



**CAHIER DES CHARGES**  
murs et sols structurels

## UNILIT C (TD 13 c) mortier de base à haute résistance



### DESCRIPTION

**UNILIT C** est un mortier minéral traditionnel prêt-à-l'emploi, composé de chaux hydraulique naturelle comme liant, et d'aggrégats appropriés selon une courbe granulométrique sélectionnée.

**UNILIT C** se caractérise par une adhésion lente mais assurée, une grande plasticité, une faible contenance en sels solubles, et une excellente perméabilité à la vapeur. Il est parfaitement stable et soigneusement préparé 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. Le mortier **UNILIT C** est conforme à la norme européenne UNI EN 998-1.

### DOMAINE D'UTILISATION

**UNILIT C** est indiqué pour :

- stabilisation et renforcement de maçonnerie pleine en pierre naturelle ou briques
- restauration ou réalisation de voûtes en pierre, éventuellement à l'aide d'une structure en acier, fibre de verre, carbone ou basalte
- support de poutres en bois
- enveloppement ou remplissage de maçonnerie
- ancrage de chaînes, armatures, barres, etc. en métal, fibre de verre, carbone etc.
- réalisation de béton en ajoutant des graviers (env. 15% pour 5-8mm, et 30% pour 5-36mm, en respectant la courbe Füller)

### DONNÉES TECHNIQUES

Granulométrie (EN 1015-1)	max. 4 mm
Densité apparente (EN 1015-10)	1800-1900 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la compression (EN 1015-11) comme couche de fond : classe IV CS ( $\geq 6$ N/mm <sup>2</sup> )	
Résistance à la compression (EN 1015-11) comme mortier de pose : classe M15 ( $\geq 15$ N/mm <sup>2</sup> )	
Résistance à la traction (EN 1015-12)	$> 0,5$ N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement (EN 1052/3)	$> 0,7$ N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité en compression (UNI 6556)	ca. 17000 N/mm <sup>2</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau ( $\mu$ )	15
Résistance à l'arrachement d'une barre en acier	$> 3$ N/mm <sup>2</sup>
Valeur pH	$> 10,5$
Classification au feu (EN 13501)	A1
Rapport eau/mortier	0,15 l/kg
Temps de malaxage	max. 3 minutes
Consommation	
4 sacs + 20kg de graviers	5-8mm
+ 50kg de cailloux	10-20mm
+ 20-25 l d'eau	
=	90 l de béton
Emballage	sacs en papier 30 kg
Couleur	beige

### APPLICATION

Toutes les surfaces doivent être propres, exemptes de graisse, huiles de décoffrage, etc. Le nettoyage se fait de préférence à la vapeur sous pression, afin d'enlever en profondeur tous sels et poussières. Ce nettoyage se fait suffisamment longtemps à l'avance (au minimum 2 jours), ceci afin d'éviter que l'eau restante ne compromette l'adhérence et la réaction du mortier à appliquer.

Une fois que le support est préparé, les armatures éventuelles ou autres éléments de renforcement peuvent être placés selon les plans. Le mortier est ensuite appliqué jusqu'à couverture complète ou enveloppement des armatures (min. 10mm), en tenant compte que chaque espace entre les éléments soit bien rempli. Ne pas fourrer si utilisé comme première couche de consolidation. Si les armatures ne sont pas en acier inoxydable ou dans un matériau organique, elles doivent d'abord être traitées avec une couche de protection et/ou antirouille compatible.

Le mélange avec de l'eau propre s'effectue à l'aide d'un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant maximum 3 minutes afin d'obtenir une pâte liquide crémeuse et homogène (4,5 litre d'eau pour un sac de 30 kg). Le mortier reste utilisable pendant 2 heures.

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.