

Kerabuild Epofill

Système époxy bicomposant, hyperfluide, à très faible viscosité pour la consolidation structurale d'éléments en béton fissurés.

Kerabuild Epofill est conforme aux exigences de performances requises par la norme EN 1504-5 pour les produits d'injection et par la norme EN 1504-6 pour les produits d'accrochage.



GREENBUILDING RATING®



Produit qui ne possède aucune des caractéristiques prévues par le GreenBuilding Rating® et qui doit être utilisé avec attention. Kerakoll® s'engage à améliorer le Rating des matériaux et produits Ecozéro

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

PLUS PRODUIT

- Faible viscosité et excellent pouvoir d'injection
- Durcissement rapide
- Idéal pour l'empierrment de barres rondes d'armature dans les structures horizontales en colcrète

DOMAINES D'UTILISATION

Destination d'utilisation

Réfection monolithique d'éléments en béton fissurés, empierrment de barres rondes d'armature à des structures en colcrète, réfection d'éléments de façade en cours de détachement...

MODE D'EMPLOI

Préparation

Préparer Kerabuild Epofill en mélangeant, manuellement ou avec un agitateur mécanique à bas nombre de tours, le composant A avec le composant B (rapport prédosé 2 : 1 dans les emballages), jusqu'à l'obtention d'un mélange fluide et de couleur uniforme. La masse mélangée, la température de l'environnement et du support peuvent faire varier les délais d'utilisation: à des températures élevées ou avec des quantités importantes mélangées correspondent des temps plus courts.

Application

Pour l'empierrment de barres rondes d'acier dans des trous réalisés avec des éléments en béton, enlever avec de l'air comprimé les résidus de poussière puis appliquer Kerabuild Epofill par coulage.

Pour consolider les structures fissurées au moyen d'injections sous pression de Kerabuild Epofill, après avoir réalisé les trous d'injection et évasé la fissure avec un flexible, enlever la poussière puis jointoyer la lésion avec GeoLite® Gel en insérant simultanément les petits tuyaux d'injection dans les trous précédemment réalisés. Une fois que GeoLite® Gel aura durci, souffler de l'air comprimé dans le système pour vérifier que les trous soient communicants. Ensuite, injecter Kerabuild Epofill avec une instrumentation appropriée, en partant du petit tuyau situé le plus bas. Lorsque la résine sort du petit tube supérieur, fermer celui qui est utilisé pour l'injection et répéter la procédure en recommençant à partir du petit tuyau de contrôle jusqu'à ce que la fissure soit entièrement scellée.

Nettoyage

Le nettoyage des résidus de Kerabuild Epofill présents sur les outils s'effectue avec des solvants, avant que le système ait durci.

CAHIER DES CHARGES

Réfection monolithique d'éléments de structures fissurées, empierrment de barres rondes d'armature à des structures en béton, réfection d'éléments de façade en cours de détachement au moyen d'un système époxy bicomposant, hyperfluide (type Kerabuild Epofill de Kerakoll SpA), disposant du label CE et conforme aux exigences de performance requises par la norme EN 1504-5 pour les produits pour injection et de la norme EN 1504-6 pour les produits d'accrochage.

* 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	partie A liquide transparent, partie B liquide jaune paille	
Masse volumique	partie A 1100 kg/m ³ – partie B 1050 kg/m ³	
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine	
Avertissements	craint le gel, éviter l'exposition directe au soleil et aux sources de chaleur	
Emballage	partie A seau 0,66 kg / partie B bouteille 0,33 kg	
Rapport de gâchage	partie A : partie B = 2 : 1	
Viscosité du mélange	≈ 380 mPa·s (rotor 2 RPM 50)	méthode Brookfield
Masse volumique du mélange	≈ 1100 kg/m ³	
Durée pratique d'utilisation (1 kg):	≥ 80 min (à +5 °C) / ≥ 30 min (à +21 °C) / ≥ 10 min (à +30 °C)	
Températures d'utilisation	de +5 °C à +30 °C	
Rendement	≈ 1,1 kg/dm ³ de fissures à injecter	

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.

PERFORMANCES

HIGH-TECH				
Caractéristique de prestations	Méthode d'essai	Performances requises par EN 1504-5		Prestation Kerabuild Epofill
Adhérence	EN 12618-2	Résistance à la traction	rupture cohésive dans le support	rupture cohésive dans le support
Résistance au cisaillement	EN 12618-3	Résistance au cisaillement	rupture monolithique	rupture monolithique
Retrait volumétrique	EN 12617-2	retrait en pourcentage	< 3%	< 3%
Température de transition vitreuse	EN 12614	≥ 40 °C		> 40 °C
Utilisation pour injection	EN 1771	temps d'injectabilité dans les fissures de 0,2 mm	Sec	> 7 N/mm ²
			Humide	> 7 N/mm ²
Durabilité	EN 12618-2	résistance aux cycles de gel-dégel	rupture cohésive dans le support	rupture cohésive dans le support
Caractéristique de prestations	Méthode d'essai	Performances requises par EN 1504-6		Prestation Kerabuild Epofill
Résistance au déboîtement de la barre en acier (déplacement en mm correspondant à une charge de 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6		< 0,6
Glissement visqueux sous charge (déplacement en mm relatif à une charge continue de 50 kN au bout de 3 mois)	EN 1544	≤ 0,6		< 0,6
Réaction au feu	EN 13501-1	non requis		Euroclasse C-s1, d0

AVERTISSEMENTS

- **Produit pour utilisation professionnelle**
- se conformer aux normes et dispositions nationales
- opérer à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C
- appliquer sur des supports secs
- ne pas appliquer sur des surfaces sales ou incohérentes
- protéger les surfaces limitrophes afin d'éviter les bavures et les taches difficiles à enlever
- nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec des solvants (alcool éthylique, toluène, xylol)
- toujours porter des gants et des lunettes de protection, tant durant le gâchage que durant l'application
- éviter tout type de contact avec la peau. utiliser dans un local bien aéré
- en cas de nécessité, 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

Les données relatives aux classifications Eco et Bio se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2013. Les présentes informations sont actualisées au mois de Juin 2019 (ref. GBR Data Report - 06.19). 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. Par conséquent, KERAKOLL SpA répond de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations uniquement en ce qui concerne celles qui sont extrapolées directement de son site. La fiche technique est rédigée en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. 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.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com