

# EP21

Résine organique à durcissement très rapide pour la consolidation de supports poreux, la réalisation de ragréages et de chapes époxy et pour rendre étanches les supports à base de ciment avec une humidité résiduelle élevée.

EP21 augmente les résistances mécaniques des supports fragiles et leur imperméabilité pour la protection des parquets contre l'humidité résiduelle et une pose en toute sécurité.



**SLC**  
TECHNOLOGY



## Rating 3

1. Pouvoir consolidant extrêmement élevé
2. Spécifique pour les supports peu absorbants
3. Idéal pour les applications dans les locaux peu aérés et les restructurations
4. Idéal pour la consolidation des planchers chauffants
5. Imperméabilisant contre l'humidité résiduelle élevée jusqu'à 5% C.M.
6. Homologuée pour usage naval

- ✓ VOC Low Emission
- × Water Based
- ✓ Solvent ≤ 15 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

## Domaines d'application

### → Destination d'utilisation

Consolidation de fonds absorbants et imperméabilisation de fonds absorbants à base de ciment avec une humidité résiduelle élevée (5% maxi). Réalisation de ragréages synthétiques et chapes synthétiques.

### Colles compatibles :

- mortiers-colles organiques minéraux réactifs à deux composants
- mortiers-colles organiques minéraux réactifs à un composant
- mortiers-colles réactifs à un et deux composants

### Supports :

- chapes minérales
- chapes en anhydrite
- chapes ciment
- chapes chauffantes

### Systèmes pouvant être recouverts :

- sols en Cementoresina
- systèmes pour les sols en résine de la gamme Factory

Pour les intérieurs et les extérieurs, dans les locaux à usage privé et commercial. Idéal pour la consolidation des planchers chauffants.

### → Domaine d'application Directive CE MED

Résine organique à deux composants.

Masse surfacique (g/m<sup>2</sup>) 40 ± 10%.

Destiné à la pose des matériaux de finition sur les ponts. Le produit peut être appliqué sur n'importe quel support non combustible, sur n'importe quel support métallique et sur n'importe quel matériau ayant une aptitude limitée à la propagation de la flamme.

### → Ne pas utiliser sur des supports non absorbants

(marbre, céramique, etc.); sur les supports sujets aux remontées d'humidité; pour l'imperméabilisation de chapes chauffantes à base de ciment avec une humidité résiduelle > 2% CM; pour l'imperméabilisation de chapes d'anhydrite avec une humidité résiduelle > 0,5% CM ou des chapes chauffantes d'anhydrite avec une humidité résiduelle > 0,2% CM; pour l'imperméabilisation de supports sensibles à l'humidité. ne pas utiliser si la température du support n'est pas supérieure d'au moins 3 °C au point de condensation.

## Mode d'emploi

### → Préparation des supports

Les supports doivent être absorbants, dimensionnellement stables, non déformables, exempts de remontées d'humidité, sans craquelures, propres et exempts de substances qui puissent se détacher.

Les éventuelles craquelures doivent être réparées avec Kerarep. Les supports qui présentent une couche superficielle compacte et peu absorbante doivent être rendus rugueux et soigneusement dépoussiérés pour permettre la pénétration de EP21. Préparer les chapes en anhydrite selon les indications du producteur.

### → Préparation

Verser la Partie A dans un récipient propre, ajouter la Partie B selon le rapport Partie A : Partie B = 2,5 : 1 et mélanger avec soin, de préférence avec un mélangeur électrique à la vitesse de rotation de 300-600 tours/minute jusqu'à l'obtention d'un mélange uniforme.

### → Application

Comme consolidant de surface : diluer avec Keragrip Eco Pulep à 15% selon l'absorption du support et appliquer uniformément au pinceau ou au rouleau en une couche respectant le

rendement de ≈ 0,2 kg/m<sup>2</sup>. En cas d'applications sur des supports qui ne garantissent pas l'absorption complète de EP21, il est nécessaire de saupoudrer Quarzo 5.12 sur la dernière couche de produit encore frais.

- Comme consolidant de profondeur: avec Keragrip Eco Pulep jusqu'à 30% selon l'absorption du support et appliquer uniformément au pinceau ou au rouleau en une couche respectant le rendement de ≈ 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup>. En cas d'applications sur des supports qui ne garantissent pas l'absorption complète de EP21, il est nécessaire de saupoudrer Quarzo 5.12 sur la dernière couche de produit encore frais.

- Pour la préparation de ragréages époxy : mélanger avec Quarzo 1.3 jusqu'à l'obtention d'un mélange de la consistance appropriée (environ 1 partie d'EP21 et 1-2 parties de Quarzo 1.3) et ne l'appliquer, frais sur frais, qu'après avoir primérisé la zone avec le même produit.

- Pour la préparation de chapes époxy : mélanger avec Quarzo 5.12 jusqu'à l'obtention d'un mélange de la consistance appropriée (environ 1 partie de EP21 et 8 – 10 parties de Quarzo 5.12, avec un rendement

## Mode d'emploi

≈ 0,2 kg/mm/m<sup>2</sup> de EP21 et 1,6 – 2 kg/mm/m<sup>2</sup> de Quarzo 5.12) et ne l'appliquer, frais sur frais, qu'après avoir primérisé la zone avec le même produit.

- Comme imperméabilisant (humidité résiduelle maxi 5% CM): diluer avec Keragrip Eco Pulep jusqu'à 15% selon l'absorption du support et appliquer la première couche uniformément au pinceau ou au rouleau. Après séchage complet, appliquer la deuxième couche de produit tel quel. Respecter le rendement de ≈ 0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup>. En cas d'applications sur des supports qui ne garantissent pas l'absorption complète de EP21, il est nécessaire de saupoudrer Quarzo 5.12 sur la dernière couche de produit encore frais. Ne pas utiliser pour imperméabiliser les chapes chauffantes en général, les chapes d'anhydrite et les supports sensibles à l'humidité.
- En tant que primaire d'accrochage et consolidant superficiel dans les systèmes Factory: diluer avec Keragrip Eco Pulep

jusqu'à 30% et appliquer uniformément au rouleau ou à la spatule une quantité qui puisse être entièrement absorbée par le support. En cas de présence accidentelle de stagnations ou d'une absorption incomplète, il est nécessaire, en employant l'équipement adapté, d'éliminer le produit en excès et de rendre la surface rugueuse pour garantir un accrochage suffisant; pour finir, aspirer soigneusement les résidus avant d'effectuer les applications successives. En général, la superposition avec d'autres produits doit être effectuée au plus tard avant 30 heures. En cas de temps d'attente plus longs, il est nécessaire de poncer la surface pour la rendre rugueuse et d'aspirer soigneusement les résidus de ponçage avant de procéder à la superposition.

- Nettoyage  
Le nettoyage des outils s'effectue avec Diluente 01. Après durcissement, EP21 ne peut être éliminé que mécaniquement.

## Autres indications

- Les collages directs avec des mortiers-colles organiques minéraux bicomposants réactifs ou les applications de systèmes résineux doivent être effectués quelques jours après le durcissement d'EP21; des temps d'attente plus longs peuvent provoquer des problèmes d'adhérence. Si une attente plus longue est prévue, il est conseillé de répandre la dernière couche de EP21 encore fraîche avec Quarzo 5.12 ou Quarzo 1.3.
- En cas de collage avec des mortiers-colles organiques minéraux réactifs à un composant, il est nécessaire de saupoudrer toujours Quarzo 5.12 ou Quarzo 1.3 sur la dernière couche de EP21 encore fraîche.
- En cas de superposition avec des nivelants et des autonivelants à base de ciment, appliquer Active Prime Fix ou Active Prime Grip, selon les indications de la fiche technique, sur EP21 complètement sec ou répandre la dernière couche encore fraîche de EP21 avec Quarzo 5.12.

## 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 consolidation des fonds absorbants et l'imperméabilisation des fonds absorbants à base de ciment avec une humidité résiduelle élevée (5% maxi) avant la pose de parquet seront réalisées avec une résine organique à deux composants, à fluidité élevée et pouvoir consolidant très important, avec GreenBuilding Rating 3 type EP21 de Kerakoll Spa appliqué au rouleau en quantité de 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup>.

---

**Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll**


---

## Aspect :

- Partie A	liquide transparent
- Partie B	liquide transparent jaune paille

## Poids spécifique :

- Partie A	1,10 kg/dm <sup>3</sup>
- Partie B	1,00 kg/dm <sup>3</sup>

Conservation ≈ 12 mois à compter de la date de production dans son emballage d'origine et intact

Avertissements craint le gel, éviter l'exposition directe au soleil et aux sources de chaleur

Emballage partie A bidon 2,5 kg - partie B bouteille 1 kg

Viscosité ≈ 300 mPa · s, rotor 2 RPM 20 méthode Brookfield

Température limite d'application de +10 °C à +35 °C

Rapport de mélange Partie A : Partie B = 2,5 : 1

Dilution Keragrip Eco Pulep (max 30%)

Durée pratique d'utilisation (pot life) ≈ 30 min.

Temps ouvert ≈ 30 min.

Délai entre chaque couche ≈ 4 – 12 heures

Délai avant recouvrement ≈ 24 heures

## Rendement :

- consolidation de surface	≈ 0,2 kg/m <sup>2</sup>
- consolidation en profondeur	≈ 0,3 – 0,4 kg/m <sup>2</sup>
- pour la réalisation de chapes époxy (taux de gâchage EP21:Quarzo 5.12=1:10)	≈ 0,2 kg/m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur
- barrière contre l'humidité résiduelle	≈ 0,3 – 0,4 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.

---

**Performances**

---

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

---

Classification	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2472/11.01.02
----------------	-----------------------	-------------------------

---

**HIGH-TECH**

---

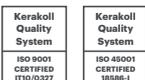
Perméabilité à la vapeur d'eau	SD < 5 m	EN ISO 7783
--------------------------------	----------	-------------

---

---

## Avertissements

- Produit à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- avant de procéder à d'autres opérations, il est nécessaire d'attendre le séchage complet et l'évaporation des solvants qui dépendra des conditions ambiantes, de la ventilation des locaux, de la nature du fond et des quantités appliquées
- ventiler les locaux durant et après l'utilisation jusqu'au durcissement complet du produit
- 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)



Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2012. Ces informations ont été mises à jour au mois de juin 2023 (réf. GBR Data Report – 06.23). 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.