



# REPMUR AR FLOW

## Mortier de réparation structurelle fluide

Réparation de surfaces en béton par coulage

Particulièrement adapté aux environnements agressifs

Résistant aux attaques de sulfate

Additif avec inhibiteurs de corrosion. Indiqué pour la préservation ou la rénovation de la passivation (principe 7, méthode 7.1 et 7.2 de la norme UNE-EN 1504-9). *"Augmentation du revêtement avec du mortier supplémentaire et remplacement du béton contaminé ou carbonaté "*

Résistance mécanique élevée

Rétrécissement compensé évitant l'apparition de fissures

Haute fluidité, remplit parfaitement les vides et les cavités

Renforcé des fibres

Sans chlorure



**Classé R4 selon la norme UNE EN 1504-3**

**Certifié selon la norme UNE EN 1504-6**



**ARDEX CEMENTO, S.A.**

P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18

T. 93 846 62 52

08520 - LES FRANQUESSES DEL VALLES (Barcelona)

[www.ardex.es](http://www.ardex.es) - [ardex@ardex.es](mailto:ardex@ardex.es)

Fabricant disposant d'un système assurance qualité certifié

# REPMUR AR FLOW

## Mortier de réparation structurelle fluide

### Domaine d'application :

Réparation par coulage de surfaces en béton et mortier, notamment en ambiances agressives. Résiste aux attaques de sulfates, protège l'armature des éléments reconstruits.

Remblayage de joints entre les sections du béton, les éléments préfabriqués, etc.

Réparation des éléments de construction en béton.

Épaufures de piliers. Réparation d'éléments structurels: poutres en béton armé ou précontraint soumises à charges statiques ou dynamiques, structures marines, bords de dalles, etc. par coulage et coffrage.

Usage à l'intérieur et à l'extérieur.

### Propriétés :

- Forte adhérence au support.
- L'additivation du produit compense le retrait lors de la prise, elle empêche la fissuration.
- Résistance mécanique élevée, tant à court qu'à long terme.
- Bonne résistance chimique, résistant aux environnements agressifs avec présence de sulfates.
- L'additif contenant des inhibiteurs de corrosion protège les réparations contre la corrosion.
- Bonne résistance à l'abrasion.
- Pour des épaisseurs allant de 6 à 60 mm.

### Préparation du support :

La surface du support peut être sèche ou humide, mais elle doit être propre et exempte de poussière, de graisse, d'huiles, d'oxydes et, en général, de tout élément détaché susceptible de nuire à l'adhérence du matériau au support. Les parties du béton contaminées ou endommagées doivent être enlevées jusqu'à l'obtention d'une surface résistante. Les bords de la réparation doivent être coupés mécaniquement sur une profondeur d'au moins 6 mm.

Après la préparation, l'agrégat doit être exposé.

Nettoyez les armatures apparentes mécaniquement jusqu'à ce qu'elles atteignent un niveau minimum de Sa2.

### Primaire :

Il est recommandé de bien humecter la surface (notamment dans les climats chauds) de préférence 24 heures, et au moins 2 heures avant l'application de REP MUR AR FLOW. La surface doit être humide et foncée, mais sans exsudation d'eau.

En règle générale, sur de supports à faible rugosité ou absorbants dûment préparés et humidifiés REP MUR AR FLOW ne nécessite pas de pont d'adhérence.

Sur des surfaces en béton à faible porosité, l'adhérence de REP MUR AR FLOW peut être améliorée par l'utilisation du primaire époxy ADIPOX PLUS (se conformer à la fiche technique). L'utilisation d'ADIPOX PLUS en tant que pont d'adhérence pour REP MUR AR FLOW augmente sa protection contre la corrosion des armatures.

Appliquez REP MUR AR FLOW frais sur frais au-dessus des primaires. Ne pas laisser sécher complètement le pont d'adhérence avant l'application.

### Application :

Versez 3,5 à 3,75 litres d'eau par sac de 25 kg dans la bétonnière ou le conteneur à utiliser.

Versez lentement la poudre dans le liquide tout en remuant le mélange et continuez à remuer jusqu'à l'obtention d'une pâte fine et homogène. Laissez le mélange reposer pendant 2 à 3 minutes et reprendre l'opération avant application sur le support, afin d'améliorer sa maniabilité.

Il est conseillé de mélanger par des moyens mécaniques, soit avec une bétonnière, soit avec un agitateur.

REP MUR AR FLOW peut être appliquée par coulage ou par pompage. Appliquez le produit fraîchement mélangé directement sur la surface mouillée ou sur le primaire encore frais.

Le mortier ainsi obtenu permet des remblayages jusqu'à 6 cm, pour des épaisseurs supérieures il est nécessaire de mélanger 2 sacs de REP MUR AR FLOW avec un sac d'agrégat d'environ 6 mm.

Maintenir le mortier humide pendant 2 à 3 jours afin d'assurer un durcissement correct du mortier. Dans le cas d'utiliser un coffrage, il est nécessaire d'attendre au moins 12 heures avant de démouler.

Appliquez REP MUR AR FLOW à des températures du support supérieures à +5°C et inférieures à +30°C.

### Durcissement :

Protégez le mortier frais d'une déshydratation précoce due à des chaleurs excessives ou au gel au moyen des procédures habituelles (film de polyéthylène, agents de cure, toile de jute humide, ...). Le durcissement doit être effectué pendant 2 à 3 jours, le système de durcissement au moyen de sacs humides étant particulièrement recommandé.

### Précautions :

Contient du ciment. Irritant pour les yeux et la peau. Peut provoquer de graves lésions oculaires. Tenir hors de portée des enfants. Évitez tout contact avec les yeux et la peau. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement et abondamment à l'eau et consultez un médecin. Si vous portez des lentilles de contact, retirez-les et continuez à rincer.

Porter des gants de protection appropriés. Lavez la peau contaminée avec de l'eau et du savon.

À l'état durci il est physiologiquement et écologiquement inoffensif.

L'élimination des déchets et des récipients vides doit se réaliser conformément aux législations locales / régionales / nationales / internationales.

**GISCODE ZP1 = produit contenant du ciment à faible teneur en chromate.**

*Pour de plus amples informations, veuillez-vous conformer à la fiche de données de sécurité en vigueur.*

# REPMUR AR FLOW

## Mortier de réparation structurelle fluide

### Données techniques

(sur la base de tests effectués dans notre laboratoire selon les normes de qualité Ardex)

Rapport de mélange :	Environ 3,5 - 3,75 l. d'eau : 25 kg de poudre (1 vol. d'eau : 5 vol. de poudre)
Densité :	Environ 1,4 kg/litre
Densité du mortier frais :	Environ 2,2 kg/litre
Consommation :	1,9 kg de poussière par m <sup>2</sup> et mm
Durée de vie en pot (20°C) :	Environ 90 minutes.
Résistance à la compression :	Après 1 jour ≥ 30 N/mm <sup>2</sup> Après 7 jours ≥ 50 N/mm <sup>2</sup> Après 28 jours ≥ 60 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexo-tension :	Après 1 jour ≥ 5 N/mm <sup>2</sup> Après 7 jours ≥ 7 N/mm <sup>2</sup> Après 28 jours ≥ 8 N/mm <sup>2</sup>
Conditionnement :	Sacs de 25 kg
Stockage :	Environ 12 mois dans un endroit sec et à l'intérieur de son emballage d'origine fermé.



0370

ARDEX CEMENTO, S.A.  
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18  
E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelone  
T. 93 846 62 52

18

0370-CPR-4069

24780

EN 1504-3:2006

### FLUX D'EAU DE PLUIE

Mortier de ciment modifié par des polymères (PCC)  
pour la réparation structurelle des structures en béton  
EN 1504-3:R4

Résistance à la compression :	Classe R4
Teneur en ions chlorure :	≤ 0,05 %
Accession :	≥ 2,0 MPa
Rétraction/expansion contrôlée :	≥ 2,0 MPa
Résistance à la carbonatation :	Résiste
Module d'élasticité :	≥ 20 GPa
Compatibilité thermique Partie 1 Cycles de gel-dégel avec immersion dans les sels de déglaçage :	≥ 2,0 MPa
Résistance au glissement :	NPD
Coefficient de dilatation thermique :	NPD
Absorption capillaire :	≤ 0,5kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )
Réaction au feu :	A1
Substances dangereuses :	Conforme au point 5.4 de la norme EN 1504-3



0370

ARDEX CEMENTO, S.A.  
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18  
E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelone  
T. 93 846 62 52

18

0370-CPR-4069

24780A

EN 1504-6:2006

### FLUX D'EAU DE PLUIE

Mortier de ciment modifié par des polymères (PCC)  
pour la réparation structurelle des structures en béton EN  
1504-6

Déplacement pour une charge de 75 kN :	≤ 0,6 mm
Teneur en ions chlorure :	≤ 0,05 %
Température de transition du verre :	NPD
Réaction au feu :	A1
Durabilité/Influence sous charge de déplacement :	NPD
Substances dangereuses :	Conforme au point 5.3 de la norme EN 1504-6

Ardex est responsable de la qualité de ses produits. Les recommandations d'application exprimées ici sont basées sur des tests et des expériences pratiques. Tout dosage et toute application autres que ceux décrits dans ce document excluent notre responsabilité quant au produit et à son application. Si vous avez des questions sur le produit, veuillez contacter le département technique. Cette fiche technique est valable jusqu'à la publication d'une nouvelle édition.

**Ardex n'est pas responsable du contenu des fiches techniques recueillies sur des sites Internet autres que le site officiel d'Ardex ([www.ardex.es](http://www.ardex.es)).**