

CAHIER DES CHARGES
murs intérieurs et extérieurs

DESCRIPTION

UNILIT B-Fluid 0, 1, 2 et 3 sont des mortiers minéraux d'injection traditionnels prêt-à-l'emploi, composé de chaux hydraulique naturelle comme liant, et d'aggrégats appropriés selon une courbe granulométrique sélectionnée.

UNILIT B-Fluid 0, 1, 2 et 3 se caractérisent par une adhésion lente mais assurée, une grande plasticité, une faible teneur en sels solubles, et une excellente perméabilité à la vapeur. Ils sont parfaitement stables et soigneusement préparés pour éviter les problèmes de microfissuration et d'assèchement trop rapide.

La chaux hydraulique naturelle, utilisée comme liant, est conforme à la norme européenne EN 459-1. Les mortiers **UNILIT B-Fluid 0, 1, 2 et 3** sont conformes à la norme européenne UNI EN 998-1.

DOMAINE D'UTILISATION

UNILIT B-Fluid 0, 1, 2 et 3, à granulométrie différente, sont utilisés comme mortier d'injection pour remplir, sous l'influence de la pesanteur et/ou une certaine pression, les espaces vides, crevasses, fissures, etc. dans la structure afin de consolider celle-ci et de la renforcer. Le choix du mortier d'injection est en fonction des espaces à injecter. **UNILIT B-Fluid 3**, par exemple, s'utilisera plus pour le remplissage de grandes cavités dans un support composé, tandis que **UNILIT B-Fluid 1** sera plutôt valable pour des fissures plus fines et des creux. Des injections successives avec des mortiers de plus en plus fins, peuvent aider à obtenir le résultat final souhaité. Dans le cas de grandes fissures, une possibilité est de les renforcer à l'aide de tiges inoxydables ou en fibre de verre. La tige (ø20 mm) est placée dans le trou de forage (ø40 à 50 mm) et ancrée avec **UNILIT B-Fluid 2**.

Grâce aux propriétés naturelles de la chaux hydraulique, presque tous les problèmes connus relatifs à la cristallisation des sels peuvent être résolus, à condition que la quantité d'humidité et de sels du support ne soient trop élevées.

DONNÉES TECHNIQUES
Granulométrie (EN 1015-1)

UNILIT B-FLUID 3	max. 3.0 mm
UNILIT B-FLUID 2	max. 1.4 mm
UNILIT B-FLUID 1	max. 0.8 mm
UNILIT B-FLUID 0	max. 0.3 mm

Densité apparente (EN 1015-10) ca. 1600 kg/m³

Résistance à la compression (EN 1015-11)

après 7 jours	ca. 3.5 N/mm ²
après 28 jours	ca. 9 N/mm ²

Rigidité après > 120 minutes

Valeur pH

mortier frais	> 10.5
mortier durci	~ 7

Classification au feu (EN 13501) A1

Rapport eau/mortier

UNILIT B-FLUID 3	ca. 140 g/kg
UNILIT B-FLUID 2	ca. 180 g/kg
UNILIT B-FLUID 1	ca. 180 g/kg
UNILIT B-FLUID 0	250 - 300 g/kg

Temps de malaxage 5 à 8 minutes

Emballage

UNILIT B-FLUID 1-2-3	sacs en papier 30 kg
UNILIT B-FLUID 0	sacs en papier 25 kg

Couleur beige

APPLICATION

Une série de points d'injection est prévue dans la zone à traiter. La distance intermédiaire entre chaque point est au maximum 10 cm, qui sont placés en intermittence, afin que les points ne soient trop près l'un de l'autre en hauteur. Les ouvertures seront nettoyées à l'eau et humidifiées préalablement à l'injection du mortier.

Le mélange avec de l'eau propre s'effectue à l'aide d'un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant environ 5 à 8 minutes afin d'obtenir une pâte liquide crémeuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

Le mortier est injecté à l'aide d'une pompe ayant une pression de 1 à 2 bar. La pression exacte sera toutefois établie en fonction de la portée du support et s'ajustera pendant l'injection le cas échéant. L'injection se fera du haut vers le bas ou par gravité avec un entonnoir monté sur un tuyau d'arrosage et s'arrêtera une fois que le produit ressortira des ouvertures situées plus bas.

Un temps de séchage de 1 à 2 jours est de vigueur.

Le mortier ne peut pas être appliqué à des températures inférieures à +5°C. Ne jamais appliquer sur un support gelé, ni par temps de brouillard dense. En été et par temps sec, prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter un assèchement trop rapide du mortier. Le mortier doit être protégé du gel et du soleil intense pendant 48 à 72 heures après l'application.

REMARQUES

Lorsque des doutes subsistent en ce qui concerne le support ou dans le cas où le support ait été imperméabilisé (silicones, siloxanes ou comparables), nous vous conseillons de prendre contact avec notre service technique.

Le produit reste stable pendant au moins 6 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage d'origine à température ambiante. Conservez-le dans un lieu frais et sec, à l'abri du gel, et protégez-le des sources de chaleur.

Cette fiche annule et remplace toutes les précédentes.

Nos recommandations et nos spécifications sont données de bonne foi et sur base des recherches courantes. Nous garantissons une qualité constante en ce qui concerne la livraison de nos produits. Néanmoins, nous ne pouvons être responsables des dommages qui seraient occasionnés par une utilisation incorrecte du produit. En tout cas, nous conseillons de considérer le type de support et les conditions atmosphériques avant l'application de nos produits ou de prévoir une surface d'essai afin d'évaluer l'efficacité de l'emploi du produit.