

Adirepar R4

ADIREPAR R4 est un produit monocomposant, thixotropique, à prise rapide, renforcé par des fibres polymères et des passivateurs de corrosion dont l'application est centrée sur la réparation structurelle du béton même lorsqu'il est nécessaire de réparer de grandes épaisseurs.

Composition

Composé d'**agrégats de marbre** concassé utilisés dans la construction (EN 12620 et EN 13139), de **ciment Portland** (EN 197-1 et UNE 80601) et d'**additifs** de nature organique et inorganique qui lui confèrent d'excellentes caractéristiques en termes d'adhérence et de résistance, tant initiale que finale.

Domaine d'application

- Convient pour une utilisation en intérieur et en extérieur, pour des réparations horizontales et verticales, même contre la gravité.
- Reconstruction de la couche de recouvrement en fer dans les structures en béton armé ou précontraint ; balcons, corniches, linteaux, piliers et poutres.
- Reconstruction de marches en béton, de pièces ornementales, de murs en pierre...
- Réparation des défauts de surface tels que le colmatage ou les nids de gravier.
- Réparation de cadres de fenêtres, de portes, de boulons d'ancrage...
- Réparation de chaussées, de rampes, de canaux et de ponts grâce à sa grande résistance à l'usure.

Instructions d'utilisation

Préparation du support : Il est nécessaire d'éliminer les restes de béton détérioré, disjoint, non solide ou désintégrable, ainsi que les traces de poussière, de peinture ou de cires de décoffrage. Dans le cas où il faut protéger l'armature en fer, il est indispensable d'éliminer les restes de rouille les plus épais, de les brosser et d'appliquer une couche uniforme d'ANTI-OXYDE ADIREPAR. Ce produit protège le fer d'une éventuelle oxydation future grâce à une méthode appelée passivation anodique. Le support doit être humidifié 24 heures avant l'application et cette humidification doit être répétée juste avant l'application du produit.

Préparation du mélange : Ajouter 4,75-5l d'eau par sac de 25 Kg de produit et mélanger environ 3 minutes avec un malaxeur électrique à faible vitesse pour éviter les grumeaux.

Application de l'échantillon : Appliquer le mortier à l'aide d'une truelle ou par projection avec une épaisseur comprise entre 10 mm et 40 mm. Ensuite, compactez et appliquez le produit à l'aide d'une truelle fine. Pour des épaisseurs plus importantes, laissez la première couche de mortier durcir pendant 30 minutes et appliquez une autre couche.

Recommandations d'utilisation

- L'épaisseur minimale de l'application doit être de 5 mm.
- Malaxez de petites quantités pour garantir les propriétés du produit à tout moment pendant l'application.
- Ne pas appliquer sur des substrats gelés, en cours de dégel ou si des gelées sont prévues.
- En cas de nécessité de réaliser une chape, les différentes couches doivent être grattées pour assurer l'adhérence entre elles.
- La température d'application doit être comprise entre 5°C et 35°C sur le support.
- Ne pas ajouter de ciment, de sable ou d'autres substances susceptibles d'affecter les propriétés du mortier.
- Dans les applications où il y a un fort ensoleillement après la réparation, il est nécessaire de créer une ombre artificielle et d'humidifier périodiquement la surface pour éviter la formation de microfissures dues à une vitesse de prise excessive.
- Sur les supports désagrégés, poussiéreux, très absorbants ou exposés au soleil, il est nécessaire d'appliquer un primer comme FIXMAR LATEX avec un temps de séchage maximum de deux heures.

Données techniques

Produit	Aspect	Poudre Couleur grise			
	Classe	R4			
	Typologie	PCC			
	Granulométrie	0-2 mm			
	Densité de la poudre	1,74 g/cm ³			
Application	Eau de gâchage	18,5%			
	Rapport d'eau	4,75-5l par sac de 25 kg			
	Temps de réglage	3,5h			
	Durée de conservation	1h			
	Densité de mélange	2,09 Kg/cm ³			
	Rendement moyen	2,09 kg/m ² *mm			
Retours finaux	Résistance à la compression	7 jours	41MPa	>45 MPa à 28 jours	EN 12190
		28 jours	55MPa		
	Résistance à la flexion	7 jours	3,5Mpa	Aucune exigence	
		28 jours	5Mpa		
	Teneur en ions chlorure	0,01%	< 0,05%		EN 1015-17
	Adhésion	2,2 MPa	>2,0 MPa		EN 1542
	Résistance à la carbonatation	3,5 mm	dk < (béton de contrôle MC (0,45) ; dk = 9,4 mm)		EN 13295
	Module d'élasticité	21,3 GPa	>20 GPa		EN 13412
	Compatibilité thermique : Les cycles de glace et de dégel	2,8 MPa	>2,0 MPa après 50 cycles		EN 13687-1
	Absorption capillaire	0,2 Kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	<0,5 Kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		EN13057
	Résistance au feu A1	A1			

CLASSIFICATION SELON LA NORME EN 1504-3:2005

Présentation et stockage

Adirepar R4 est présenté en sacs en papier de 25 Kg. Environ, et doit être conservé pendant un maximum de 12 mois à partir de la date de fabrication, dans le récipient original fermé, dans un endroit couvert, sec et ventilé.

Pour les précautions d'utilisation, de stockage et d'élimination du produit, voir la fiche de données de sécurité disponible sur le site www.aymarsa.es

NOTE : Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur notre expérience et sur des tests effectués dans des laboratoires spécialisés. Les caractéristiques du produit résultant dépendront de la préparation et de l'application correctes sur le site par l'utilisateur. Si ces conditions ne sont pas remplies, les caractéristiques indiquées ci-dessus ne seront pas atteintes.



EN 1504-3:2005



Usine et bureaux

Ctra. C-35, Km 58 · Ap. correos n^o1
08470 SANT CELONI (Barcelona)

Tel. (+34) 93 867 00 00

aymar@aymarsa.es
www.aymarsa.es

