Nanoflex Sin Límites

Gel-natte d'étanchéité imperméable, super adhésif, ultra utilisable, pour l'imperméabilisation respirante, anti-alcaline et résistante au chlore dans le Laminato Sin Límites avant la pose à adhérence et durabilité élevées avec H40 Icon.

Nanoflex Sin Límites assure des supports parfaitement étanches dans le révolutionnaire Laminato Sin Límites pour une pose en toute sécurité, parfaite et durable.

GEL® TECHNOLOGY

1. Spécifique pour la pose Zero Tensioni (Zéro Tensions) avec H40 Icon dans le révolutionnaire Laminato Sin Límites
2. Gel-Technology à hydrophobicité totale, élasticité permanente et stabilité chimique élevée
3. Respirante
4. Rhéologie variable anti-fatigue
5. Crack Bridging Ability à de faibles températures
6. Adaptée en rénovation
7. Consommation 30% supérieur par rapport aux systèmes bicomposants
8. Sac de 20 kg en papier muni d'une poignée

GREENBUILDING RATING
REF. GBR DATA REPORT 12.22
APPROVED

Rating 4

- ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ CO_2 Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

kerakoll

Laminato Sin Límites est

→ Laminato Sin Límites, le précurseur et le meilleur des systèmes Laminati : le gel-colle H40 Icon se fond avec le gel-natte d'étanchéité Nanoflex Sin Límites, le noyau imperméable et respirant du système, également issu de la Gel-Technology.
Laminato Sin Límites est un système imperméabilisant à résistance élevée aux efforts de cisaillement, pour la pose imperméable et respirante, à maniabilité élevée, de carrelages et pierres naturelles avec des gels-colles minéraux dans les balcons, terrasses, toitures-terrasses, piscines et surfaces horizontales extérieures.

Les résistances au cisaillement extrêmement élevées de la technologie Laminato Sin Límites assurent l'élimination des tensions de dilatation dans les surfaces extérieures de toute dimension, tout en maintenant une vitesse d'application et une facilité d'utilisation maximales ; la fusion structurelle du gel-colle et du gel-natte d'étanchéité assure une imperméabilité respirante insensible à l'hydrolyse alcaline, pour des interventions d'une durabilité maximale.

Domaines d'application

→ Destination d'usage :
- Terrasses, balcons, toitures-terrasses, surfaces horizontales et piscines sur chapes minérales, chapes monolithiques à base de ciment, sols carrelés déjà existants, carreaux de marbre, pierres naturelles dimensionnellement stables, adhérentes au fond et propres, enduits en ciment et mortiers à base de ciment, béton sec. Murs, sols; à l'intérieur, à l'extérieur.
Les revêtements peuvent être positionnés directement sur l'imperméabilisation de la chape (avec un produit appliqué à l'état liquide ou une natte d'étanchéité en feuilles) (Norme UNE 138002 point 7.10.2.5).

Ne pas utiliser sur des supports à base de plâtre ou d'anhydrite sans l'utilisation de l'isolant de surface éco-compatible à base d'eau Active Prime Fix ou Active Prime Grip, sur des supports en métal ou en bois, sur des membranes bitumineuses, pour imperméabiliser les surfaces circulables et laissées apparentes, sur des chapes allégées, sur des isolations de toiture inversée réalisées avec des panneaux isolants ou des matériaux allégés, dans les piscines et les cuves de rétention des eaux laissées apparentes, où le collage du revêtement avec H40 Extreme ou des colles réactives est requis.

Mode d'emploi

→ Le mode d'emploi se réfère, le cas échéant, à la norme UNE 138002 « Reglas generales para la ejecucion de revestimientos con baldosas ceramicas por adherencia »

→ Préparation des supports

Exigences du support

Sec (dimensionnellement stable) :
- chapes en Keracem Eco et Keracem Eco Pronto attente de 24 h
- béton 6 mois d'attente
- chapes ou enduits à base de ciment attente 7-10 jours par cm d'épaisseur (bonne saison)

Intact (exempt de fissures) :
- remettre en état avec Kerarep
- vérifier l'adhérence des revêtements préexistants
- les éléments qui n'adhèrent pas parfaitement doivent être éliminés

Compact (sur toute l'épaisseur) :
- en tapant fortement dessus (masse de 5 kg), aucune empreinte évidente ne doit se former et aucune détérioration ne doit se produire

Résistant en surface :
- en éraflant avec un gros clou en acier, aucune incision profonde ne se forme et aucune détérioration ne se vérifie ;
- sans ressuage superficiel

Sec :
- surface sèche et exempte de condensation
- H.R. dans la masse < 3% (UNE 138002)

Propre :
- surface exempte de laitance de ciment, huiles de décoffrage, traces ou résidus de peintures, adhésifs, résidus des opérations précédentes, poussière.
-

Restaurer les parties dégradées, manquantes ou les nids de gravier et combler les éventuelles différences de planéité avec des produits adaptés de la gamme Keralevel. Sur les vieux revêtements de sol stables et parfaitement adhérentes, enlever totalement les éventuels traitements de surface et effectuer un nettoyage soigneux avec des détergents spéciaux et de l'eau sous pression. Éliminer l'éventuelle condensation ou les résidus d'eau de lavage. Avant l'application, mouiller les supports absorbants en évitant la formation d'eau stagnante.
Réaliser les joints nécessaires dans les périmètres des systèmes céramiques, dans les changements de planéité et en correspondance avec d'autres éléments ou dispositifs (Norme UNE 138002 point 7.8.1.4).
Imperméabiliser les joints périmétriques, de fractionnement, de dilatation et de désolidarisation des supports avec Aquastop 120 collé avec Nanoflex Sin Límites ; utiliser ou réaliser des pièces spéciales pour les angles et pour le raccord avec des évacuations et des installations en recoupant le ruban Aquastop 120 ; lorsque l'espace est insuffisant pour coller le ruban, appliquer Aquastop Nanosil.

Imperméabiliser les joints structuraux avec Aquastop 200 HP, ruban imperméable élastique sous-carreaux en caoutchouc NBR, revêtu des deux côtés de polypropylène non tissé à adhérence élevée.

→ Préparation

Préparer Nanoflex Sin Límites dans un récipient propre en versant environ les ¾ de l'eau nécessaire. Introduire progressivement Nanoflex Sin Límites dans le conteneur en gâchant le mélange avec un malaxeur opérant du bas vers le haut et à faible nombre de tours (≈ 400/min.).

(1) Ajouter de l'eau jusqu'à l'obtention d'un mélange à la consistance désirée, homogène et sans grumeaux. La quantité d'eau figurant sur l'emballage est indicative. Il est possible d'obtenir des mélanges à consistance plus ou moins fluide en fonction de l'application à effectuer.

Mode d'emploi

→ Application
Après avoir rendu les joints étanches avec Aquastop 120 vérifier l'adhérence des rubans et appliquer le système d'étanchéité en gel Nanoflex Sin Límites.

(1) Nanoflex No Limits s'applique avec une spatule lisse sur support précédemment préparé. Appliquer la première couche en une épaisseur d'environ 1-2 mm. La couche sera serré sur le support pour obtenir une adhérence maximum au support.
Recouvrir soigneusement toutes les surfaces, y compris les parties horizontales des rubans.
(2) Après durcissement du produit et après avoir enlevé l'éventuelle condensation superficielle, appliquer la deuxième couche de Nanoflex Sin Límites. Réaliser une épaisseur continue et uniforme d'environ 2-3 mm pour recouvrir totalement le support. Recouvrir complètement les rubans même dans leurs portions verticales.

→ pose du revêtement

(1) La pose successive du revêtement doit être effectuée avec des gels-colles minéraux de la gamme H40 ; en cas de pluie sur le produit non parfaitement durci, vérifier attentivement qu'il soit adéquat de procéder à la pose successive.
(2) La présence d'une surface de contact totale d'adhésif est une condition essentielle pour la durabilité (Norme UNE 138002).
(3) La largeur du joint entre les carrelages doit être de ≥ 3 mm pour les sols extérieurs, toits, terrasses et balcons, etc. et de ≥ 5 mm pour le sols urbains (norme UNE 138002 point 7.7) ; il est conseillé de réaliser des joints d'une largeur de 5 mm.
(4) La plinthe en céramique doit être fixée au support vertical à l'aide d'un adhésif et rester détachée du carrelage au sol de > 6 mm.
(5) Réaliser des joints élastiques d'au moins 8 mm de largeur pour désolidariser le sol des éléments verticaux et entre des matériaux de nature différente ; réaliser des joints de dilatation avec des entraxes de 2,5 - 5 m linéaires et surface régulière de max 16 m² (norme UNE 130882 point 7.8.2) en faisant particulièrement attention aux éventuels mouvements de la structure. 16 m² (Norme UNE 130882 point 7.8.2) en faisant particulièrement attention aux éventuels mouvements de la structure. Les joints réalisés devront absolument coïncider avec les joints précédemment réalisés dans le support et rendus étanches avec les rubans Aquastop 120 ; si nécessaire, couper les carrelages.
(6) Effectuer le jointoiement avec Fugabella Color en évitant de remplir les joints élastiques.
(7) Étancher les joints élastiques et l'espace entre la plinthe et le sol avec du matériau à élasticité permanente (Norme UNE 138002 point 7.8) tel que Silicone Colour ou Neutro Color.

→ Nettoyage
Nettoyer les résidus de Nanoflex Sin Límites des outils avec de l'eau avant le durcissement du produit.

Autres indications

→ Nanoflex Sin Límites ne nécessite pas d'armature de renforcement dans le système Laminato Sin Límites car il crée un corps unique avec le gel-colle H40 Icon qui se caractérise par des valeurs d'adhérence au cisaillement très élevées assurant ainsi la durabilité du système.
L'utilisation d'Aquastop AR1, un treillis spécial en fibre de verre résistant aux alcalis, assure l'application de la quantité requise de produit : la couverture totale de la trame du treillis correspond à la couverture complète de la surface du support. Englober, le cas échéant, le treillis Aquastop AR1 dans la première couche de Nanoflex Sin Límites frais en pressant avec la spatule ; après durcissement, appliquer la seconde couche en couvrant complètement la trame du treillis.

→ Piscines, réservoirs, locaux souterrains et fondations en béton armé sec avant la pose du revêtement : effectuer un nettoyage mécanique et un nettoyage adéquat des orifices entretoises et appliquer le mastic d'étanchéité organique, neutre, à base de silane Aquastop Nanosil ; rétablir la planéité avec un produit de ragréage approprié. Imperméabiliser les angles et les coins en collant le ruban Aquastop 120 avec Nanoflex Sin Límites ; utiliser ou réaliser sur place des pièces spéciales pour les angles en recoupant le ruban même.

→ Devants de balcons, bords de ruissellement et contre terre : dans les parties du périmètre sans mur ou parapet en maçonnerie, comme les devants de balcons et les bords de ruissellement, appliquer les rubans Aquastop pour recouvrir complètement l'épaisseur verticale de la chape (« L » vers le bas) et procéder à l'imperméabilisation. Si aucun revêtement collé sur le devant de balcon n'est présent, protéger l'imperméabilisation avec des matériaux de finition/décoration appropriés. Sur les supports réalisés sur le sol (avec drainage adéquat/vide sanitaire) ou en contact latéral avec le sol (trottoirs, chemins, porches, etc.), l'interface limite entre le support et le sol doit être rendue étanche : appliquer les rubans Aquastop pour recouvrir complètement l'épaisseur verticale de la chape et procéder à l'imperméabilisation (Norme UNE 138002 point 7.9.6). En l'absence temporaire de revêtement collé, protéger l'imperméabilisation contre les chocs et les actions mécaniques.

→ Les sols sujets à l'humidité ou au passage constant d'eau doivent présenter des pentes adéquates pour éviter la stagnation d'eau (Norme UNE 138002 point 7.9.6).

Certifications et labels

CE EN 14891 — CM 01P EN 14891 — +30% RESA — GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission — ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ (A+ A B C)

* 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).

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll	
Aspect	poudre grise
Masse volumique apparente	1 kg/dm³
Nature minérale de l'agrégat	silice - carbonée cristalline
Conservation	≈ 12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité
Emballage	sacs 20 kg munis d'une poignée
Eau de gâchage (pack) / Taux de gâchage (schede)	≈ 5-6 l / 1 sac 20 kg
Viscosité helipath	≈ 60000 mPas · sec
Poids spécifique du mélange	≈ 1,5 kg/dm³
Durée pratique d'utilisation (pot life)	≥ 1 heure
Masse volumique apparente du produit durci et sec	≈ 1,38 kg/dm³
Températures d'application	de +5 °C à +35 °C
Humidité résiduelle du support	≤ 4%
Épaisseur minimum totale	≥ 2 mm
Épaisseur maximum réalisable par couche	≤ 1,5 mm
Délai entre 1e et 2e couche	≥ 6 heures
Délai pour la pose du revêtement*	≥ 24 heures
Mise en service	≈ 7 jours / ≈ 14 jours (en cas d'immersion permanente)
Température de service	de -20 °C à +90 °C
Consommation	≈ 1,15 kg/m² par mm d'épaisseur

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation.
(*) L'épaisseur et les conditions climatiques sont susceptibles d'augmenter ces délais, parfois de façon très importante.

pose sûre

dosage : 2,5 kg/m²	Pot life	Attente entre la 1e et la 2e couche	Après la 2e couche, délai avant circulation piétonne	hors risque de pluie	attente pose
≈ +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
dosage : 3 kg/m²	**Pot life**	**Attente entre la 1e et la 2e couche**	**Après la 2e couche, délai avant circulation piétonne**	**hors risque de pluie**	**attente pose**
≈ +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

Performances		
Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) COV - Émissions de substances organiques volatiles		
Classification	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 14882/11.01.02
HIGH-TECH		
Adhérence par cisaillement Laminé Sin Límites – Zero Tensioni après 28 jours	≥ 2,5 N/mm²	ANSI A-118
Adhérence initiale	≥ 2 N/mm²	EN 14891–A.6.2
Adhérence après immersion dans de l'eau	≥ 1 N/mm²	EN 14891–A.6.3
Adhérence après action de la chaleur	≥ 2 N/mm²	EN 14891–A.6.5
Adhérence après cycles de gel-dégel	≥ 1 N/mm²	EN 14891–A.6.6
Adhérence après immersion dans une solution saturée en chaux	≥ 1,5 N/mm²	EN 14891–A.6.9
Adhérence après immersion dans l'eau chlorée	≥ 0,8 N/mm²	EN 14891–A.6.7
Étanchéité à l'eau	aucune pénétration	EN 14891–A.7
Respirabilité:		
- nombre de nanopores	≥ 1 milliard/cm²	ASTM E128
- coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (μ)	≤ 442	EN ISO 7783–1
Crack Bridging dans des conditions standard	≥ 0,75 mm	EN 14891–A.8.2
Crack Bridging à basse température (-5 °C)	≥ 0,75 mm	EN 14891–A.8.3
Chaleur spécifique	≈ 1,66 J/m³	
Conductibilité thermique à +10 °C	≈ 520 mW/(m K)	EN 12664
Classification	CM O1P	EN 14891

Mesure des caractéristiques testées à une température de +23 °C, à 50% H.R et en absence de ventilation.

Avertissements

→ Produit à usage professionnel
→ se conformer aux normes et dispositions locales
→ en vigueur Céramiques de couleur sombre à l'extérieur, les formats des carrelages, ainsi que d'autres circonstances spécifiques au chantier peuvent nécessiter la réalisation de joints de mouvement pour une subdivision en zones inférieures à 16 m²
→ en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
→ pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service - info@kerakoll.ae

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2012. Les présentes informations ont été mises à jour en décembre 2022 (ref. GBR Data Report - 01.22). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Assurez vous d'avoir toujours la version la plus récente, téléchargeable sur le site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.