



2020

# Guide de Pose

## HUMISTOP

Date	Février 2020
Version	1; mise à jour du 03-02-2020

# Index

- 1) Préparation des supports
- 2) Outils à utiliser
- 3) Application



## 1

**PRÉPARATION DU SUPPORT**

Le support doit être ferme et résistant, être propre, exempt de poussière, d'éléments détachés, de graisse, de peinture...

Toute traces d'agents de démoulage, de revêtements précédents, de coulis, de produits de cure, de rouille et de tout autre contaminant susceptible de nuire à l'adhérence au support doivent être éliminées par des moyens mécaniques : brossage, bouchardage, pot et burin, jet d'eau, sablage, ... Aspirez et balayez la poussière après l'opération.

Les supports appropriés sont ceux qui répondent aux caractéristiques suivantes :

- Résistance minimale à la traction  $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ .
- Résistance à la compression  $> 15 \text{ N/mm}^2$  (selon l'utilisation)
- Lissés et nivelés
- Supports humides sans engorgement
- Non désagrégé ou à faible cohésion
- Non fissurés

La préparation, la réparation et le remplissage des trous, fissures et joints doivent être effectués avec le produit de la gamme ARDEX le mieux adapté à cet objet (consultez le service technique d'ARDEX).

**Écaillage du béton avec présence visible d'armatures :**

Leur réparation sera effectuée comme suit :

Élimination des résidus de mortier jusqu'à obtenir une surface solide.

Élimination de la rouille présente sur l'armature.

Apprêt de l'armature à l'aide d'ADIPOX PLUS (option recommandée dans les environnements très agressifs).

Récupération du volume perdu avec le mortier de réparation structurelle REPMUR AR.

**Préparation des points singuliers : jonctions mur-dalle/mur-mur :**

Au niveau des joints de la dalle avec les murs ou entre les murs, les joints à angle droit doivent être évités car il s'agit de zones sensibles où le système d'étanchéité peut se révéler défailant par la suite en raison de l'accumulation de tensions, de la difficulté à appliquer l'épaisseur souhaitée au bord, etc.)

Pour ce faire, les bords doivent être rejointoyés et un demi-rondin arrondi doit être construit avec un mortier de réparation Ardex, par exemple ARDEX A46 ou les mortiers REPMUR AR / REPMUR F.

**Réparation des points singuliers : fuites ponctuelles ou fissures**

**Voies d'eau ponctuelles :** les points où apparaît la voie d'eau à sceller doivent présenter une profondeur minimale de 4 cm et une largeur de 3 ou 4 cm. Une coupe en queue d'aronde ou carrée doit être effectuée, et les restes

du matériau être nettoyés. Lorsqu'e le support soit correctement préparé, le mouillé jusqu'à refus, en évitant toutefois la formation de flaques. Gâchez la quantité de HUMISTOP PLUG qui peut être appliquée en 2 minutes et, avec la main protégée par un gant, appliquez-la dans le trou préparé en appuyant doucement, continuez à appuyer pendant 2 ou 3 minutes jusqu'à ce qu'elle se réchauffe et durcisse (voir la fiche technique de HUMISTOP PLUG).

Pour colmater les fuites, malaxez une petite quantité de HUMISTOP PLUG, prenez le matériau dans votre main (en portant un gant de protection) et appliquez-le sur le trou préparé en appuyant doucement, continuez à appuyer pendant 2 à 3 minutes jusqu'à ce que vous sentiez qu'il chauffe et durcit.

**Fuites dans les fissures ou les joints :** en cas de fuites dans les joints ou les fissures, celles-ci doivent être approfondies jusqu'à 5 cm et les morceaux de mortier ou de béton qui se détachent et qui sont en mauvais état doivent être nettoyés. Une fois le support préparé, il doit être mouillé jusqu'à refus, en évitant toutefois la formation de flaques. Malaxez une petite quantité de HUMISTOP PLUG, attendez qu'il commence à durcir et, avec une main gantée, commencez à sceller, en commençant l'opération au sommet de la fissure ou de la fente, puis attendez qu'il se réchauffe et durcisse, puis nivelez-le et continuez à descendre le long de l'intérieur de la fissure jusqu'à ce qu'elle soit complètement remplie (voir la fiche technique de HUMISTOP PLUG).

**Joints dalle-mur avec fuites :** Lorsqu'il s'agit de sceller les joints entre la dalle et le mur, réalisez une brèche de 2 x 3 cm dans le périmètre. Dans le cas de joints entre la dalle et le mur avec des fuites d'eau, procédez de la même manière que pour les fissures, en remplissant la rainure précédemment réalisée avec une plinthe à gorge ronde (voir la fiche technique de HUMISTOP PLUG).

## 2

## LES OUTILS NÉCESSAIRES

**Contrôle de support:**

- Analyseur d'humidité du substrat/de l'air ambiant.
- Testeur de dureté superficielle.



Appareil de mesure de la dureté superficielle

**Préparation du support :**

- Brosse à pointes métalliques.
- Ciseler et tailler.
- Marteau pneumatique/électrique.
- Nettoyeur haute pression.
- Aspirateur industriel.



Brosse à pointes



Laveuse à pression

**Application :**

- Brosse large ou palette canari.
- Palatin.
- Truelle de lissage.
- Gants.
- Malaxeur (minimum 800 tr/min).
- Mixeur à bâton (pas de spirale).
- Seau de mesure de l'eau.
- Seau de mélange.



Truelle



Fouet pour les bâtonnets

## 3

## APPLICATION

**Description :**

- Mortier de ciment à fort effet hydrofuge.
- Étanchéité de tous types de supports poreux à base de céramique ou de ciment dans les sous-sols, les réservoirs d'eau, les cages d'ascenseur, les fossés.
- Efficace contre la pression positive et négative de l'eau.
- Usage à l'intérieur et à l'extérieur. Sans jaunissement.
- Facile à appliquer.
- Non toxique ni polluant.
- Produit adapté à l'étanchéité de réservoirs d'eau potable, conformément au Décret Royal 140/2003.
- Remplit les conditions de la norme EN 1504-2.

**Application :**

La surface à enduire doit être mouillée jusqu'à refus, en évitant la formation de flaques.

Mélangez HUMISTOP avec de l'eau jusqu'à obtenir la consistance souhaitée, selon que vous l'appliquez au pinceau ou à la truelle. En application normale, en tant que peinture, mélangez 7,5 l d'eau par sac de 25 kg d'HUMISTOP (30 parties d'eau : 100 parties d'HUMISTOP), ou 10 l d'HUMISTOP FLEX par sac de 25 kg d'HUMISTOP (40 parties d'HUMISTOP FLEX : 100 parties d'HUMISTOP) pour obtenir une bouillie épaisse, à appliquer au pinceau ou à la brosse rigide.



Le matériau ne doit pas être étalé de manière excessive ; il est nécessaire d'appliquer une couche optimale afin d'obtenir une meilleure imperméabilisation. L'application doit comporter un minimum de 2 couches.

Si la surface est très poreuse ou irrégulière, il est conseillé d'appliquer une première couche plus fine pour saturer le support. La deuxième couche peut être appliquée plus épaisse. Pour obtenir une consistance de mastic, mélangez 100 parties d'HUMISTOP avec seulement 20-25 parties d'eau (dans le cas d'HUMISTOP FLEX, utilisez toujours le même rapport 40:100). Appliquez à la truelle une couche d'environ 3 mm d'épaisseur pendant que la première couche est encore fraîche.

Si des épaisseurs supérieures à 3 mm sont souhaitées, trois ou quatre couches sont à appliquer.

Le matériau ne doit pas sécher complètement entre l'application d'une couche et la suivante, la couche précédente doit être encore humide, mais suffisamment dure pour supporter l'application de la couche suivante.

Si, en raison de certaines circonstances sur le chantier, il est impossible d'appliquer les deux couches à la suite, la couche suivante doit être appliquée au maximum 24 heures après l'application de la première couche.



**Scie Export**  
 ARDEX CEMENTO, S.A.  
 P.I. Pla de Llerona, c/ Holanda 18  
 08520 – Les Franqueses del V (Barcelone)

T. +34938466252  
[ardex@ardex.es](mailto:ardex@ardex.es)  
[ardex.es](http://ardex.es)

