

# Microresina

Micro-résine colorée à base d'eau avec finition laquée opaque pour la restructuration de tout élément d'aménagement, de sols et revêtements en céramique et de parquets. Design italien pour une habitation confortable.

Grâce à sa technologie innovante, Microresina est idéale pour la protection de tout élément d'aménagement et des revêtements en céramique. Parfaite pour revêtir et protéger toute surface avec une micro-pellicule de protection et colorée.

À utiliser dans les systèmes Microresina Floor, Microresina Parquet et Wallpaper comme couche colorée.

Disponible dans les 150 couleurs Color Collection et dans les 10 couleurs Warm Collection.

1. Très facile à nettoyer
2. Résistante aux détergents et aux désinfectants
3. Finition laquée opaque
4. Bonne couverture
5. Résistance au frottement même dans les couleurs foncées
6. Excellente résistance à l'usure
7. Anti-éclaboussure
8. Sans métaux lourds conformément à la norme EN 71-3
9. Faibles émissions de COV, elle ne libère aucun composé dangereux pour l'environnement et pour la santé des personnes
10. Conforme au protocole HACCP pour la décoration des environnements à usage alimentaire



## Rating 1

- × VOC Low Emission
- ✓ Water based
- × Solvent  $\leq 80$  g/kg
- × Low Ecological Impact
- × Health Care

Rating calculé sur la moyenne des formulations de couleurs

## Domaines d'application

- Microresina colorée à base d'eau, hautes performances
- Destination d'usage :  
Adapté pour :
  - portes, fenêtres et éléments d'aménagement en bois neuf sec, bois vieux à revernir, bois plaqué, mélaminé ou laminé
  - huisseries et plaques en aluminium et PVC
  - radiateurs et éléments en métal traité correctement avec un apprêt antirouille
  - meubles en MDF, aggloméré ou bois massif
  - sols (et revêtements traités) avec Microresina Zero
  - revêtements existants en céramique, mosaïque en pâte de verre et pierre naturelle.
  - enduit civil taloché, fin, stable, à base de ciment
  - enduits et supports à base de plâtre
  - Legno Large, Legno Medium, Legno Small
  - sols en chêne,
  - sols dans d'autres essences de bois traités avec Primer Antitannino.

- Pour utilisation intérieure et extérieure (sur les huisseries et les fenêtres), dans les locaux à usage privé et commercial avec trafic piétonnier.
- Pour les sols, les murs, les objets d'ameublement et les surfaces verticales.  
Idéale pour planchers chauffant.
- Spécialement conçu pour la superposition avec Microresina Xtreme

Ne pas utiliser à l'extérieur sur les sols ou revêtements, en général sur les sols en bois différents de ceux expressément mentionnés ; sur les sols en bois sujets à un contact prolongé ou constant avec de l'eau. Directement sur les carreaux en céramique au sol sans l'utilisation du fond Microresina Zero et de la protection Microresina Xtreme.

Sur les supports froids en céramique (< +10 °C), sur les supports humides, comme revêtement de baignoires, récipients pour liquides, en présence de remontées d'humidité. Sur les supports qui présentent des traces de silicone. Ne pas utiliser 1,5 heure après l'avoir mélangée.

## Mode d'emploi

- Préparation des supports  
Avant l'application de la micro-pellicule Microresina, vérifier que les supports sont stables et parfaitement accrochés à la base. Les supports doivent être complètement secs.
  - Surfaces en fer à repeindre : éliminer mécaniquement les anciens vernis éventuellement présents avec des brosses métalliques et de la toile émeri, jusqu'à obtenir une surface brillante. En cas de vastes surfaces, de peintures industrielles et de corrosion profonde, recourir au sablage à sec. Nettoyer soigneusement la surface et appliquer un antirouille anticorrosif adapté. Avant l'application, vérifier que la température de la surface métallique est supérieure à +10 °C. Appliquer pure la première couche ayant fonction d'accrochage. Vérifier que les températures du support (> +10 °C) et ambiantes (> +15 °C) sont adaptées et attendre de 6 à 12 heures pour la superposition de couches successives (diluées à 5-10 % en poids avec de l'eau propre, jusqu'à l'obtention de la couverture souhaitée).
  - Surfaces en bois non vernies : poncer et appliquer sur toute la surface une première couche de Microresina diluée à 30 % avec de l'eau propre. Poncer la première couche de support après le séchage complet jusqu'à l'obtention d'une surface uniforme et lisse. Attendre de 6 à 12 heures pour recouvrir avec les couches successives de Microresina (diluées à 5-10 % en poids avec de l'eau propre, jusqu'à l'obtention de la couverture souhaitée).
  - Surfaces en bois à revernir : poncer toute la surface et nettoyer soigneusement. Les montants et les huisseries de portes et fenêtres peuvent être préalablement enduits avec Wallpaper. Les supports de plinthe, Invisible, peuvent être préalablement enduits avec Hyperflex Hybrid ou Wallpaper.
  - Huisseries et fenêtres en aluminium ou PVC et éléments d'aménagement en bois plaqué, mélaminé ou laminé : poncer la surface avec un pad abrasif (Scotch-Brite) et nettoyer avec un chiffon humidifié avec le promoteur d'adhérence Keragrip Eco Pulep.
  - Sols (ou revêtements) traités avec Microresina Zero : la couche de support Microresina Zero peut être poncée entre 6 heures (+30 °C) et 16 heures (+10 °C) après son application. Il doit être soigneusement préparé en veillant à éliminer les éventuels raccords ou accumulations laissés lors de l'application de Microresina Zero : poncer avec une ponceuse orbitale ou une monobrosse avec une trame abrasive Carboplus Sic 220 jusqu'à ce que la surface soit uniforme, bien nettoyer en aspirant les résidus de ponçage.
  - Revêtements existants en céramique, mosaïque en pâte de verre et pierre naturelle : les joints doivent aussi être débarrassés de la poussière et des parties friables par une aspiration soignée avec un aspirateur électrique. La surface du revêtement à décorer doit être sèche et propre, exempte de poussière ou de saletés dérivant du chantier. Vérifier l'uniformité des

## Mode d'emploi

jointoiements. S'ils ne sont pas uniformes ou s'ils sont discontinus, enlever les parties endommagées ou faiblement adhérentes des vieux jointoiements ; nettoyer leur surface avec une brosse métallique ou éliminer la partie superficielle avec un racloir type Fuga-Remove. Aspirer les résidus du nettoyage et procéder au jointoiement avec un mortier-joint de la gamme Fugabella Color (il est conseillé de choisir la même finition que celle des joints existants) ou un mortier-joint organique de la gamme Fugalite (finition fine). Avant de jointoyer à nouveau avec un mortier-joint, s'assurer que l'épaisseur minimale du produit à appliquer est appropriée (Fugabella Color > 3 – 4 mm ; Fugalite > 2 mm). Les supports doivent être préparés en les nettoyant avec des produits spécifiques pour le type de salissure présente. En cas de recours à des traitements alcalins, bien rincer à l'eau de manière à éliminer totalement les résidus de lavage. Vérifier qu'aucun mastic d'étanchéité au silicone ou acétique n'a été utilisé ; si tel est le cas, les décaper mécaniquement en utilisant des produits adaptés afin d'éliminer toute patine huileuse. Vérifier que les joints ne présentent pas d'accumulations de substances polluantes grasses ou huileuses. Après l'éventuel lavage et avant l'application, vérifier que l'humidité des joints atteint les valeurs d'humidité résiduelle appropriées (< 2 % CM) avant l'application du cycle Microresina. Après avoir vérifié qu'il n'y a aucune couche de cires ni de polluants gras, préparer la surface en passant un chiffon mouillé avec le promoteur d'adhérence Keragrip Eco Pulep sur toute la surface, en humidifiant le revêtement en céramique. Avant l'application, vérifier que la température du revêtement en céramique est supérieure à +10 °C. Sur les surfaces non absorbantes, appliquer la première couche de Microresina pure ayant fonction d'accrochage et attendre 6-12 heures avant de procéder avec la superposition des couches successives (diluées à 5-10 % en poids avec de l'eau propre, jusqu'à l'obtention de la couverture souhaitée). Sur des revêtements en pierre ou des surfaces absorbantes, appliquer une première couche sur toute la surface diluée avec de l'eau propre à 30 %.

- Enduit taloché à grain fin, stable, à base de ciment : les enduits à base de ciment doivent avoir une humidité résiduelle  $\leq 2$  % mesurée avec un hygromètre au carbure. Vérifier que le support a été appliqué en une seule couche, sans ragréages fins, qui sont susceptibles d'être adhérents et donc non adaptés. Poncer la surface avec un papier abrasif grain 180 pour obtenir une surface lisse. Avant l'application, préparer la surface avec Universal Wall Primer. Si la surface a besoin d'une consolidation en

profondeur, appliquer une seconde couche de Universal Wall Primer. Quand la surface préparée est totalement sèche, appliquer une première couche de Microresina sur toute la surface diluée avec de l'eau propre à 30 % (en poids). Attendre 6-8 heures pour la recouvrir avec les couches successives (diluées avec de l'eau propre à 5-10 % en poids, jusqu'à l'obtention de la couverture souhaitée).

- Enduits et supports à base de plâtre : les enduits à base de plâtre doivent avoir une humidité résiduelle  $\leq 1$  % mesurée avec un hygromètre au carbure (suivre les indications des fabricants). Vérifier que le support a été appliqué en une seule couche, sans ragréages fins, qui sont susceptibles d'être adhérents et donc non adaptés. Appliquer au rouleau ou à la brosse une couche, Universal Wall Primer dilué selon le rapport 1 : 1 avec de l'eau. Attendre au moins 16 heures et appliquer une deuxième couche d'Universal Wall Primer pur. Attendre au moins 16 h et appliquer une première couche de Microresina diluée avec de l'eau propre à 5-10 %. Attendre 6-8 heures pour la recouvrir avec les couches successives (diluées avec de l'eau propre à 5-10 % en poids, jusqu'à l'obtention de la couverture souhaitée).
- Legno Large, Legno Medium, Legno Small : nettoyer soigneusement le sol pour obtenir une surface exempte de poussière, graisses, huiles, cires, silicones, résidus de colle et taches de quelque nature que ce soit. Poncer avec SoftPad, aspirer soigneusement toute la poussière de ponçage puis appliquer Microresina.
- Sols en chêne : poncer et/ou égrener le parquet pour obtenir une surface lisse, propre, exempte de poussière, graisses, huiles, cires, silicones, résidus de colle, traitements précédents et taches de quelque nature que ce soit. Afin de rehausser le veinage du bois et obtenir un effet de matière plus prononcé, brosser la surface avec un équipement spécial, poncer avec SoftPad, aspirer avec soin toute la poussière du ponçage et appliquer Microresina.
- Sols dans un autre bois que le chêne : poncer et/ou égrener le parquet pour obtenir une surface lisse, propre, exempte de poussière, graisses, huiles, cires, silicones, résidus de colle, traitements précédents et taches de quelque nature que ce soit. Sur les bois qui le permettent, afin de rehausser leur veinage et obtenir un effet de matière plus prononcé, brosser la surface avec un équipement spécial. Appliquer Primer Antitannino en respectant le rendement de 300 ml/m<sup>2</sup> et en suivant les indications de la fiche technique. Poncer avec SoftPad, aspirer soigneusement toute la poussière de ponçage puis appliquer Microresina.

## Mode d'emploi

- **Texturisant Wallpaper** : poncer la surface avec un papier abrasif grain 240 pour obtenir une surface lisse. Appliquer une première couche de Microresina sur toute la surface diluée à 10 % (en poids) avec de l'eau propre. Attendre 6-8 heures avant la superposition. Avant de passer aux couches suivantes, vérifier que la surface est plane et, si nécessaire, recouvrir à nouveau les défauts évidents avec le texturisant Wallpaper. Attendre que le produit de ragréage soit complètement sec, poncer à nouveau avec du papier abrasif grain 240, nettoyer puis appliquer les couches suivantes (diluées avec de l'eau propre à 5-10 % en poids, jusqu'à l'obtention de la couverture souhaitée).
- **Préparation**
- Mélanger la partie A avant l'utilisation, ajouter le durcisseur jusqu'au bord sous agitation selon le rapport partie A : partie B = 5 : 1 et bien mélanger jusqu'à homogénéisation totale.
- **Application**
- **Application sur les revêtements et les objets d'ameublement** : pour l'application sur les surfaces non absorbantes préparer la première couche pure. Pour les surfaces absorbantes, diluer à 30 % avec de l'eau propre puis mélanger à nouveau pour appliquer de la première couche ayant fonction de primaire d'accrochage ou de couche de fond. Attendre 6-8 heures avant la superposition. Pour les couches suivantes, diluer le produit à 5-10 % avec de l'eau propre et répéter l'application sur le produit parfaitement sec jusqu'à l'obtention de la couverture souhaitée. Après avoir mélangé le produit, laisser reposer pendant quelques minutes avant d'effectuer l'application.
  - **Microresina doit être appliquée soigneusement sur toute la surface avec un rouleau à poil court, type Roller Plus, ou en éponge, un pinceau ou par projection en deux, trois ou plusieurs couches jusqu'à l'obtention de la couverture souhaitée (en fonction de la couleur utilisée). Les conditions ambiantes nécessaires pour pouvoir effectuer la décoration nécessitent une température ambiante comprise entre +15 °C et +30 °C et une humidité relative inférieure à 75 %. Avant l'application, vérifier que la température du revêtement est supérieure à +10 °C. Sur de vastes surfaces, ne pas croiser les passages de rouleau en maintenant le front frais et en évitant de repasser sur des zones déjà étalées pour laisser le pigment se déposer dans le film et éviter une altération de couleur. Dégager les angles au fur et à mesure avec un petit rouleau ou un pinceau afin de toujours appliquer le produit frais sur frais. Le temps de superposition entre la première et la deuxième couche est de 6-12 heures, et de 2-12 heures pour les couches suivantes. Respecter le rendement de  $\approx 0,1 \text{ kg/m}^2$  par couche. Si un temps supérieur à 12 heures s'écoule entre deux couches, poncer légèrement avec l'abrasif Durasoft System Softpad avant d'appliquer la couche suivante.**
  - **Éviter l'application sous l'action directe du soleil.** Après l'application, les surfaces doivent être protégées contre la poussière, l'eau et l'humidité jusqu'au séchage complet du film. En cas d'utilisation de différents lots de produit coloré ou de fin d'un travail, il est conseillé de remélanger les différentes productions entre elles (partie A) afin d'éviter de légères différences de tons.
  - **Application sur les sols en bois** : diluer avec de l'eau propre ( $\approx 10 \%$  pour la première couche et  $\approx 5 \%$  pour la seconde couche) puis mélanger à nouveau. Après avoir mélangé le produit, laisser reposer pendant quelques minutes avant d'effectuer l'application. Verser le produit mélangé dans le bac prévu à cet effet et l'appliquer ensuite au rouleau. Appliquer la première couche de Microresina avec Roller Plus de façon homogène en respectant le rendement de  $\approx 110 \text{ g/m}^2$ . Sur les surfaces supérieures à  $\approx 20 \text{ m}^2$ , éviter les chevauchements de grandes tailles mais réaliser des séparations nettes le long de la veine en se servant éventuellement de ruban adhésif en papier. En cas d'application dans plusieurs pièces reliées les unes aux autres, éviter les chevauchements en réalisant, pour chaque pièce, des séparations et des interruptions au niveau des portes ou des seuils de jonction en se servant éventuellement de ruban adhésif en papier. Au bout de  $\approx 3-4$  heures, poncer avec SoftPad, aspirer soigneusement toute la poussière de ponçage et appliquer la seconde couche de Microresina avec Roller Plus, de façon homogène, en respectant le rendement de  $\approx 100 \text{ g/m}^2$  et en suivant attentivement les indications d'application susmentionnées. Au bout de  $\approx 2-3$  heures, appliquer Microresina Xtreme, en suivant les indications figurant sur la fiche technique.
  - **Application sur les sols en céramique** : diluer le produit jusqu'à 10 % en poids avec de l'eau propre puis mélanger à nouveau. Après avoir mélangé le produit, laisser reposer pendant quelques minutes avant d'effectuer l'application. Verser le produit mélangé dans le bac prévu à cet effet et l'appliquer ensuite au rouleau. Le produit doit être étalé sur le revêtement de sol préalablement traité avec Microresina Zero et doit être appliqué au moyen d'un rouleau à poils courts, type Roller Plus (4-6 mm) en vérifiant que le rendement reste de  $\approx 80 \text{ g/m}^2$ . Dégager les angles au fur et à mesure avec un petit rouleau ou un pinceau

## Mode d'emploi

afin de toujours appliquer le produit frais sur frais. Ne pas verser le produit directement sur le sol, mais veiller à imbiber le rouleau dans le bac et à répartir uniformément le produit sur le sol. Effectuer le rattrapage du produit en réchappissages pas trop vastes en croisant les couches et en uniformisant le produit qui doit pouvoir être étalé de façon continue. Dans les zones de raccord, ne pas repasser avec le rouleau sur les zones déjà traitées, mais estomper en levant le rouleau à chaque chevauchement afin de ne pas laisser d'accumulations ou d'excès de produit. En cas d'application dans plusieurs pièces reliées les unes aux autres, éviter les chevauchements en

réalisant, pour chaque pièce, des séparations et des interruptions au niveau des portes ou des seuils de jonction, en se servant éventuellement d'un ruban adhésif en papier et en utilisant les joints comme interruption. Le délai de superposition de Microresina Xtreme est compris entre 2 heures (+30 °C) et 3 heures (+10 °C). Éviter l'application sous l'action directe du soleil. Après l'application, les surfaces doivent être protégées contre la poussière, l'eau et l'humidité jusqu'au séchage complet du film.

→ Nettoyage

Nettoyer les résidus de produit des outils avec de l'eau avant le durcissement du produit.

## 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).

## Autres indications

- Avant l'utilisation, laisser le produit s'adapter à la température des locaux.
- Sur les surfaces horizontales au contact prolongé avec de l'eau (ex. plan de toilette), faire attention et appliquer le produit en 4 couches (avec le produit pur ou dilué à 5 % maxi) en respectant le rendement de  $\approx 0,4 \text{ kg/m}^2$ .
- Protéger les surfaces traitées de la pluie et de l'humidité importantes au cours des 48 heures suivant l'application.
- Les épaisseurs importantes de produits en une seule couche mettent plus de temps pour sécher en profondeur.
- Utiliser toujours des récipients et des outils propres. Utiliser dans un délai de 1,5 heure après le gâchage. Pour obtenir un effet esthétique homogène, appliquer des épaisseurs uniformes et s'en tenir aux quantités conseillées.
- Une fois ouvert, le produit devra être terminé le plus rapidement possible.
- Avant de commencer l'application, vérifier que le rouleau a été soigneusement nettoyé de manière à ce qu'il ne perde pas de « poils » durant la première phase d'application.
- À la fin des applications dans les environnements sujets à un contact constant avec de l'eau, pour sceller des plaques, des tiges, des cabines de douche, des évacuations et des drains, utiliser le produit de scellement transparent cristallin Hyperflex Hybrid.
- Il est recommandé d'éviter le contact direct avec des substances très agressives telles que les substances fortement acides ou basiques et les substances fortement oxydantes (ex. : teintures pour cheveux), qui peuvent altérer la couleur de la surface traitée.
- Les matières plastiques vulcanisées à haute teneur en plastifiants (comme les pneus et les caoutchoucs de protection) peuvent marquer le sol si elles sont en contact prolongé avec celui-ci.
- Faire attention au contact avec des tapis en cuir tanné et/ou traité avec des colorants : le contact direct prolongé avec des matériaux de ce type peut libérer des substances oxydantes et colorantes qui peuvent altérer de façon permanente la couleur du sol.
- Les photos présentes dans le catalogue et sur le site, de même que les couleurs figurant sur les échantillons, sont purement indicatives.
- Utiliser pour chaque projet des matériaux provenant d'un seul lot de production.
- Les matériaux provenant de lots différents peuvent avoir des tons différents.

# Cahier des charges

- Pour la restructuration de tout élément d'aménagement

Micro-film élastique en Microresina à base d'eau, colorée, avec finition laquée opaque pour la restructuration de tout élément d'aménagement, à appliquer au pinceau, au rouleau ou par projection ; haute protection contre les substances agressives et résistance aux éraflures, avec une excellente adhérence sur le fer, la tôle galvanisée, le bois et le PVC, 100 % selon la norme DIN 53151/ISO 2409/ASTM D 3359, atoxique selon la réglementation EN 71-3, conforme au système UNI 11021:2002 (HACCP D.L. 193/2007) pour l'hygiène des produits alimentaires ; sera réalisé avec une finition conforme à la Directive 2004/42/CE, GreenBuilding Rating 1, type Microresina de Kerakoll Spa, appliquée au rouleau en 2-3 couches de  $\approx 0,1 \text{ kg/m}^2$  par couche.

- Pour la restructuration des revêtements verticaux en céramique

Micro-film élastique en Microresina à base d'eau, colorée, avec finition laquée opaque pour la restructuration de revêtements existants en céramique, à appliquer au pinceau, au rouleau ou par projection de Microresina hautement protectrice contre les substances agressives et résistante aux éraflures, avec une excellente adhérence sur les produits de ragréage, la céramique existante, la mosaïque en pâte de verre, les pierres naturelles ; 100 % selon la norme DIN 53151/ISO 2409/ASTM D3359, atoxique selon la réglementation EN 71-3, conforme au système UNI 11021:2002 (HACCP D.L. 193/2007) pour l'hygiène des produits alimentaires ; sera réalisé avec une finition conforme à la Directive 2004/42/CE, GreenBuilding Rating 1, type Microresina de Kerakoll Spa, appliquée au rouleau en trois couches de  $\approx 0,1 \text{ kg/m}^2$  par couche.

## Données techniques selon la Norme de Qualité Kerakoll

Aspect :

- Partie A	liquide coloré (WR01 – WR10) – (KK 1 – KK 150)
- Partie B	liquide transparent
Masse volumique A+B	$\approx 1,11 \text{ kg/l}$
Emballages	partie A seau 2,5 kg + partie B bouteille 0,5 kg partie A seau 1,0 kg + partie B bouteille 0,2 kg
Conservation	$\approx 12$ mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité
Avertissements	craint le gel, éviter l'exposition directe au soleil et aux sources de chaleur
Rapport de mélange	Partie A : Partie B = 5 : 1
Délai d'utilisation du mélange	$\leq 1,5 \text{ h}$
Températures d'application	de $+15 \text{ °C}$ à $+30 \text{ °C}$
Humidité du support	$\leq 2 \%$
Température du support	$\geq +10 \text{ °C}$
Délai entre la 1 <sup>ère</sup> et la 2 <sup>ème</sup> couche	$\approx 6-12 \text{ h}$ (revêtement) / $\approx 3-4 \text{ h}$ (sol)
Délai d'attente entre les couches suivantes	$\approx 2-12 \text{ h}$
Dilution avec de l'eau propre :	
- sur les supports non absorbants	0-10% en volume (selon le type de support)
- sur les supports absorbants	0-30% en volume (selon le type de support)
Séchage au toucher	$\approx 1$ heure
Mise en service	lavage et contact avec l'eau $\approx 48 \text{ h}$
Rendement par couche	$\approx 0,1-0,15 \text{ kg/m}^2$

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 spécifiques de chantier : température, ventilation et porosité du support.

---

**Performances**

---

**HIGH-TECH**

---

Classification	SR-B2,0	EN 13813
Atoxique	conforme	EN 71-3
Adapté pour revêtir des surfaces destinées à la préparation des aliments	conforme	HACCP UNI 11021-2002

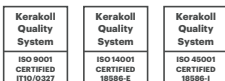
---

Mesure des caractéristiques à une température de +20 °C, 65 % H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

---

## Avertissements

- Produit pour utilisation professionnelle
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- protéger des rayons directs du soleil et des courants d'air durant les 3 premières heures
- ne pas utiliser de lots de produits différents dans le même local ou dans des locaux adjacents
- en cas de besoin, demander la fiche 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)



Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2013. Les présentes informations ont été mises à jour en mars 2022 (ref. GBR Data Report - 03.22). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Assurer d'avoir a version la plus récente disponible sur 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.