

# Special Eco

Mortier-colle minéral pour la pose à adhérence et résistance élevées de carrelages.

Special Eco développe un glissement vertical nul et un long délai d'ajustabilité afin d'assurer aussi la pose d'épaisseurs élevées en diagonale, de haut en bas, de revêtements en céramique.



## Rating 5

1. Sols et murs intérieurs, sols extérieurs
2. Épaisseur jusqu'à 15 mm
3. Temps ouvert et d'ajustabilité  $\geq 30$  min.
4. Glissement vertical nul
5. Idéal pour la pose des carreaux en céramique mono et bicusson sur les supports minéraux ou à base de ciment

- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- ✓ Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Domaines d'application

### → Destination d'utilisation

#### Supports :

- enduits ciment et mortier bâtard
- chapes minérales ou à base de ciment
- Plâtre et chape anhydrite <sup>(1)</sup>

(1) Après l'application d'Active Prime Fix ou Active Prime Grip

#### Matériaux :

- carreaux en céramique
- mosaïque céramique

#### Utilisation :

- Sols et murs
- Intérieurs - Extérieurs
- civil
- locaux commerciaux
- locaux industriels

### Ne pas utiliser :

- sur du placoplâtre
- sur d'anciens sols en carrelages, carreaux de marbre et pierres naturelles
- sur des sols chauffants
- sur des supports à flexibilité élevée
- sur les matières plastiques, les sols résilients, les métaux et le bois
- sur des supports mouillés ou sujets aux remontées d'humidité
- dans les environnements avec présence d'eau constante
- sur les imperméabilisants réactifs de nature organique (tels que RM selon la norme EN 1489)

## Mode d'emploi

### → Préparation des supports

En général, les supports à base de ciment doivent être secs, propres, exempts de poussière, huiles et graisses, secs, sans remontées d'humidité et parties friables ou non parfaitement adhérentes telles que résidus de ciment, chaux, et peintures, qui doivent être entièrement éliminées. Le support doit être stable, sans fissures et avoir déjà effectué le retrait hygrométrique de séchage, il doit présenter des résistances mécaniques adaptées à l'utilisation. Les différences de planéité doivent préalablement être comblées avec des produits de ragréage adaptés.

Supports à faible cohésion de surface: les chapes et enduits qui présentent une structure cristalline faible sur les premiers mm d'épaisseur et se défont facilement doivent être renforcés en appliquant le consolidant de profondeur éco-compatible en phase aqueuse Keradur Eco, en une ou plusieurs couches selon les instructions d'utilisation, jusqu'à l'obtention d'une surface encore absorbante mais compacte.

Supports à absorption élevée : durant la pose sur des chapes et enduits compacts mais très poreux, dans les climats chauds et en présence de ventilation directe, il est conseillé d'appliquer préalablement le primaire d'accrochage Active Prime Fix ou Active Prime Grip, en une ou plusieurs couches selon les indications d'utilisation, pour réduire l'absorption d'eau et améliorer l'étalement du mortier-colle.

### → Préparation

Préparer Special Eco dans un récipient propre en versant tout d'abord une quantité d'eau égale à environ  $\frac{3}{4}$  de la quantité nécessaire. Introduire

progressivement Special Eco dans le récipient en gâchant le mélange avec un fouet hélicoïdal opérant du bas vers le haut et à vitesse lente ( $\approx 400$  tr/min.). Ensuite, ajouter de l'eau jusqu'à l'obtention d'une consistance désirée, homogène et sans grumeaux. Pour obtenir un mélange optimal et gâcher de plus grandes quantités de mortier-colle, il est conseillé d'utiliser un mélangeur électrique à lames verticales et rotation lente. La quantité d'eau figurant sur l'emballage est indicative et varie pour Special Eco Flex blanc et gris. Il est possible d'obtenir des mélanges à consistance plus ou moins thixotrope en fonction de l'application à effectuer. Ajouter de l'eau en excès n'améliore pas l'utilisation du mortier-colle et peut provoquer un retrait et donc une diminution d'épaisseur durant la phase de prise et réduire les performances finales telles que la résistance à la compression et l'adhérence.

### → Application

Appliquer Special Eco avec une spatule lisse crantée adaptée au format et aux caractéristiques du verso du carreau. Il convient d'étaler, avec la partie lisse de la spatule, une première couche fine en pressant énergiquement sur le support pour obtenir une adhérence maximale et régulariser l'absorption d'eau ; ensuite régulariser l'épaisseur avec l'inclinaison de la spatule. Étaler le mortier-colle sur une surface permettant la pose du revêtement dans les limites du temps ouvert indiqué, en s'assurant régulièrement qu'il n'est pas dépassé car il peut varier considérablement au cours de l'application en fonction de différents facteurs (ensoleillement,

## Mode d'emploi

courants d'air, température, absorption du support, humidité). Presser chaque carreau pour permettre le transfert total et uniforme du mortier-colle. En cas de pose dans des locaux sujets à un trafic intense et à l'extérieur, il est indispensable d'adopter la technique du double encollage pour obtenir un transfert à 100% du verso des carreaux. En général, les carreaux céramiques ne nécessitent pas de traitements préliminaires, il convient toutefois de vérifier l'absence de traces de poussière, saleté, patines non correctement fixées au support et susceptibles de modifier les caractéristiques d'absorption du carreau.

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 du produit des outils et des surfaces avec de l'eau sur le mortier-colle frais. Après durcissement, le mortier-colle ne peut être éliminé que mécaniquement.

## Autres indications

→ Applications particulières: le glissement vertical nul de Special Eco permet de réaliser la pose de tous types de céramique, en du haut en bas ou en diagonale, avec une précision et une vitesse exceptionnelles. Top Latex Eco, élastifiant éco-compatible, peut être ajouté à la place de l'eau pour obtenir une plus grande déformation transversale, une plus grande résistance à l'eau et à la traction, avec un temps ouvert et un délai d'ajustabilité inchangé. Avec l'adjuvant Top

Latex Eco, Special Eco dépasse les performances requises par la norme EN 12004 classe C2 TE. Consulter le Kerakoll Worldwide Global Service pour définir l'utilisation en cas d'applications particulières telles que: pose sur supports déformables, planchers chauffants, béton lissé à faible absorption ou non absorbant, dalles de grand format à l'extérieur et dans des zones constamment humides.

## 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	prémélangé blanc ou gris	
Emballage	Ssacs 25 kg	
Conservation	≈ 12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité	
Épaisseur	≤ 15 mm	
Température d'application	de +5 °C à +35 °C	UNI 11493 - 8.3
Taux de gâchage	≈ 7,9 l / 1 sac 25 kg	
Durée pratique d'utilisation (pot life)	≥ 4 heures	
Temps ouvert	≥ 30 min.	EN 12004-2
Ajustabilité	≥ 30 min.	
Délai avant ouverture à la marche	≈ 24 heures	
Délai d'attente avant jointoiment	≈ 8 heures au mur / ≈ 24 heures au sol	
Mise en service	≈ 7 jours	
Rendement par mm d'épaisseur	≈ 1,4 kg/m <sup>2</sup>	

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****Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) COV - Émissions de substances organiques volatiles**

Classification	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 13981/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Adhérence par cisaillement après 28 jours sur biscuit de céramique	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	ANSI A-118.1
Adhérence par traction sur béton après 28 jours	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Test de durabilité :		
- adhérence après action de la chaleur	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- adhérence après immersion dans l'eau	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
- adhérence après cycles de gel-dégel	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004-2
Glissement vertical	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Température de service	de -30 °C à +80 °C	
Classification	C1 TE	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
- poser et presser le carreau sur le mortier-colle frais, en vérifiant qu'il n'ait pas formé de peau
- protéger de la pluie battante et du gel pendant au moins 24 heures
- la température, la ventilation, l'absorption du support et le matériel de pose peuvent modifier les délais d'ouvrabilité et de prise du mortier-colle
- utiliser une spatule crantée adaptée au format des carreaux
- effectuer la technique du double encollage pour toutes les poses à l'extérieur
- 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)

<b>Kerakoll Quality System</b> ISO 9001 0281716D 1710/0327	<b>Kerakoll Quality System</b> ISO 14001 0281716D 18586-E	<b>Kerakoll Quality System</b> ISO 45001 0281716D 18586-I
---	--	--

Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2013. Ces informations ont été mises à jour au mois de décembre 2022 (réf. GBR Data Report – 01.23). 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](http://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.