



NANOLASTIC 1 K

Imperméabilisant nanotechnologique monocomposant à haute élasticité pour l'imperméabilisation de surfaces horizontales ou verticales à l'intérieur et à l'extérieur, avant la pose de revêtements céramiques. Applicable à la spatule ou au spray.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NANOLASTIC 1K est un mortier cimentaire spécial monocomposant, à base de liants hydrauliques à haute résistance mécanique, de silicium/quartz et de calcaire sélectionnés en granulométrie fine, d'additifs spéciaux et de polymères synthétiques très souples, mélangés entre eux selon les normes de qualité strictes de l'**HERAKEM** laboratoire. En mélangeant la poudre avec de l'eau, un mélange très lisse et facilement applicable est obtenu avec un minimum d'effort, avec une spatule ou, sur de grandes surfaces, même par pulvérisation avec une machine à plâtre, aussi bien sur des surfaces verticales que sur des supports horizontaux, en épaisseurs de 2 mm par simple mais non. Lors du durcissement, **NANOLASTIC 1K** prend une structure nanoporeuse particulière qui permet le passage des minuscules particules de vapeur d'eau, mais ne permet pas le passage aux molécules d'eau sous forme liquide. Grâce à la formulation spéciale et à l'adhésivité élevée des résines utilisées, **NANOLASTIC 1K** résiste également à de légères contraintes de contre-poussée. La haute élasticité de **NANOLASTIC 1K** est maintenue même à basse température, ainsi que l'imperméabilité totale à l'eau et la haute résistance aux substances agressives telles que les chlorures, les sulfates et le dioxyde de carbone. **NANOLASTIC 1K** a une excellente adhérence aussi bien sur les supports poreux tels que les chapes et les enduits de ciment, que sur les supports compacts tels que le béton et les carreaux de céramique anciens ou les pierres naturelles.

CHAMPS D'APPLICATION

- Imperméabilisation nanotechnologique avant la pose de sols céramiques sur balcons et terrasses; la restauration de l'étanchéité permet le chevauchement d'un nouveau sol sans la démolition de l'ancien.
- Imperméabilisation de surfaces horizontales ou verticales à l'intérieur ou à l'extérieur, avant la pose de sols céramiques dans les salles de bains, vestiaires, installations sportives, douches, cuisines, etc.
- Imperméabilisation des surfaces en présence d'une légère poussée négative.
- L'imperméabilisation des piscines et des piscines, à condition qu'elles soient ensuite recouvertes de carrelage ou de mosaïques.
- Revêtements étanches sur des surfaces en béton soumises à des agressions chimiques telles que, par exemple, les sels antigels, les sulfates, etc. (surtout lorsque l'épaisseur de l'enrobage en béton est insuffisante).
- Imperméabilisation des murs, des surfaces, des moulages et des artefacts au sol ou sous terre.
- Etanchéité en général à poussée positive.
- Nivellement étanche et souple des enduits microfissurés.

PRÉPARATION DU SOUTIEN

Avant de commencer les opérations, il est nécessaire de vérifier qu'il n'y a pas d'humidité ascendante de la chape ou des murs, car la poussée négative continue de l'humidité et la formation d'efflorescences salines peuvent compromettre l'adhérence du produit au support. Ce n'est qu'après avoir bloqué les remontées d'humidité, nettoyé les surfaces et attendu que les supports sèchent que vous pouvez poursuivre l'application. Les supports à traiter doivent être solides, propres, exempts de pièces détachées, de poussière, d'huiles de démoulage, de rouille et de tout autre élément pouvant compromettre une bonne adhérence. Les supports doivent être durcis et mûris : les temps de durcissement des enduits et des chapes varient, selon la saison, de 7 à 10 jours pour chaque centimètre d'épaisseur de support créé. Pour le béton coulé, au moins trois mois de cure sont nécessaires selon la saison, alors que pour les chapes rapides, une semaine seulement est nécessaire. Les structures en béton endommagées doivent d'abord être restaurées avec des produits de restauration tels que HERAGROUT RCC ou HERAGROUT MONO. Les éventuelles fissures de tassement dues au retrait plastique ou hygrométrique des chapes ciment doivent être colmatées au préalable. Les surfaces légèrement « poussiéreuses » doivent être prétraitées avec un primaire consolidant spécial tel que HERALAX AC. Humidifier les supports cimentaires trop poreux et absorbants avant d'appliquer le produit. Dans le cas d'une pose sur carreaux de céramique, il faut vérifier que tous les anciens carreaux sont bien ancrés. Nettoyer et dégraisser soigneusement la surface de l'ancien sol en lavant avec un détergent basique ou un autre détergent approprié. Si cela ne suffisait pas, prévoir un nettoyage mécanique ou un grenailage afin d'éliminer toutes les parties incohérentes et les matériaux ne permettant pas l'adhérence. En imperméabilisation, tous les angles (mur-sol et mur-mur) et les joints de dilatation doivent être recouverts d'une bande élastique spéciale ; dans les piscines et dans les applications les plus critiques, il est également nécessaire de créer une "crique" en queue d'aronde entre le mur et le sol à remplir d'un coulis spécial anti-retrait de la gamme HERAGROUT. L'élastique doit également être utilisé pour imperméabiliser d'éventuelles canalisations, "drains" ou "raccords techniques".

PRÉPARATION DU MÉLANGE

Verser environ $\frac{3}{4}$ de l'eau de gâchage indiquée dans la notice d'utilisation dans un récipient propre adapté ; puis ajouter lentement, sous agitation mécanique, la poudre. Mélanger soigneusement avec un agitateur mécanique à basse vitesse afin que le mortier n'absorbe pas d'air, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. À ce stade, ajoutez l'eau manquante et ajustez la fluidité du produit. Évitez de préparer la pâte manuellement.

APPLICATION

NANOLASTIC 1K peut être appliqué à l'aide d'une spatule en acier lisse, directement sur le support, en deux couches successives croisées, créant une épaisseur totale d'au moins 3 ÷ 4 mm. Avant d'appliquer la deuxième couche, attendez que la première sèche (après environ 3 ÷ 8 heures en fonction de l'absorption du support et des conditions environnementales). **NANOLASTIC 1K** peut être appliqué par pulvérisation, à l'aide d'une machine à enduire équipée d'une lance de rasage, en au moins deux couches, dans des épaisseurs d'au moins 1,5 ÷ 2 mm par couche, de manière à avoir une épaisseur finale d'au moins 3 mm. Lors de l'imperméabilisation de terrasses, balcons, bassins, piscines et dans les zones caractérisées par des micro-fissures ou particulièrement sollicitées, nous

recommandons de noyer un treillis spécial en fibre de verre résistant aux alcalis avec des mailles de 4 x 5 mm dans la première couche encore fraîche de **NANOLASTIC 1K**, en prenant soin de le chevaucher sur au moins 10 cm dans les zones de joint. Une fois la maille positionnée, attendez que le produit sèche avant d'appliquer la deuxième couche.

NB Appliquer les bandes élastiques aux joints sol/mur en les noyant dans le mortier de NANOLASTIC 1K. Utilisez également la bande élastique pour réaliser des joints de dilatation étanches. La pose de carreaux de céramique ou de pierres naturelles sur la membrane à base de **NANOLASTIC 1K** peut être réalisée après au moins 5 jours de maturation (dans des conditions favorables de température et d'humidité), à joint ouvert, en utilisant des colles à carrelage de classe C2, telles que HERACOLL GRES ou HERACOLL FLEX.

NETTOYAGE

Les outils utilisés pour la pose doivent être nettoyés à l'eau avant que la colle ne durcisse ; le nettoyage ultérieur ne peut s'effectuer que par élimination mécanique, à l'aide d'alcool ou de solvants.

ÉLÉMENT DU CAHIER DES CHARGES

Les supports doivent être imperméabilisés et/ou protégés avec un mortier à base de ciment monocomposant tel que NANOLASTIC 1K de HERAKEM SRL, qui peut être appliqué à la truelle ou projeté en deux couches de 1,5÷2 mm chacune, l'épaisseur finale ne doit pas être inférieure à 3 ÷ 4 mm. Le produit doit garantir les caractéristiques de pontage des fissures selon les exigences de la norme européenne EN 14891.

MISES EN GARDE

- Ne pas ajouter de chaux, de ciment ou d'autres substances étrangères au produit.
- Ne pas utiliser le produit pour des épaisseurs supérieures à 2 mm par couche.
- Ne pas appliquer pour bloquer l'eau en contre-poussée: dans ce cas utiliser un mortier osmotique.
- Appliquer le produit uniquement à des températures comprises entre + 5 ° C et + 35 ° C; ne pas appliquer sur des substrats gelés.
- Les supports à base de plâtre ou d'anhydrite doivent être prétraités avec un primaire spécial HERALAX AC.
- Protéger les travaux effectués pendant au moins 24 heures des pluies ou des délestages et pendant au moins 7 jours du gel ou du soleil battant.
- protéger la zone traitée avec des draps afin d'éviter un séchage rapide.
- Ne pas utiliser pour imperméabiliser les surfaces piétonnes et laissées exposées, les surfaces métalliques ou en bois, les membranes bitumineuses, les chapes allégées.
- En présence de climats chauds, il est recommandé de protéger les colis des rayons directs du soleil.
- Ne pas utiliser pour imperméabiliser les surfaces des panneaux isolants.
- Les supports doivent être mûrs et secs, exempts de remontées d'humidité ; toute fissure ou fissure doit être préalablement réparée avec un scellant époxy coulant à deux composants.
- Ne pas utiliser le produit pour des applications non indiquées sur cette fiche technique.
- Ne convient pas aux réservoirs de rétention d'eau : utiliser HERALASTIC CEM.

DONNÉES TECHNIQUES *(à +22±1°C et 55±5% H.R.)

Apparence	poudre grise
Taux de mélange	environ 20 ÷ 22% d'eau
Densité apparente	environ 1100 kg/m ³
Inflammabilité	non
Application	truelle ou spray
Humidité résiduelle du substrat	≤ 4%
Temps d'attente entre la 1ère et la 2ème couche	* 3 ÷ 8 heures environ
Temps d'utilisation utile	* 60 minutes environ
Températures lors de l'application	min. + 5 °C, max. + 35°C
Épaisseur minimale par couche	1,5 mm
Épaisseur maximale par couche	2 mm
Temps d'attente pour la pose des carreaux	5 jours
Adhérence initiale	≥1.8N/mm ² ≥0,5 N/mm ² EN 14891
Adhérence après les cycles de gel/dégel	≥1.5N/mm ² ≥0,5 N/mm ² EN 14891
Adhérence après immersion dans l'eau	≥1N/mm ² ≥0,5 N/mm ² EN 14891
Adhérence après immersion dans l'eau chloré	≥1,1N/mm ² ≥0,5 N/mm ² EN 14891
Adhérence après chaleur	≥1.7N/mm ² ≥0,5 N/mm ² EN 14891
Adhérence après immersion dans l'eau de chaux	≥1.4N/mm ² ≥0,5 N/mm ² EN 14891
Capacité de pontage des fissures	≥3 mm ≥0,75 mm EN 14891
Imperméabilité à la pression d'eau de 1,5 bar pendant 7 jours	test réussi

Consommation	environ 1,2 Kg/m² par mm d'épaisseur
Emballage	sac de 20kg

PRODUIT POUR USAGE PROFESSIONNEL

Cette fiche technique est basée sur les connaissances acquises grâce à notre expérience. Nous nous réservons le droit de modifier les données qu'il contient en raison d'améliorations et de progrès techniques. Compte tenu des différents matériaux et des différentes techniques de traitement, non soumis à notre contrôle direct, nous ne pouvons assumer aucune responsabilité quant à l'utilisation de ces indications. Nous vous recommandons donc d'effectuer vous-même suffisamment de tests et de consulter notre service d'assistance technique.



Herakem srl
sede legale: Via Benedetto De Falco 16 80136 Napoli
sede operativa: Viale Ferrovie dello Stato
Zona Ind.le ASI - 80014 Giugliano in Campania (NA)

Tel/Fax +39 081 330 90 20
info@herakem.com - www.herakem.com
Cod. Fisc. / Partita Iva 07658641217 - Cap. Soc. Euro 80.000 i.v.