

Special Eco

Mortier-colle minéral certifié, éco-compatible pour la pose à adhérence et résistance élevées.

Special Eco assure un glissement vertical nul et un long temps d'ajustabilité, permettant la pose de revêtements en céramique, du haut en bas ou en diagonale, d'une grande épaisseur et sans utiliser d'espaces.



Rating 3^{White}

Rating 4^{Grey}

W G

- × ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- × × Recycled Mineral ≥ 30%
- ✓ ✓ CO₂ ≤ 250 g/kg
- ✓ ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ ✓ Recyclable

1. Special Eco blanc contient des matières premières extrêmement blanches
2. Sols et murs intérieurs, sols extérieurs
3. Épaisseur jusqu'à 15 mm
4. Temps ouvert et d'ajustabilité ≥ 30 min.
5. Idéal pour la pose des carreaux en céramique mono et bicusson sur les supports minéraux ou à base de ciment
6. Idéal pour la pose de carreaux sur des plaques de placoplâtre de tout type

kerakoll

Domaines d'application

→ Destination d'utilisation

Pose de carreaux en céramique au sol et au mur.
Épaisseur jusqu'à 15 mm

Matériaux :

- carreaux en céramique
- mosaïque céramique

Supports :

- enduits ciment et mortier bâtard
- chapes ciment
- chapes minérales Keracem Eco Pronto et Keracem Eco Pronto plus
- chapes réalisées avec le liant minéral Keracem Eco
- plaques de placoplâtre de tout type

Sols et murs, intérieurs et extérieurs, à usage privé, commercial et industriel, même dans des zones sujettes au gel.

Ne pas utiliser sur des supports à base de plâtre et d'anhydrite sans l'utilisation de l'isolant de surface éco-compatible à base d'eau Active Prime Fix ou Active Prime Grip ; sur du placoplâtre ; sur d'anciens sols en carrelages, carreaux de marbre et pierres naturelles, plaques chauffantes, supports à flexibilité élevée ; sur les matières plastiques, les sols résilients, les métaux et le bois ; sur les supports mouillés ou sujets aux remontées d'humidité ; dans les environnements avec présence d'eau constante.

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 éliminés. 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 l'isolant de surface éco-compatible à base d'eau 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 (≈ 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. Grâce à la présence des polymères spécifiques à dispersion élevée, Special Eco est immédiatement prêt à l'emploi. 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.

→ Nettoyage

Nettoyer les résidus de Special Eco des outils et des surfaces recouvertes avec de l'eau avant le durcissement du produit.

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.

Joint élastiques : prévoir des joints de désolidarisation et des joints élastiques de fractionnement par carrés de 20-25 m² à l'intérieur, 10-15 m² à l'extérieur et tous les 8 mètres de longueur en cas de surfaces longues et étroites.

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 certifiée à haute résistance des carreaux en céramique sera réalisée avec du mortier-colle minéral éco-compatible pour la pose à adhérence élevée et glissement vertical nul, monocomposant, conforme à la norme EN 12004 – classe C1 TE, GreenBuilding Rating 5 (4 Special Eco gris), type Special Eco de Kerakoll Spa. Le support de pose devra être compact, sans parties friables, propre et sec et avoir déjà effectué les retraits de séchage. Utiliser une spatule crantée de ____ mm pour un rendement moyen d'environ ____ kg/m². Il est nécessaire de respecter les joints existants et de réaliser des joints élastiques de fractionnement tous les ____ m² de surface continue. Les carreaux en céramique seront posés avec des cales d'espacement pour des joints d'une largeur de ____ mm.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll		
Aspect	Poudre grise ou ultra blanche	
Masse volumique apparente :		
- Special Eco blanc	≈ 1,4 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
- Special Eco gris	≈ 1,34 kg/dm ³	UEAtc/CSTB 2435
Nature minérale de l'agrégat	silice - carbonée cristalline	
Granulométrie	blanc ≈ 0 – 800 µm / gris ≈ 0 – 800 µm	
Conservation	≈ 12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité	
Emballage	sacs 25 kg	
Eau de gâchage: (pack) / Taux de gâchage: (schede)		
- Special Eco blanc	≈ 7,7 l / 1 sac 25 kg	
- Special Eco gris	≈ 7,8 l / 1 sac 25 kg	
Poids spécifique du mélange :		
- Special Eco blanc	≈ 1,6 kg/dm ³	UNI 7121
- Special Eco gris	≈ 1,55 kg/dm ³	UNI 7121
Durée pratique d'utilisation (pot life)	≥ 4 heures	
Températures d'application	de +5 °C à +35 °C	
Épaisseur max. réalisable	≤ 15 mm	
Temps ouvert	≥ 30 min.	EN 1346
Ajustabilité	≥ 30 min.	
Glissement vertical	≤ 0,5 mm	EN 1308
Délai avant ouverture à la marche	≈ 24 heures	
Délai d'attente avant jointoiement	≈ 8 heures au mur / ≈ 24 heures au sol	
Mise en service	≈ 7 jours	
Consommation *	≈ 2,5 – 5 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.
 (*) Peut varier en fonction de la planéité du support et du format du carreau.

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
----------------	-----------------------	-----------------------------

HIGH-TECH

Adhérence par traction sur béton après 28 jours	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
---	-------------------------	---------

Test de durabilité :

- adhérence après action de la chaleur	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
--	---------------------------	---------

- adhérence après immersion dans l'eau	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
--	-------------------------	---------

- adhérence après cycles de gel-dégel	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
---------------------------------------	-------------------------	---------

Température de service	de -30 °C à $+80 \text{ °C}$	
------------------------	--	--

Classification	C1 TE	EN 12004 - ISO 13007
----------------	-------	----------------------

Mesure des caractéristiques à une température de $+23 \text{ °C}$, 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
- sur les supports en placoplâtre, vérifier que les profilés métalliques soient correctement séparés jusqu'à une distance de 40 cm
- en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
- Le label C1 TE de ce produit concerne les dispositions de la norme UNE EN 12004 uniquement dans les conditions que celle-ci définit pour les analyses techniques et la vérification continue de la régularité du produit
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service
+34 964 255 400

 Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2011. Ces informations ont été mises à jour au mois de septembre 2022 (09.2022). 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.