

H40 Extreme

Gel-colle hybride, structurel, multi-usage, extra-flexible, extra-maniable.
Pour grès cérame, carrelages et pierres naturelles de tous les types et formats.



1. Adhérence extrême
2. Déformabilité extrême
3. Fluidité extrême

kerakoll

Domaines d'application

→ Destination d'utilisation

Supports :

- anciens carrelages
- plaques chauffantes
- chapes ciment
- béton
- plaques de plâtre cartonnées
- plaques en fibrociment
- plâtre et chape anhydrite ⁽¹⁾
- béton cellulaire
- brique
- enduits à la chaux et ciment
- systèmes d'isolation thermique par l'extérieur ragrésés et enduits par la suite
- chapes fissurées
- bois – métal – tôle ⁽²⁾
- sols en caoutchouc – PVC ⁽²⁾
- résines de sol époxy et polyuréthane
- nid alvéolaire en aluminium
- panneaux préformés pour système radiant sans chape, couplés en surface avec une feuille d'aluminium

(1) Appliquer une couche d'EP21 en tant que fixatif de la poudre. Uniquement pour intérieurs.

(2) Nettoyer avec Keragrip Pulep.

Matériaux :

- grès cérame
- grès laminé
- grès avec dos résiné
- grands et très grands formats
- grès laminés de toute dimension
- dalles de faible épaisseur
- carreaux en céramique
- marbres - pierres naturelles
- marbres avec dos résiné

- matériaux recomposés à base de résine
- matériaux recomposés avec une base de ciment
- mosaïques en pâte de verre
- carreaux en verre
- isolants thermo-acoustiques (à l'exclusion de polystyrène et styromousse ou d'autres matériaux pouvant être attaqués par les plastifiants)
- carrelage en terre cuite - carrelage clinker
- carreaux métalliques

Utilisation :

- mortier-colle
- sols et murs
- intérieurs - extérieurs
- rénovation sur ancien carrelage
- terrasses et balcons
- façades
- piscines et fontaines
- saunas et centres de bien-être
- civil
- locaux commerciaux
- locaux industriels
- aménagement urbain

Ne pas utiliser :

- en contact direct avec le polystyrène (polystyrène PSE, XPS, etc.)
- sur le système d'étanchéité Nanoflex Sin Limites
- sur des nattes d'étanchéité polymère-ciment, sans vérification préalable d'aptitude sur la fiche technique du producteur
- sur des fonds non parfaitement secs et sujets aux remontées d'humidité.

Mode d'emploi

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

→ Préparation des supports

Tous les supports doivent être plans, compacts, sans parties friables, résistants, exempts d'agents qui puissent se détacher, de poussière et de remontées d'humidité.

Préparation du mortier-colle

Emballage unique : la partie B se trouve à l'intérieur du seau.

Respecter le rapport prédosé 8,6 : 1,4 emballage unique 10 kg ou 3,01 : 0,49 emballage unique 3,5 kg.

Remélanger la partie B et la verser dans le seau contenant la partie A, en prenant soin d'effectuer un gâchage homogène des deux parties, jusqu'à l'obtention d'un mélange de consistance et couleur uniformes.

Les seaux de H40 Extreme doivent être conservés à une température de $\approx +20^{\circ}\text{C}$ au moins pendant les 2-3 jours précédant l'utilisation.

→ Application (UNE 138002 - point 7.5.2 / 7.8.2 / 8.6)

Appliquer H40 Extreme avec une spatule lisse dentée adaptée au format et au type de carreau. Étaler une fine couche avec la partie lisse de la spatule en pressant sur le support pour obtenir une adhérence maximale. Presser chaque carreau pour permettre un transfert intégral de la surface.

Mode d'emploi

Pour garantir une adhérence structurale, il faut réaliser une épaisseur de mortier-colle capable de recouvrir la totalité du dos du revêtement.

Pour les grands formats rectangulaires ayant un côté > 45 cm et les dalles de faible épaisseur il peut être nécessaire d'étaler le gel-colle même directement au dos du matériau.

Vérifier sur un échantillon que le mortier-colle ait bien été transféré sur le dos du matériau.

Respecter les joints structurels, de fractionnement et périmétriques existants dans les supports.

Norme UNE 138002 – les joints doivent diviser la surface en zones qui ne peuvent en aucun cas dépasser les dimensions suivantes :

- ≈ 16 m² pour l'extérieur

- ≈ 40 m² pour intérieurs

Les dalles de grand format et les céramiques de couleur sombre à l'extérieur, ainsi que d'autres circonstances spécifiques au chantier peuvent nécessiter une subdivision en zones plus petites.

→ Nettoyage

Nettoyer les éventuels résidus de H40 Extreme des outils et des surfaces recouvertes avec de l'eau tant que le mortier-colle est frais. Après durcissement, le mortier-colle ne peut être enlevé que mécaniquement ou au moyen du détergent Fuga-Shock.

Autres indications

→ Matériaux et supports spéciaux

- Marbres-pierres naturelles et matériaux recomposés : vérifier la présence d'éventuelles traces de consistance variable de poudre de roche constituée de résidus de débitage et, le cas échéant, les éliminer.
- Supports spéciaux : les toiles polymères adhérentes et flottantes, les feuilles ou les membranes liquides à base de bitume et de goudron nécessitent une chape de pose par-dessus.
- Piscines préfabriquées et supports à base de résines de polystyrène : polir préalablement le support à revêtir.
- H40 Extreme est adapté pour la pose sur planchers pour chauffage au sol sans chape constitués de panneaux avec un noyau en matériau isolant préformé couplés en surface avec une feuille thermoconductrice en aluminium. Appliquer H40 Extreme directement sur la feuille d'aluminium sans l'utilisation du primaire d'accrochage après avoir enlevé de l'aluminium toute trace de poudre ou d'agents de décollement.

→ Applications spéciales

- Façade (UNE 138002 - point 7.10.4) : dans le cas de surfaces de pose à cohésion faible ou moyenne, il est nécessaire de procéder à un assainissement mécanique ou de créer un nouveau support. Pour les revêtements avec un côté > 30 cm, le concepteur doit évaluer s'il est nécessaire de prévoir des fixations mécaniques de sécurité. Toujours étaler directement le gel-colle même sur le dos du matériau (double étalement).
- Systèmes d'isolation thermique par l'extérieur : avant d'appliquer le produit, réaliser un cycle d'enduit armé, fixé mécaniquement au support, d'une épaisseur minimale de 10 mm.

Certifications et labels



* 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).

Cahier des charges

La pose à haute résistance de grès cérame, carrelages, mosaïque, marbre, granites et pierres naturelles sur les supports déformables sera réalisée avec un gel mortier-colle hybride, ultra déformable, ultra malléable, testé pour les conditions et les emplois les plus extrêmes, conforme à la norme EN 12004-classe R2 T, classé GT-3, type H40 Extreme de Kerakoll Spa. Le support de pose devra être propre, sans parties friables et sec. Utiliser une spatule dentée de ____ mm pour un rendement moyen de $\approx$ ____ kg/ m². Réaliser des joints élastiques de fractionnement tous les ____ m². Les carreaux seront posés avec des joints d'une largeur de ____ mm.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll	
Aspect	Part A pâte blanche / Part B pâte blanche
Taux de gâchage	Partie A : Partie B = 8,6 : 1,4
Emballage	monopack 10 kg (8,6 +1,4 kg) monopack 3,5 kg (3,01 +0,49 kg)
Conservation	$\approx$ 24 mois à compter de la date de production en emballage d'origine intact
Avertissements	Craint le gel. Éviter l'exposition directe au soleil et aux sources de chaleur.
Épaisseur	de 2 à 15 mm
Température d'application	de +5 °C à +35 °C
Durée de vie en pot :	
- +23 °C	$\approx$ 110 min.
- +35 °C	$\approx$ 80 min.
Temps ouvert (carreau BIII) :	
- +23 °C	$\approx$ 180 min.
- +35 °C	$\approx$ 90 min.
Temps d'ajustabilité (carreau BIII) :	
- +23 °C	$\geq$ 120 min.
- +35 °C	$\geq$ 60 min.
Délai d'attente avant circulation piétonne/jointoiement (carreau BIa) :	
- +23 °C	$\approx$ 4 heures
- +5 °C	$\approx$ 15 heures
Délai de mise en service à +23 °C / +5 °C (carreau BIa) :	
- trafic léger	$\approx$ 6-20 heures
- trafic lourd	$\approx$ 12-24 heures
- piscines (+23 °C)	$\approx$ 3 jours
Rendement par mm d'épaisseur	$\approx$ 1,45 kg/m ²

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier : température, ventilation, absorption du support et du revêtement posé.

Performances		
HIGH-TECH		
Adhérence par cisaillement après 7 jours	≥ 7,5 N/mm²	EN 12004-2
Adhérence par cisaillement après immersion dans l'eau	≥ 5 N/mm²	EN 12004-2
Adhérence par cisaillement après choc thermique	≥ 5,5 N/mm²	EN 12004-2
Adhérence par cisaillement après immersion dans de l'eau de chlore	≥ 3 N/mm²	EN 12004-2
TEST D'ADHÉRENCE SELON LA NORME EN 12004 POUR LES MORTIERS-COLLES DE CLASSE C (à base de ciment)		
Adhésion par traction (béton/grès) :		
- après 6 heures	≥ 2,4 N/mm²	EN 12004-2
- après 28 jours	≥ 4,5 N/mm²	EN 12004-2
Test de durabilité :		
- adhérence après action de la chaleur	≥ 4 N/mm²	EN 12004-2
- adhérence après immersion dans l'eau	≥ 2,5 N/mm²	EN 12004-2
- adhérence après cycles de gel-dégel	≥ 2 N/mm²	EN 12004-2
- adhérence après des cycles de fatigue	≥ 2 N/mm²	SAS Technology
Glissement vertical	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Déformation transversale	≥ 50 mm	EN 12004-2
Test de flexibilité selon la méthode GT :		
- moment de torsion (coupe excentrique sur un échantillon 5x5 cm)	≥ 2,5 KN	
- moment de flexion (traction excentrique sur un échantillon 5x5 cm)	≥ 0,6 KN	
Classification	GT-3	Méthode GT
Température de service	de -40 °C à +90 °C	
Classification	R2 T	EN 12004

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

Avertissements

- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- ne pas utiliser le gel-colle pour rattraper des irrégularités de support supérieures à 15 mm
- protéger de la pluie battante pendant au moins 12 h
- la température, la ventilation, la porosité du support et le type de revêtement peuvent modifier les délais d'utilisation et de prise de l'adhésif
- utiliser une spatule crantée adaptée au format des carreaux ou des dalles
- pour la pose de gaines imperméabilisantes polymère-ciment, vérifier l'aptitude sur la fiche technique du producteur
- ne pas utiliser au contact direct du polystyrène (polystyrène PSE, XPS, etc.)
- pour les collages en extérieur, assurer un transfert total par un double encollage
- en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
- Le marquage R2 T de ce produit est apposé conformément aux dispositions de la norme UNE EN 12004 et exclusivement dans les conditions qu'elle prévoit pour l'analyse technique et le contrôle continu de la conformité du produit
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service
- info@kerakoll.ae

Ces informations ont été mises à jour au mois de juillet 2026. Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter 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.