistenti
- elementi non perfettamente aderenti devono essere rimossi

Compatto (a tutto spessore):

- battendo con forza (mazzetta 5 kg) non si devono formare impronte evidenti nè avere sgretolamenti

Resistente in superficie:

- graffiando con un grosso chiodo d'acciaio non si formano incisioni profonde e non si verificano sgretolamenti
- privo di bleeding in superficie

Asciutto:

- superficie asciutta e priva di condensa
- U.R. in massa < 4% (UNI 10329)

Pulito:

- superficie priva di lattime di cemento, olii disarmanti, tracce o residui di vernici, adesivi, residui di lavorazioni precedenti, polvere.

Ripristinare parti degradate, mancanti o nidi di ghiaia e colmare eventuali dislivelli di planarità con idonei prodotti della Linea Keralevel. Su vecchie pavimentazioni stabili e perfettamente ancorate rimuovere completamente eventuali trattamenti di superficie ed effettuare un'accurata pulizia con detergenti specifici e acqua in pressione. Rimuovere eventuale condensa o residui di acqua di lavaggio. Prima dell'applicazione bagnare la superficie dei fondi assorbenti evitando la formazione di ristagni d'acqua.

Realizzare giunti perimetrali lungo tutto il perimetro dei supporti ai confini con altre superfici comunque orientate e in corrispondenza delle soglie (UNI 11493 – 7.11).

Nel sistema Laminato No Limits® 1 impermeabilizzare i giunti perimetrali di dilatazione e di desolidarizzazione dei sottofondi con Aquastop 70 incollato con Nanoflex® No Limits®; realizzare pezzi speciali per angoli esterni, interni e per raccordo con scarichi e impianti ritagliando il nastro Aquastop 70.

Nel sistema Laminato No Limits® 2 impermeabilizzare i giunti di frazionamento, di dilatazione e di desolidarizzazione dei sottofondi con Aquastop 100 incollato con gel-adesivo® della linea H40®; realizzare pezzi speciali per angoli esterni, interni e per raccordo con scarichi e impianti ritagliando il nastro Aquastop 100, dove lo spazio è insufficiente per l'incollaggio del nastro Aquastop 100 applicare il sigillante Aquastop Nanosil.

Impermeabilizzare i giunti strutturali con idonei sistemi e prevedere la continuità di impermeabilizzazione.

Preparazione

Nanoflex® No Limits® si prepara in un recipiente pulito, versando circa ¾ dell'acqua necessaria. Introdurre gradualmente Nanoflex® No Limits® nel contenitore, amalgamando l'impasto con frusta a miscelazione dal basso verso l'alto e a basso numero di giri (≈ 400/min.).

- 1 Aggiungere acqua fino ad ottenere un impasto della consistenza desiderata, omogeneo e privo di grumi. L'acqua indicata sulla confezione è indicativa. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno fluida in base all'applicazione da effettuare.



INDICAZIONI D'USO

Applicazione

Dopo aver impermeabilizzato i giunti come riportato nella dispensa tecnica Laminati Kerakoll® (consultare le schede tecniche Aquastop 70 e Aquastop 100) verificare l'adesione dei nastri e procede all'applicazione della gel-membrana Nanoflex® No Limits®.

- 1 Nanoflex® No Limits® si applica con spatola americana sul fondo precedentemente preparato. Applicare la prima mano in spessore di circa 1 – 2 mm premendo per ottenere la massima adesione al sottofondo.
- 2 Ricoprire accuratamente tutte superfici comprese le parti orizzontali dei nastri.
- 3 In caso di impermeabilizzazione con rete Aquastop AR1, inglobare la rete d'armatura nella prima mano di impermeabilizzante fresco premendo con la spatola (consultare la scheda tecnica Aquastop AR1).
- 4 A prodotto indurito, dopo aver rimosso l'eventuale condensa superficiale, applicare la seconda mano di Nanoflex® No Limits®. Realizzare uno spessore continuo ed uniforme di circa 2 – 3 mm a totale copertura del sottofondo.
- 5 Ricoprire completamente i nastri anche nelle porzioni verticali.



Posa rivestimento

- 1 La successiva posa del rivestimento deve essere eseguita con gel-adesivi minerali della linea H40®; in caso di pioggia su prodotto non perfettamente indurito verificare attentamente l'idoneità alla successiva posa.
- 2 La presenza di letto pieno di adesivo è requisito essenziale ai fini della durabilità (UNI 11493 – 7.13.5).
- 3 Realizzare la posa del pavimento a giunto aperto (UNI 11493 – 7.10.2); si consiglia di realizzare fughe di larghezza 5 mm.
- 4 Il battiscopa di ceramica deve essere fissato al supporto verticale con adesivo e mantenuto staccato dalla piastrella del pavimento in misura > 2 mm.
- 5 Realizzare giunti elastici di almeno 5 mm di larghezza per desolidarizzare il pavimento dagli elementi verticali e tra materiali di natura diversa; realizzare giunti di movimento a maglie da 3x3 m a 4x2,5 m (UNI 11493 – 7.11.1.2-3) con particolare attenzione ai possibili movimenti della struttura. I giunti realizzati dovranno coincidere tassativamente con i giunti realizzati precedentemente nel sottofondo e impermeabilizzati con i nastri Aquastop 100; se necessario procedere al taglio delle piastrelle.
- 6 Eseguire la stuccatura con Fugabella® Eco 2-20 evitando di riempire i giunti elastici.
- 7 Eseguire la sigillatura dei giunti elastici e lo spazio tra battiscopa e pavimento con materiale permanentemente elastico (UNI 11493 – 7.12.3) tipo Fugabella® Eco Silicone o Fugabella® Eco Am.



Pulizia

La pulizia da residui di Nanoflex® No Limits® degli attrezzi si effettua con semplice acqua prima dell'indurimento del prodotto.

ALTRE INDICAZIONI

Piscine, serbatoi, locali interrati e fondazioni in c.a. stagionato prima della posa del rivestimento: effettuare scasso meccanico ed adeguata pulizia dei fori distanziatori e applicare sigillante organico silanico neutro Aquastop Nanosil; ripristinare la planarità con idoneo prodotto di rasatura. Impermeabilizzare gli spigoli incollando il nastro Aquastop 100 con gel-adesivo® della linea H40® realizzando pezzi speciali per angoli esterni, interni e per raccordo con scarichi e impianti ritagliando il nastro stesso.

Superfici calpestabili: per la protezione di superfici non rivestite e impermeabilizzate con Nanoflex® No Limits® utilizzare Aquastop Traffic.

Frontalini, bordi di deflusso e contro-terra: nelle porzioni di perimetro prive di parete o parapetto in muratura, come frontalini e bordi di deflusso, applicare i nastri Aquastop a totale copertura dello spessore verticale del massetto ("L" verso il basso) e procedere all'impermeabilizzazione (UNI 11493 – 7.12.6). In assenza di rivestimento incollato sul frontalino proteggere l'impermeabilizzazione con Aquastop Traffic o idonei materiali di finitura/decorazione. Nei supporti realizzati su terreno (con adeguato drenaggio/vespaio sottostante) o a contatto laterale con il terreno (marciapiedi, vialetti, porticati, ...) l'interfaccia di confine fra supporto e terreno deve essere impermeabilizzata: applicare i nastri Aquastop a totale copertura dello spessore verticale del massetto e procedere all'impermeabilizzazione (UNI 11493 – 7.12.7). In assenza di rivestimento incollato prevedere la protezione dell'impermeabilizzazione da urti e azioni meccaniche.

Le pavimentazioni devono essere posate con pendenze adeguate a prevenire ristagni d'acqua; gli scarichi devono avere capacità commisurate alle condizioni estreme di bagnatura delle superfici (UNI 11493 – 7.12).

VOCE DI CAPITOLATO

Laminato No Limits® 1

Impermeabilizzazione dei giunti parete-pavimento – Fornitura e posa in opera di nastro in polipropilene non tessuto alcali resistente impermeabile ad elevata adesione tipo Aquastop 70 da fissare con gel-membrana impermeabile, superadesiva, ultralavorabile, traspirante, antialcalina e cloro-resistente, ecocompatibile monocomponente, GreenBuilding Rating® Eco 3, tipo Nanoflex® No Limits® di Kerakoll Spa.

Impermeabilizzazione del sottofondo – Fornitura e posa in opera certificata di gel-membrana impermeabile, superadesiva, ultralavorabile, traspirante, antialcalina e cloro-resistente, ecocompatibile monocomponente, GreenBuilding Rating® Eco 3, tipo Nanoflex® No Limits® di Kerakoll Spa.

Laminato No Limits® 2

Impermeabilizzazione dei giunti parete-pavimento e dei giunti di frazionamento-dilatazione – Fornitura e posa in opera di nastro impermeabile in polietilene rivestito da polipropilene non tessuto ad elevata adesione tipo Aquastop 100 da incollare con gel-adesivo® tipo H40® di Kerakoll Spa.

Impermeabilizzazione del sottofondo – Fornitura e posa in opera certificata di gel-membrana impermeabile, superadesiva, ultralavorabile, traspirante, antialcalina e cloro-resistente, ecocompatibile monocomponente, GreenBuilding Rating® Eco 3, tipo Nanoflex® No Limits® di Kerakoll Spa nella quale inglobare rete di armatura alcali resistente a maglia 10x10 mm tipo Aquastop AR1 di Kerakoll Spa.

DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	premiscelato grigio	
Massa volumica apparente	1 kg/dm ³	
Natura mineralogica inerte	silicatica-carbonatica cristallina	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 20 kg con maniglia	
Acqua d'impasto	≈ 5 – 6 ℓ / 1 sacco 20 kg	
Viscosità helipath	≈ 60000 mPas · sec	
Peso specifico impasto	≈ 1,5 kg/dm ³	UNI 7121
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 1 h	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Umidità residua sottofondo	≤ 4%	
Spessore minimo totale	≥ 2 mm	
Spessore max realizzabile per strato	≤ 1,5 mm	
Tempo di attesa fra 1 ^a e 2 ^a mano	≥ 6 h	
Tempo di attesa per posa rivestimento*	≥ 24 h	
Messa in servizio	≈ 7 gg / ≈ 14 gg (acqua permanente)	
Temperatura d'esercizio	da -20 °C a +90 °C	
Resa	≈ 1,15 kg/m ² per mm di spessore	

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione.
(*) Spessore e condizioni climatiche possono allungare, anche notevolmente, questi tempi.

POSA SICURA

Laminato No Limits® 1 *	pot life	attesa tra 1 [^] e 2 [^] mano	pedonabilità 2 [^] mano	fuori rischio pioggia	attesa posa
≈ +5°C, 80% U.R.	> 2 h	> 8 h	> 12 h	> 24 h	> 24 h
≈ +20°C, 65% U.R.	> 1 h	> 2 h	> 4 h	> 8 h	> 12 h
≈ +35°C, 40% U.R.	> 30 min.	> 1 h	> 2 h	> 6 h	> 8 h

(*) Nanoflex® No Limits®: 2,5 kg/m² impastato con R.I. 30% e applicato in doppia mano su massetto Keracem® Eco Pronto.

Laminato No Limits® 2 *	pot life	attesa tra 1 [^] e 2 [^] mano	pedonabilità 2 [^] mano	fuori rischio pioggia	attesa posa
≈ +5°C, 80% U.R.	> 2 h	> 8 h	> 12 h	> 24 h	> 24 h
≈ +20°C, 65% U.R.	> 1 h	> 6 h	> 8 h	> 12 h	> 12 h
≈ +35°C, 40% U.R.	> 30 min.	> 2 h	> 2 h	> 8 h	> 8 h

(*) Nanoflex® No Limits®: 3 kg/m² impastato con R.I. 30% e applicato in doppia mano + Aquastop AR1 su pavimento ceramico.

PERFORMANCE

QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VOC - EMISSIONI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Conformità EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 7906/11.01.02

HIGH-TECH

Adesione per taglio

Laminato No Limits® – Zero Tensioni a 28 gg ≥ 2,5 N/mm² **ANSI A-118.1**

Adesione iniziale ≥ 2 N/mm² EN 14891–A.6.2

Adesione dopo contatto con acqua ≥ 1 N/mm² EN 14891–A.6.3

Adesione dopo azione del calore ≥ 2 N/mm² EN 14891–A.6.5

Adesione dopo cicli gelo-disgelo ≥ 1 N/mm² EN 14891–A.6.6

Adesione dopo contatto con acqua di calce ≥ 1,5 N/mm² EN 14891–A.6.9

Adesione dopo contatto con acqua clorata ≥ 0,8 N/mm² EN 14891–A.6.7

Impermeabilità all'acqua nessuna penetrazione EN 14891–A.7

Traspirabilità:

- numero di nanopori ≥ 1 miliardo/cm² ASTM E128

- coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) ≤ 825 UNI EN ISO 7783–1

Crack Bridging in condizioni standard ≥ 0,75 mm EN 14891–A.8.2

Crack Bridging a bassa temperatura (-5 °C) ≥ 0,75 mm EN 14891–A.8.3

Conformità CM 01P EN 14891

LEED®

LEED® Contributo Punti * Punti LEED®

MR Credito 4 Contenuto di Riciclati fino a 2 GBC Italia

MR Credito 5 Materiali Regionali fino a 2 GBC Italia

QI Credito 4.1 Materiali Basso Emissivi fino a 1 GBC Italia

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

* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali sia nuovi sia esistenti che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio fare riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia (edizione 2009). © 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- consultare la dispensa tecnica Laminati Kerakoll® disponibile su www.kerakoll.com
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate ad Aprile 2018 (ref. GBR Data Report – 04.18); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA, per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com