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.

KERAKOLL MONOPACK B A SYSTEM

HYBRID GEL

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

GREENBUILDING RATING REF. GBR DATA REPORT 11.23 APPROVED

Rating 2

- × Regional Mineral ≥ 30%
- × VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

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 ragréés et enduit par la suite
- chapes fissurées
- bois – métal – tôle (2)
- sols en caoutchouc - PVC (2)
- résines de sol époxy et polyuréthanne
- 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
- 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
- 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 Nanoflex Sin Límites
- 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 de l'emballage.
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 emballages de H40 Extreme doivent être conservés à une température de ≈ +20 °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

Mode d'emploi

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 > 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 structuraux, de fractionnement et périmétriques présents 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 sur le mortier-colle frais. Après durcissement, le mortier-colle ne peut être enlevé que mécaniquement ou au moyen du détergent Fuga-Shock Eco.

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

CE EN 12004 · R2T EN 12004 · Shock Absorbing System TESTED · EPD-IES-0008889 environdec.com · ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* C (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).

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, GreenBuilding Rating 2, 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 ≈ ____ 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
Rapport de mélange	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	≈ 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 Bla) :	
- +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
Rendement par mm d'épaisseur	≈ 1,45 kg/m²

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
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 - info@kerakoll.ae

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2012. Les présentes informations ont été mises à jour en Novembre 2023 (ref. GBR Data Report - 11.23). 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.