

Nanoflex No Limits

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

Nanoflex No Limits garantisce sottofondi perfettamente impermeabilizzati nel rivoluzionario Laminato No Limits per la sicurezza di una posa perfetta e duratura.



Rating 4

1. Specifico per la posa a Zero Tensioni con H40 No Limits nel rivoluzionario Laminato No Limits
2. Gel-Technology a idrofobicità totale, elasticità permanente e alta stabilità chimica
3. Traspirante
4. Reologia variabile antifatica
5. Crack Bridging Ability a basse temperature
6. Idoneo in sovrapposizione
7. Resa superiore del 30% rispetto ai sistemi bicomponenti
8. Sacco da 20 kg di carta con maniglia

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

kerakoll

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso

Terrazzi, balconi, lastrici solari, 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).

→ Cos'è il Laminato No Limits

- Laminato No Limits, il capostipite e l'eccellenza dei Sistemi Laminati: il gel-adesivo H40 No Limits si fonde con la gel-membrana Nanoflex No Limits, cuore impermeabile e traspirante del sistema, nata anch'essa dalla Gel-Technology.
- Laminato No Limits è un 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.
- Le altissime resistenze a taglio della tecnologia Laminato No Limits garantiscono l'annullamento delle tensioni da dilatazione nelle superfici esterne di qualsiasi dimensione mantenendo la massima velocità di applicazione e semplicità di utilizzo; la fusione strutturale tra gel-adesivo e gel-membrana garantisce l'impermeabilizzazione traspirante insensibile all'idrolisi alcalina per interventi a massima durabilità.

Non utilizzare su fondi a base gesso o anidrite senza l'utilizzo dell'isolante di superficie eco-compatibile all'acqua Active Prime Fix, su supporti in metallo o legno, su guaine bituminose, per impermeabilizzare superfici 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
 - 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.

Indicazioni d'uso

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).

Impermeabilizzare i giunti perimetrali, di frazionamento, di dilatazione e di desolidarizzazione dei sottofondi con Aquastop 120 o Aquastop Plus 120 incollato con Nanoflex No Limits; utilizzare i pezzi speciali o realizzare pezzi speciali per gli angoli e per raccordo con scarichi e impianti ritagliando il nastro Aquastop 120 o Aquastop Plus 120; dove lo spazio è insufficiente per l'incollaggio del nastro applicare Aquastop Nanosil.



Impermeabilizzare i giunti strutturali con Aquastop 200 HP, nastro impermeabile elastico sotto-piastrelle in gomma NBR rivestito su ambo i lati da polipropilene non tessuto a elevata adesione.

→ Preparazione

Nanoflex No Limits si prepara in un recipiente pulito, versando circa $\frac{3}{4}$ 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 ($\approx 400/\text{min.}$).



- 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.

→ Applicazione

Dopo aver impermeabilizzato i giunti con Aquastop 120 o Aquastop Plus 120 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. Ricoprire accuratamente tutte superfici comprese le parti orizzontali dei nastri.
- 2 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. 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.

Indicazioni d'uso

- 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 120 o Aquastop Plus 120; se necessario procedere al taglio delle piastrelle.
 - ⑥ Eseguire la stuccatura con Fugabella Color 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 Silicone Color o Neutro Color.
- Pulizia
La pulizia da residui di Nanoflex No Limits degli attrezzi si effettua con semplice acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Altre indicazioni

- Nanoflex No Limits non necessita di armatura di rinforzo all'interno del sistema Laminato No Limits perché crea un corpo unico con il gel-adesivo H40 No Limits che produce altissimi valori di adesione a taglio a garanzia della durabilità del sistema.
- L'utilizzo di Aquastop AR1, rete speciale in fibra di vetro alcali-resistente, garantisce che venga applicata la quantità di prodotto richiesta: una volta ottenuta la copertura totale della trama della rete si ottiene la copertura completa della superficie del sottofondo. Dove previsto inglobare la rete Aquastop AR1 nella prima mano di Nanoflex No Limits fresco premendo con la spatola; a indurimento avvenuto applicare la seconda mano coprendo completamente la trama della rete.



- utilizzare i pezzi speciali per gli angoli o realizzarli in opera 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.
- 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 angoli e gli spigoli incollando il nastro Aquastop 120 o Aquastop Plus 120 con Nanoflex No Limits;
- 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

Fornitura e posa in opera certificata di gel-membrana impermeabile, superadesiva, ultralavorabile, traspirante, antialcalina e cloro-resistente, a ridotte emissioni di CO₂ e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, certificata CM01P secondo EN 14891, eco-compatibile monocomponente, GreenBuilding Rating 4, tipo Nanoflex No Limits di Kerakoll Spa specifica per la posa impermeabile ad elevata adesione e durabilità di piastrelle ceramiche e materiali lapidei con gel-adesivo tipo H40 No Limits di Kerakoll Spa, umidità residua sottofondo ≤ 4%, adesione per taglio ≥ 2,5 N/mm² (ANSI A-118), traspirabilità ≥ 1 miliardo nanopori/cm² (ASTM E128), coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) ≤ 825 (ISO 7783-1). Applicare previa pulizia specifica del sottofondo con spatola americana liscia in doppia mano inglobando se richiesto la rete Aquastop AR1 nella prima mano fresca; ricoprire accuratamente tutta la superficie, compresi i nastri Aquastop 120 o Aquastop Plus 120, per uno spessore di ≈ 2,5 mm di prodotto asciutto corrispondenti a ≈ 3 kg di prodotto a m².

Certificazioni e marcature



* 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).

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 dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità
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
Durata dell'impasto (pot life)	≥ 1 h
Massa volumica apparente del prodotto indurito ed essiccato	≈ 1,38 kg/dm ³
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

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Posa sicura Laminato No Limits

Pot life:

- ≈ +5 °C, 80% U.R.	> 2 h
- ≈ +20 °C, 65% U.R.	> 1 h
- ≈ +35 °C, 40% U.R.	> 30 min.

Attesa tra 1^a e 2^a mano:

- ≈ +5 °C, 80% U.R.	> 8 h
- ≈ +20 °C, 65% U.R.	> 2 h
- ≈ +35 °C, 40% U.R.	> 1 h

Pedonabilità 2^a mano:

- ≈ +5 °C, 80% U.R.	> 12 h
- ≈ +20 °C, 65% U.R.	> 4 h
- ≈ +35 °C, 40% U.R.	> 2 h

Tempo di messa in sicurezza dal rischio di pioggia:

- ≈ +5 °C, 80% U.R.	> 24 h
- ≈ +20 °C, 65% U.R.	> 8 h
- ≈ +35 °C, 40% U.R.	> 6 h

Attesa posa:

- ≈ +5 °C, 80% U.R.	> 24 h
- ≈ +20 °C, 65% U.R.	> 12 h
- ≈ +35 °C, 40% U.R.	> 8 h

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

Performance**Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili**

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

HIGH-TECH

Adesione per taglio Laminato No Limits – Zero Tensioni a 28 gg	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	ANSI A-118
Adesione iniziale	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 14891-A.6.2
Adesione dopo contatto con acqua	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 14891-A.6.3
Adesione dopo azione del calore	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 14891-A.6.5
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 14891-A.6.6
Adesione dopo contatto con acqua di calce	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	EN 14891-A.6.9
Adesione dopo contatto con acqua clorata	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	EN 14891-A.6.7
Impermeabilità all'acqua	nessuna penetrazione	EN 14891-A.7
Traspirabilità:		
- numero di nanopori	$\geq 1 \text{ miliardo/cm}^2$	ASTM E128
- coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	≤ 442	UNI EN ISO 7783-1
Crack Bridging in condizioni standard	$\geq 0,75 \text{ mm}$	EN 14891-A.8.2
Crack Bridging a bassa temperatura (-5 °C)	$\geq 0,75 \text{ mm}$	EN 14891-A.8.3
Calore specifico	$\approx 1,66 \text{ J/m}^3$	
Conducibilità termica a +10 °C	$\approx 520 \text{ mW/(m K)}$	EN 12664
Conformità	CM O1P	EN 14891

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

Avvertenze

→ Prodotto per uso professionale
 → attenersi alle norme e disposizioni nazionali
 → in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza

→ per quanto non previsto contattare il Technical Customer Service Kerakoll:
 + 39 0536.811.516
www.kerakoll.com/contatti



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2023 (ref. GBR Data Report – 12.23); 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.