

## IMPLAREST® EP



### DESCRIPTION

Adhésif époxy, 100% solide formé par deux composants, spécialement conçu pour unir le béton neuf à l'ancien. Une fois mélangé, on obtient un liquide semi-fluide qui s'applique au-dessus de 10°C. Il peut être utilisé pour la protection par barrière d'acier du béton armé. Appliquer sur des armatures propres.

### COMPOSITION

Produit à base de résine époxy et d'un durcisseur.

### CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

- Pour tous les types de chapes, aussi bien horizontales (sols) que verticales (murs) et plafonds.
- Union entre le béton durci et le béton frais, assurant une liaison monolithique entre les deux éléments.
- Bonne résistance mécanique de la liaison
- Renforcements structurels par adhérence entre le béton frais et le béton durci.
- Excellente adhérence et consolidation du support.
- Scellement et remplissage des fissures et des fentes dans les supports en béton.
- Durcissement sans rétrécissement.
- Application et durcissement rapides.
- Protection passive de l'acier.
- Primaire anticorrosion pour les armatures en acier.
- Imperméable à l'oxygène et aux chlorures.
- Grande capacité de pénétration et de remplissage grâce à sa bonne fluidité.
- Bonne efficacité même sur des surfaces présentant une certaine humidité. En cas de doute, consulter le service technique.
- Sans solvant.
- Dans les environnements critiques, lorsqu'une protection supplémentaire est nécessaire.
- Compatible avec l'acier de l'armature et les mortiers de réparation.

### SUPPORTS

#### PRÉPARATION DE LA SURFACE DU BÉTON :

- Le support doit être sain, propre, exempt de graisse, d'agents de démoulage, de coulis de ciment, d'huiles, de poussière et de pièces mal adhérentes.
- Il doit être structurellement solide, avec une résistance à la compression minimale de 15 N/mm<sup>2</sup> et une résistance à la traction superficielle de 1,0 N/mm<sup>2</sup>.
- Obtenir une surface à porosité ouverte par grenaillage ou scarification afin d'assurer une bonne pénétration dans le cas de revêtements de sol à pores fermés.

#### PRÉPARATION DE LA SURFACE DE L'ARMURE :

- Les armatures doivent être désoxydées au grade SA2 conformément à la norme ISO 8501-1 sur toute l'armature à protéger, y compris la partie arrière.

### MODE D'EMPLOI

# RÉPARATION IMPLAREST® EP

## MÉLANGE:

- Verser le composant B dans le composant A, en s'assurant de mélanger les deux intégralement et éviter des erreurs dans les dosages.
- Mélanger les deux si possible mécaniquement à bas régime durant 3 minutes (moins de 500 t/min.), jusqu'à obtenir un mélange totalement homogène.

## APPLICATION:

Comme point d'union:

- Appliquer le produit au rouleau, à la brosse ou avec un équipement de pulvérisation type airless. Recouvrir toute la surface, la couleur du produit permettra d'identifier les zones appliquées.
- Pour les bétons à porosité élevée, il est recommandé d'appliquer deux couches.
- Le nouveau béton doit être coulé avant la finalisation du processus d'adhérence.
- Le béton / mortier frais doit être appliqué lorsque le pont d'union Implarest EP est encore frais et collant au toucher. C'est la seule façon d'obtenir la liaison physique et chimique nécessaire entre les deux matériaux.

Comme primaire de protection de renforcement

- Appliquer le produit au pinceau ou avec un équipement de pulvérisation type airless, mélangé en une couche homogène sur l'armature.
- Dans le cas d'une armature lisse (sans ondulation), utiliser le pont d'union en appliquant une grande quantité de saupoudrage afin de créer une rugosité optimale.

## PRISE:

- La vitesse de la prise du mélange dépend de la température des composants, du support et de l'environnement.
- Si on le laisse plus de 24 heures, la surface doit être poncée et une nouvelle couche d'IMPLAREST EP devra être appliquée.
- Dans des cas exceptionnels, on peut ajouter 5 % de solvant au mélange au moment de son application.
- Le solvant à utiliser est le xylène.

- Ne pas mélanger à des températures inférieures à +10°C ou supérieures à +30°C.
- Produit à base d'époxy qui peut irriter la peau, il est donc recommandé de toujours utiliser des gants, des lunettes de protection et une combinaison de sécurité.
- Les outils et instruments doivent être nettoyés au solvant immédiatement après leur utilisation, afin d'éviter le durcissement du matériau, qui sinon devra être enlevé mécaniquement.
- Consulter le département technique pour toute application non spécifiée sur cette fiche technique.
- Pour toute information concernant la manipulation, le transport, le stockage et l'utilisation du produit en toute sécurité, consulter l'étiquette et la version actualisée de la fiche de données de sécurité.

Ensembles pré-dosés de 2 composants :

- Composant A : 4,150 Kg.
- Composant B : 0,850 Kg.

Stockage jusqu'à 24 mois dans son emballage d'origine fermé, à l'abri des intempéries et de l'humidité.

## PRÉCAUTIONS ET RECOMMANDATIONS

## PRÉSENTATION

## DONNÉES TECHNIQUES

(Résultats statistiques obtenus dans des conditions standard)

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Couleur                   | Blanc-Beige                                |
| Densité                   | 1,55 ± 0,05 kg/l                           |
| Viscosité du mélange      | 4.000 – 6.000 m.Pa.s à 20°C                |
| Solides en poids          | 100%                                       |
| Consommation recommandée  | 0,4 – 1 kg/m² selon la rugosité du support |
| Proportion de mélange     | Base / Réacteur = 100:20 parties en poids  |
| Pot-life (250 g):         |                                            |
| 10°C                      | 2.5 heures                                 |
| 20°C                      | 1.5 heures                                 |
| 30°C                      | 1 heure                                    |
| Temps ouvert d'adhérence: |                                            |
| 10°C                      | 7 heures                                   |
| 20°C                      | 4.5 heures                                 |
| 30°C                      | 3 heures                                   |
| Application               | 30°C                                       |
| Dureté Shore D            | 80 (DIN 53505)                             |

## MARQUAGE CE

|                                                                                                                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                     |                          |
| <b>GRUPO PUMA SL</b><br>Avd. Agrupación Córdoba, Núm.17 14014 (Córdoba)<br>12<br>N°: 502-2287-1                                                       |                          |
| <b>EN-1504-4</b><br><b>IMPLAREST EP</b>                                                                                                               |                          |
| Produit d'union structurelle pour le renfort de structures avec des plaques unies,<br>pour usages autres que ceux comportant de faibles performances. |                          |
| Union et Adhérence                                                                                                                                    | Passe                    |
| Résistance au cisaillement                                                                                                                            | >6 N/mm <sup>2</sup>     |
| Résistance à la compression                                                                                                                           | ≥ 30 N/mm <sup>2</sup>   |
| Rétraction / Dilatation                                                                                                                               | ≤ 0.1%                   |
| Maniabilité                                                                                                                                           | ≤ 45 min                 |
| Sensibilité à l'eau                                                                                                                                   | Passe                    |
| Module d'élasticité                                                                                                                                   | ≥ 2000 N/mm <sup>2</sup> |
| Coefficient de dilatation thermique                                                                                                                   | ≤100 m/m°C               |
| Température de transition vitreuse                                                                                                                    | ≥ 40°C                   |
| Réaction au feu                                                                                                                                       | NPD                      |
| Durabilité                                                                                                                                            | Passe                    |
| Substances dangereuses                                                                                                                                | Selon le point 5.4       |



GRUPO PUMA SL  
Avd. Agrupación Córdoba, Núm.17 14014 (Córdoba)  
12  
Nº: 502-2287-2

EN 1504-7  
**IMPLAREST EP**

Barrière époxy pour la protection des armatures, dans les bâtiments et les travaux de génie civil ayant de faibles exigences de performance

|                                                         |                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Résistance à la diffusion                               | PND                               |
| Protection contre la corrosion et maniabilité           | Passe                             |
| Durabilité                                              | Passe                             |
| Température de transition vitreuse                      | 10 k au-dessus du service maximum |
| Adhérence par cisaillement (résistance à l'arrachement) | PND                               |
| Substances dangereuses                                  | Selon le point 5.3                |

## NOTE

Les instructions du mode d'emploi sont issues de nos essais et de nos connaissances, et elles n'impliquent pas l'engagement de GRUPO PUMA ni libèrent pas le consommateur du contrôle et de la vérification des produits pour leur utilisation correcte. Les réclamations doivent être accompagnées de l'emballage d'origine afin de permettre la traçabilité adéquate.

GRUPO PUMA n'assume pas, en aucun cas, la responsabilité de l'application de ses produits ou solutions constructives par l'entreprise applicatrice ou d'autres intervenants dans l'application et/ou l'exécution du chantier en question. La responsabilité de GRUPO PUMA se limite exclusivement aux possibles dommages attribuables directement ou exclusivement aux produits fournis, individuellement ou intégrés dans des systèmes, en raison de défauts de fabrication de ceux-ci.

Dans tous les cas, le rédacteur du projet du chantier, la direction technique ou le responsable du chantier, ou subsidiairement l'entreprise applicatrice ou autres intervenants dans l'application et/ou l'exécution du chantier en question, doivent s'assurer de l'adéquation des produits tenant compte de leurs caractéristiques, ainsi que des conditions, du support et des possibles pathologies du chantier en question.

Les valeurs des performances des produits ou des solutions constructives de GRUPO PUMA qui, le cas échéant, sont déterminées dans une norme EN ou toute autre norme applicable, se réfèrent exclusivement aux conditions expressément stipulées dans cette norme et qui concernent, entre autres, les caractéristiques du support, des conditions d'humidité et de température, etc., Ils ne sont pas exigibles à des essais faits dans des conditions différentes, tout cela d'accord aux prescriptions de la norme de référence.