

H40 Extreme

Gel-colle hybride, structurel, multi-usage, extra-flexible, extra-maniable. Pour grès cérame, céramique 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
- Plaque chauffante
- Chapes ciment
- Béton
- Plaques de plâtre cartonnée
- 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 enduit 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 Eco Pulep.

Matériaux :

- Grès cérame
- Grès laminé et/ou avec des trames au dos
- Grès avec dos résiné
- Grandes et très grandes dalles (jusqu'à 160x320 cm)
- 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
- Imperméabilisant pour les intérieurs
- Sols et murs
- Intérieurs - Extérieurs
- Rénovation sur ancien carrelage
- Terrasses et balcons
- Façade
- 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 en gel Aquastop Nanoflex
- sur des gaines imperméabilisantes polymère-ciment, après vérification d'aptitude sur la fiche technique du producteur
- sur des fonds non parfaitement secs et sujets aux remontées d'humidité

Mode d'emploi

→ 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 de l'emballage.

Respecter le rapport prédosé 8,6 : 1,4.

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 emballages 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

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 mouillage total de la surface.

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 $> 60\text{ cm}$ 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 structuraux, de fractionnement et périmétriques présents dans les supports. Suivre strictement les réglementations locales en vigueur lors de la réalisation des joints élastiques de dilatation.

→ Nettoyage

Nettoyer les éventuels résidus de H40 Extreme des outils et des surfaces recouvertes avec de l'eau sur le mortier-colle 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.
- 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 : le support de pose devra garantir une résistance cohésive à la traction $\geq 1,0\text{ N/mm}^2$. Pour les revêtements avec un côté $> 30\text{ cm}$, le concepteur doit évaluer s'il est nécessaire de prévoir des fixations mécaniques de sécurité. Toujours étaler directement la colle sur le support ainsi que 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).

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)
Conservation	≈ 24 mois à partir de la date de production dans l’emballage d’origine et non ouvert
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	≈ 110 min.
- +35 °C	≈ 80 min.
Temps ouvert (carreau BIII) :	
- +23 °C	≈ 180 min.
- +35 °C	≈ 90 min.
Temps d’ajustabilité (carreau BIII) :	
- +23 °C	≥ 120 min.
- +35 °C	≥ 60 min.
Délai d’attente avant circulation piétonne/jointoiement (carreau BIa) :	
- +23 °C	≈ 4 heures
- +5 °C	≈ 15 heures
Délai de mise en service à +23 °C / +5 °C (carreau BIa) :	
- trafic léger	≈ 6-20 heures
- trafic lourd	≈ 12-24 heures
- piscines (+23 °C)	≈ 3 jours
Consommation	≈ 1,45 kg/m² par mm d’épaisseur

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

- Produit à usage professionnel

→ 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

→ pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System

ISO 9001 CERTIFIED

1710/0327

Kerakoll Quality System

ISO 40001 CERTIFIED

18586-1

Ces informations ont été mises à jour au mois de Octobre 2025. 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.