



REP MUR AR

Mortier de réparation structurelle renforcé de fibres et agents inhibiteurs de la corrosion

Remplissage des trous et fissures

Réparation des surfaces en béton

Spécial environnements agressifs

Résistant à l'attaque sulfatique

Additif contenant des agents inhibiteurs de corrosion, idéal pour la conservation ou la restauration de la passivation

Hautes résistances mécaniques

Retrait compensé. Évite l'apparition de fissures

Grande maniabilité

Application en lit fin et épais

Renforcé par des fibres

Exempt de chlorure

Classé R4 selon la norme EN 1504-3

Conforme à la norme EN 1504-7



ARDEX CEMENTO, S.A.
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18
T. 93 846 62 52
08520 - LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona)
www.ardex.es - ardex@ardex.es

Système d'assurance qualité certifiée ISO9001

REP MUR AR

Mortier de réparation structurelle renforcé de fibres et agents inhibiteurs de la corrosion

Domaine d'application:

Remplissage de trous et fissures.

Réparation et ragréage de surfaces en béton ou en mortier, notamment dans des environnements agressifs. Résistant à l'attaque sulfatique, il protège l'armature des éléments reconstruits.

Remplissage des joints entre les sections du béton, les éléments préfabriqués, etc.

Réparation des éléments de construction en béton.

Épaufrure des piliers. Réparation d'éléments structuraux: poutres en béton armé ou précontraint soumises à des charges statiques ou dynamiques, piliers, etc.

Usage à l'intérieur et à l'extérieur.

Propriétés :

Excellente adhérence sur le support.

L'additivation du produit compense le retrait lors de la prise, en évitant des fissures.

Très grande résistance mécanique, à court et à long terme.

Bonne résistance aux produits chimiques. Résiste aux environnements agressifs (sulfates).

Additivé avec des agents inhibiteurs de la corrosion pour les réparations anticorrosion.

Bonne résistance à l'abrasion.

Permet des épaisseurs allant de 0,5 à 70 mm.

Préparation du support :

La surface du support peut être sèche ou humide, mais elle doit être propre et exempte de poussières, graisses, huiles, oxydes et de toute saleté en général.

Le support doit être suffisamment résistant pour recevoir le mortier REP MUR AR (res. Traction mini. 1,5N/mm²). Les zones de béton contaminées ou endommagées devront être éliminées jusqu'à arriver à une surface résistante; les arêtes de la réparation seront coupées mécaniquement à une profondeur d'au moins 5 mm.

Les armatures exposées doivent être soumises à un nettoyage mécanique jusqu'à obtenir au moins le degré Sa2.

La température ambiante et le support là où le mortier va être appliqué doivent être de, au moins, +5°C et +30° maxi.

Primaire :

Il est recommandé d'humidifier abondamment la surface (surtout en cas de climat chaud), de préférence 24 heures, et au moins 2 heures, avant d'appliquer le produit REP MUR AR. La surface doit rester humide et foncée mais sans présenter des suintements d'eau.

Bien que l'adhésion du REP MUR AR soit très élevée, elle peut s'améliorer (ce qui est recommandé pour les surfaces en béton à faible porosité) comme suit:

- Couche de primaire époxy: utiliser ADIPOX PLUS (voir Fiche Technique) comme couche de fond pour le REP MUR AR.

L'application du REP MUR AR sur les primaires doit s'effectuer « frais sur frais ». Il convient d'éviter le séchage total de la couche de fond avant l'application.

Mode d'application :

Verser 4 - 4,25 litres d'eau pour chaque sac de 25 kg dans la bétonnière ou dans le récipient à utiliser.

Verser lentement la poudre sur le liquide tout en agitant le mélange et maintenir l'agitation jusqu'à obtenir une pâte fine et homogène. Laisser « mûrir » le mélange pendant 2 à 3 minutes puis agiter à nouveau avant de l'appliquer sur le support afin d'améliorer son ouvrabilité.

Il est recommandé de mélanger en utilisant des moyens mécaniques, que ce soit dans une bétonnière ou dans un agitateur.

Le produit REP MUR AR peut être appliqué à la main, avec une taloche ou par projection. Appliquer le produit fraîchement mélangé directement sur la surface humidifiée ou sur le primaire encore frais.

Appliquer l'épaisseur souhaitée à l'aide d'une taloche ou avec des règles préalablement réalisées.

Une couche de cire appliquée avant la pose de l'épaisseur de matériau nécessaire, « frais sur frais », améliorera l'adhésion et la cohésion finale du mortier.

Si une deuxième couche s'avère nécessaire, elle doit être appliquée lorsque la couche précédente n'est pas encore durcie. La finition du produit pourra être réalisée à l'aide d'une éponge humide et d'un plateau ou d'une lisseuse lorsque le mortier commence à durcir (moment où il présente un comportement plastique).

Prise :

En cas de besoin, protéger le mortier frais contre la déshydratation rapide par excès de chaleur et contre le gel, au moyen des procédures habituelles (film en polyéthylène, agents de prise, serpillères humides, etc.)

Précautions :

Contient du ciment, irrite les yeux et la peau. Ne pas laisser à la portée des enfants. Éviter le contact avec les yeux et la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau propre et consulter le médecin.

Utiliser des gants appropriés. Une fois sec, aucune modifications physiologiques ni écologiques ne se produisent. Éliminer le contenu/récipient selon les prescriptions locales/régionales/nationales/internationales.

GISCODE ZP1 = produit à base de ciment, pauvre en chromate

Pour d'autres informations, veuillez consulter la fiche de sécurité en vigueur.

Données techniques :

(à partir d'essais réalisés dans notre laboratoire, selon les directives en vigueur)

Rapport de mélange :	Env. 4 - 4,25 l. d'eau/25 Kg de poudre
Densité :	Env. 1,4 Kg/litre
Densité du mortier frais :	Env. 2,1 Kg/litre
Rendement :	1,8 Kg de poudre par m ² et mm
Potlife (20°C) :	Env. 60-90 minutes
Résistance à la Compression :	Après 28 jours, env. 48 N/mm ²
Résistance à la Flexotraction :	Après 28 jours, env. 8 N/mm ²
Emballage :	Sacs de 25 kg
Stockage :	Environ 12 mois en lieu sec et dans l'emballage d'origine fermé

REP MUR AR

Mortier de réparation structurelle renforcé de fibres et agents inhibiteurs de la corrosion

 0370	
ARDEX CEMENTO, S.A. P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona T. 93 846 62 52 13	
20112 EN 1504-3:2006 REP MUR AR Mortier à base de ciment modifié aux polymères (PCC) pour la réparation (structurelle) d'éléments en béton EN 1504-3:R4	
Résistance à la compression :	Classe R4
Contenu en ions chlorure :	$\leq 0.05 \%$
Adhérence :	$\geq 2.0 \text{ MPa}$
Rétraction / expansion contrôlée :	$\geq 2.0 \text{ MPa}$
Résistance à la carbonatation :	Résiste
Module d'élasticité :	$\geq 20 \text{ GPa}$
Compatibilité thermique partie 1 Cycles de gel-dégel avec immersion dans des sels de déverglaçage :	$\geq 2.0 \text{ MPa}$
Résistance au dérapage :	NPD
Coefficient de dilatation thermique :	NPD
Absorption capillarité :	$\leq 0.5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$
Réaction au feu :	A1
Substances dangereuses :	Conforme à 5.4 de EN 1504-3

 0370	
ARDEX CEMENTO, S.A. P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona T. 93 846 62 52 15	
20112 EN 1504-7:2006 REP MUR AR Mortier à base de ciment modifié aux polymères (PCC) pour la réparation (structurelle) d'éléments en béton EN 1507	
Protection contre la corrosion et ouvrabilité :	Passe
Adhésion par cisaillement (résistance à l'arrachement):	Passe
Substances dangereuses :	Conforme à 5.3 de EN 1504-7

Ardex assume la responsabilité de la qualité de ses produits. Les recommandations d'application exposées ici sont basées sur des essais et des expériences pratiques.

Un dosage et une application différents de ceux décrits nous dérogent de toute responsabilité quant au produit et à son application. Pour tout renseignement en cas de doutes concernant le produit, veuillez contacter le Département technique. Cette fiche technique est valable jusqu'à l'émission d'une nouvelle édition.

Ardex ne saurait être tenue responsable de la teneur des Fiches techniques recueillies sur Internet, provenant de sites autres que la page officielle d'Ardex (www.ardex.es).