

# P5 Eco

**Flexibilisant à l'eau, éco-compatible, pour l'adjonction à hautes performances pour mortiers à base de ciment et bétons légers, idéal dans le GreenBuilding. Sans solvants, respecte l'environnement et la santé des utilisateurs.**

P5 Eco augmente l'adhérence aux supports, réduit l'absorption d'eau, améliore les caractéristiques de compacité et flexibilité. Pour coulis d'accrochage dans les reprises de coulées et les réfections. Intérieurs, extérieurs.



## GREENBUILDING RATING®

### P5 Eco

- Catégorie: Organiques Fluides
- Classe: Solutions Éco-compatibles pour le Chantier
- Rating: Eco 4

	Formulation à base d'eau	Sans solvants	Aucune étiquetage de risque environnemental		Non toxique et non dangereux

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

## PLUS PRODUIT

- Adjonction de mortiers, bétons légers, bétons et coulis adhésifs
- Enduits à adhérence et résistance chimique et mécanique élevées
- Crépis et reports à base de ciment
- Ragréages minéraux ou à base de ciment flexibles
- Préparation de coulis d'accrochage pour:
  - réfections ou reconstructions de béton sur poutres, piliers, balcons, corniches
  - reprises des coulées de béton



## ÉCO-NOTES

- À base d'eau, il réduit le risque de charges dangereuses et polluantes pour l'environnement durant le stockage et le transport
- Garantit une utilisation plus sûre sur le chantier

## DOMAINES D'UTILISATION

### À ajouter aux mortiers et bétons légers et préparation de coulis d'accrochage pour:

- réfections ou reconstructions de béton sur poutres, piliers, balcons, corniches
- reprises des coulées de béton
- enduits à adhérence et résistance chimique et mécanique élevées
- ragréages flexibles à base de ciment
- crépis et reports à base de ciment

### Destination d'utilisation

Intérieurs et extérieurs. Pour mortiers traditionnels à base de ciment, bétons légers, bétons et coulis adhésifs.

### Ne pas utiliser

Pur ou dilué avec de l'eau directement sur les supports à base de ciment comme primaire d'accrochage pour réaliser des reprises de coulée.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation des supports

Les coulis et mortiers contenant P5 Eco doivent être appliqués sur des surfaces sèches, propres, consistantes, sans traces d'huile, graisses et efflorescences. Les traces de produit décoffrant doivent être éliminées. Il convient d'humidifier le support avant l'application.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation

Préalablement, mélanger P5 Eco et l'eau dans le rapport choisi puis ajouter les parties de ciment et de sable. Mélanger soigneusement pour éviter la formation de grumeaux. Les rapports de gâchage conseillés sont:

- coulis adhésifs: 1,5 parties de P5 Eco, 1 partie d'eau, 3 parties de ciment.
- mortiers à base de ciment enrichis: 1,5 parties de P5 Eco, 2 parties d'eau, 5 parties de ciment, 10 parties de sable.

Les dosages de composition des mortiers peuvent varier en fonction de la destination d'utilisation du mortier.

Le dosage de P5 Eco devra être compris entre un minimum de 20% et un maximum de 40% par rapport au poids du ciment.

### Application

Mortiers à base de ciment enrichis pour la reconstruction du béton sur colonnes, poutres, balcons, corniches: humidifier le support et étaler initialement une couche de coulis adhésif d'accrochage au pinceau ou à la brosse durs, ensuite, sur cette couche encore fraîche, procéder à la reconstruction avec le mortier à base de ciment enrichi.

Enduits antidécollements et à haute résistance: humidifier le support et appliquer une couche de crépi adhésif par projection manuelle en laissant la surface la plus rugueuse possible. Une fois le crépi durci, appliquer la couche d'enduit avec le mortier à base de ciment enrichi.

Coulis d'accrochage pour reprises de coulées de béton: humidifier le support et étaler une couche de coulis adhésif, ensuite, frais sur frais, procéder à la coulée de béton.

### Nettoyage

Nettoyer les résidus de coulis ou mortiers enrichis des outils et des surfaces recouvertes avec de l'eau avant le durcissement final.

## AUTRES INDICATIONS

Diluer P5 Eco dans l'eau de gâchage. Si nécessaire ajouter le produit à des mortiers ou enduits prémélangés pour des applications mécanisées, prélever directement le mélange eau/latex d'un récipient (bidon) prédisposé sur le chantier au moyen du tuyau de pompage de la machine à enduire.

## CAHIER DES CHARGES

*Coulis d'accrochage: avant d'effectuer des reports de mortier sur béton, rendre la surface rugueuse avec des moyens mécaniques, laver abondamment avec une hydronettoyeuse à haute pression et étaler un coulis d'accrochage constitué de ciment, eau et flexibilisant à l'eau, éco-compatible, pour l'adjonction à hautes performances dans mortiers à base de ciment et bétons légers, GreenBuilding Rating® Eco 4, type P5 Eco de Kerakoll Spa, en raison du 40% du poids du ciment. Le rattrapage doit être effectué sur le coulis frais.*

*Adjonction aux mortiers à base de ciment: les mortiers à base de ciment devront être enrichis avec du flexibilisant à l'eau, éco-compatible pour l'adjonction à hautes performances dans mortiers à base de ciment et bétons légers, GreenBuilding Rating® Eco 4, type P5 Eco de Kerakoll Spa, en raison du 30% du poids du ciment pour rendre le mortier plus compact, adhésif et flexible.*

*Adjonctions aux bétons et bétons légers: les bétons et bétons légers à base de ciment devront être enrichis avec flexibilisant à l'eau, éco-compatible pour l'adjonction à hautes performances dans mortiers à base de ciment et bétons légers, GreenBuilding Rating® Eco 4, type P5 Eco de Kerakoll Spa, en raison du 20% du poids du ciment pour rendre le béton plus compact, adhésif et flexible.*

## DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Aspect	liquide blanc	
Poids spécifique	≈ 1,01 kg/dm <sup>3</sup>	
Conservation:	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine	
Avertissements	craint le gel, éviter l'exposition directe au soleil et aux sources de chaleur	
Emballage	bidons 25 / 5 kg	
Viscosité	≈ 1200 mPa · s, rotor 2 RPM 20	méthode Brookfield
pH	≈ 9	
Dosages recommandés pour:		
- béton	≈ 20-40% du poids du ciment	
- mortier	≈ 20-40% du poids du ciment	
- coulis adhésif	≈ 1,5 P5 Eco : 1 Eau : 3 Gris Ciment	
Température limite d'application	de +5 °C à +35 °C	

*Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation.*

## PERFORMANCES

### HIGH-TECH

Comparaison effectuée entre:

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| - mortier normalisé         | 3 sable : 1 ciment Portland 32,5; eau/cim. = 0,5              |
| - mortier normalisé enrichi | mortier normalisé + P5 Eco à raison de 30% du poids du ciment |

Améliorations obtenues avec P5 Eco:

- |   |                       |               |
|---|-----------------------|---------------|
| - eau de gâchage                                      | -3%                   |               |
| - module élastique statique                           | -38%                  | EN 13412      |
| - adhérence sur béton après 28 jours                  | +5% (rupture mortier) | CSTB 2893-370 |
| - résistance au cisaillement sur béton après 28 jours | +75%                  |               |

Comparaison effectuée entre:

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| - reprise de coulée sur béton | sans coulis d'accrochage                             |
| - reprise de coulée sur béton | avec coulis d'accrochage (1 P5 Eco: 1 eau: 3 ciment) |

Améliorations obtenues avec P5 Eco:

- |   |      |               |
|---|------|---------------|
| - adhérence sur béton après 28 jours                  | +45% | CSTB 2893-370 |
| - résistance au cisaillement sur béton après 28 jours | +51% |               |

*Mesure des caractéristiques à une température de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.*

## AVERTISSEMENTS

### - Produit pour utilisation professionnelle

- se conformer aux normes et dispositions nationales
- opérer à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C
- le produit craint le gel, conserver à des températures supérieures à +5 °C
- protéger l'ouvrage du soleil et de la pluie battante jusqu'au séchage complet
- il est conseillé, surtout pendant la saison chaude, de toujours mouiller les ouvrages pendant quelques jours après la réalisation des travaux
- 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](mailto: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 Septembre 2015 (ref. GBR Data Report - 10.15). 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). 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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)