

GECOL Reparatec R4

Reparaciones

Estructurales

Protection

Monolithique

Pasivación

Reparación

Mortier mono-composant pour la réparation et la passivation structurelle du béton



Thixotropique. Grande épaisseur sans détachement.

Armé de fibres.

Résistant aux environnements marins et eaux agressives.

Convient pour l'application sans besoin d'utiliser préalablement un primaire d'adhérence.

Grandes performances mécaniques.

Protection contre la corrosion des armures.

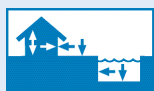
Il n'attaque pas les armures ni les éléments métalliques.

Résistant à la carbonatation.

Sans chlorures.



Usage



Qualité

Technologie
AU QUARTZ

Normes



Exigences de mise en oeuvre

- Les indications d'utilisation se réfèrent, le cas échéant, selon nos tests et connaissances et ne libèrent pas le consommateur de l'étude et de la vérification du produit pour son usage spécifique.
- Autres utilisations ou autres applications non décrites dans ladite norme ne seront pas prises en compte dans la garantie du produit.
- Avant d'utiliser ce produit, nous vous recommandons de consulter le manuel d'utilisation.
- Les données fournies dans cette documentation technique ont été obtenues dans des conditions normalisées de laboratoire, elles peuvent donc varier en fonction de la mise en œuvre et des conditions environnementales particulières qui échappent à notre contrôle.
- Le marquage de ce produit est fixé conformément aux dispositions établies dans les **Normes UNE EN 1504-3 / 1504-7** et exclusivement dans les conditions qu'il indique pour l'analyse technique et la vérification continue de la régularité du produit.
- GECOL** garantit le parfait comportement de ses produits auxiliaires dans les situations indiquées. Les matériaux d'autres marques ou les situations non décrites peuvent affecter les propriétés physiques et esthétiques de nos produits.

Champs d'application

Convient pour à la passivation, à la réparation et à la régénération intérieure et extérieure de béton, de ciments résistants, de blocs de béton standard, etc., qui exigent un mortier à haute résistance et aussi pour :

- Bétons dégradés par la corrosion des armatures ou la carbonatation.
- Piliers, colonnes, poutres maîtresses, balcons, toits en saillie et murs de soutènement.

- Revêtements de sol en béton.
- Murs, plafonds et planchers.
- Béton à vue ou enterré.
- Remplissage de joints entre sections de béton et éléments préfabriqués.

Mode d'emploi

1_Recommandations préalables

- avec règles ou plaques propres et lisses.
- Par temps chaud, en plein soleil ou lorsqu'il y a du vent, on prendra les mesures opportunes pour empêcher un séchage trop rapide, ce qui entraînerait une perte de dureté du revêtement (humidifier à nouveau).
- On n'utilisera pas le produit par temps très humide, en cas de pluie ou de prévision de gel, car il pourrait se produire des phénomènes de carbonatation superficielle et, en conséquence, une variation de la couleur originale.
- Dans les liaisons entre parements verticaux et horizontaux, on élargira le joint de liaison en le coupant jusqu'à environ 10 mm de large et on éliminera par la suite le matériel coupé.
- On ne doit pas ajouter d'eau durant la finition superficielle, car cela pourrait provoquer des fissures et une décoloration de la finition.
- En cas de doute, veuillez consulter notre Service technique.

2_Préparation du support

- Règle générale, tous les supports doivent être résistants, propres, stables et rugueux, avoir un certain degré d'absorption et d'humidité et avoir parfaitement pris.
- On nettoiera le support pour éliminer les restes de poussière, de saleté, etc.
- On humidifiera préalablement les supports jusqu'à saturation en commençant par appliquer le produit lorsque les surfaces deviennent mates.
- S'il y avait des armatures non protégées (en tout ou en partie), il faudra éliminer totalement les restes de béton qui enveloppent ces structures.
- Les éléments en métal (armatures) ne doivent pas présenter d'oxyde, et on l'éliminera toujours avec une brosse en métal ou par jet de sable, et on protégera ces éléments de la corrosion avec **GECOL Pasivador**.
- Sur des supports poreux, on humidifiera jusqu'à saturation, en évitant en tout moment l'excès d'eau.
- Sur des surfaces préparées et rugueuses, aucun apprêt n'est nécessaire.
- Lorsqu'il faut un pont d'adhérence, on appliquera **GECOL Reparattec R4** sous forme onctueuse, en ajoutant de l'eau de gâchage correspondant à 1 litre de **GECOL Látex**.

3_Préparation du mélange

- On gâchera le produit avec de l'eau propre à l'aide d'un malaxeur électrique lent jusqu'à ce que l'on obtienne une pâte homogène et sans grumeaux.
- On laissera reposer et on mélangera à nouveau la pâte.
- La quantité d'eau indiquée sur l'emballage est à titre indicatif et cela peut varier un peu selon la zone géographique du centre de production.
- On peut obtenir des mélanges plus ou moins thixotropiques selon la tâche à faire.
- Si on ajoute trop d'eau, cela peut provoquer des réductions d'épaisseur à l'étape plastique du séchage, en réduisant ainsi les performances finales et en nuisant à la bonne application du produit.

4_Application

- On appliquera **GECOL Reparattec R4** sur la surface à réparer.
- On remplira et compactera en couches successives, en appliquant le produit lorsque la couche préalable a commencé à durcir.
- Dans les applications avec pont d'adhérence, on doit s'assurer que ce dernier est encore frais lorsqu'on applique le mortier de réparation (technique « frais sur frais »), en exerçant une forte pression sur le mortier à l'aide d'une

truelle contre le support.

- La finition se fait en talochant avec **GECOL Reparattec R4** à l'aide d'un outil adéquat (taloche de plastique, de bois EPS, etc.) ou bien en lissant à la truelle.
- On protégera le mortier de réparation durant son durcissement, en évitant ainsi le dessèchement, ce qui favorisera un parfait séchage du produit.

Limites d'emploi

Ne pas utiliser :

- Sur du plâtre, du bois ou sur des surfaces peintes.

Nettoyage

Le nettoyage des résidus dans les outils et sur les surfaces recouvertes se fera avec de l'eau avant que le produit ne durcisse.

Données techniques

Consommation	Performances finales
1,8 kg +/- 0,3 kg/m ² et mm d'épaisseur.	Densité du produit durci : 2,00 +/- 0,10 kg/l.
Fourniture	Résistance à la compression : Supérieure à 45 N/mm ² .
Emballages : Sacs de papier plastifié de 25 kg.	Teneur en ions de chlorure : Inférieure à 0,05 %.
Couleur : Gris.	Adhérence : supérieure à 2,0 N/mm ² .
Produit	Rétraction / expansion contrôlée : Supérieure à 2,0 N/mm ² .
Composition : ciments spéciaux, pouzzolanes, granulats siliceux à granulométrie compensée, additifs organiques et inorganiques et fibres de polyamide.	Résistance à la carbonatation : dk inférieure au béton de contrôle MC (0,45).
Densité apparente de la poudre : 1,40 +/- 0,10 kg/l.	Module d'élasticité : Supérieure à 20 kN/mm ² .
Stockage	Compatibilité thermique : Partie 1 : Gel / dégel : Supérieure à 2,0 N/mm ² .
24 mois à partir de la date de fabrication tant que l'emballage est fermé et est à l'abri des intempéries.	Compatibilité thermique : Partie 2 : Pluie torrentielle : Supérieure à 2,0 N/mm ² .
Application	Compatibilité thermique : Partie 4 : Cycles secs : Supérieure à 2,0 N/mm ² .
Eau de gâchage : Environ 3,7 à 4 l/25 kg.	Absorption capillaire : Inférieure à 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5} .
Durée de vie du mélange : de 20 à 40 minutes.	Classification selon UNE EN 1504-3 / EN 1504-7 : Certificat.
Épaisseur d'application : 10 mm.	Réaction au feu : Euroclasse A1.
Épaisseur maximale par couche : 50 mm (deux couches maximales).	
Densité de la pâte : 2,00 +/- 0,10 kg/l.	
Température d'application : de +5 °C à +35 °C (mesurée sur le support).	

Données de sécurité

ANGER



GHS07

GHS05

Danger

- H315** Provoque une irritation de la peau.
- H317** Peut provoquer une réaction allergique de la peau.
- H318** Provoque des lésions oculaires graves.
- H335** Peut irriter les voies respiratoires.

De précaution

- P102** Tenir hors de portée des enfants.
- P103** Lire l'étiquette avant utilisation.

P261 Éviter de respirer les poussières.

P280 Porter des gants de protection / des vêtements de protection / protection des yeux / du visage.

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment avec de l'eau et du savon.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, si présent et sont faciles à enlever. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P501 Éliminer le contenu / récipient conformément à la législation sur les déchets de traitement actuelle.

1999-1945 / CE Le produit contient du chrome VI réducteur, a déclaré la période de validité est indiquée sur l'emballage.