

# UNILIT 20 (VOLCALITE)

## mortier d'isolation thermique et d'assainissement

**CAHIER DES CHARGES**  
enduit intérieur  
enduit extérieur

### DESCRIPTION

**UNILIT 20** est un mortier minéral d'isolation thermique prêt-à-l'emploi, composé de chaux hydraulique naturelle pure comme liant, et de perlites et de silices expansées. Ces charges allègent le mortier et augmentent fortement les propriétés d'isolation thermique et de résistance mécanique.

**UNILIT 20** est caractérisé par une adhésion lente, mais assurée, une plasticité élevée, une faible teneur en sels solubles et une excellente perméabilité à la vapeur d'eau. Le mortier à la chaux hydraulique naturelle est parfaitement stable et soigneusement préparé pour pouvoir éviter tout problème de microfissuration et d'assèchement trop rapide.

Le liant, utilisé pour la préparation du mortier, est conforme à la norme européenne EN 459-1, NHL 5. Le mortier **UNILIT 20** est conforme à la norme européenne UNI EN 998-1.

### DOMAINE D'UTILISATION

**UNILIT 20** peut être appliqué en une couche uniforme et protectrice sur toute la surface extérieure, éliminant ainsi les ponts thermiques présents dans la façade. Grâce à ses hautes valeurs d'isolation thermique, la valeur totale du mur sera augmentée d'une façon considérable. **UNILIT 20** contribue ainsi au déplacement du point de rosé et permet donc de résoudre les problèmes de condensation interne.

**UNILIT 20** est parfaitement applicable, aussi bien en restauration, en rénovation qu'en construction neuve.

### APPLICATION

Toutes les surfaces doivent être propres, exemptes de graisse, poussière, huiles de décoffrage, etc. Humidifier légèrement le support avant l'application. Eviter une saturation en eau du support au moment de l'application, afin de ne pas compromettre la bonne adhérence mécanique et la qualité du mortier.

Le mortier est mélangé à environ 9 à 10 l d'eau propre pour un sac de mortier à la chaux hydraulique naturelle de 13 kg. Le mélange s'effectue à l'aide d'un malaxeur électrique à faible vitesse de rotation pendant environ 3 à 5 minutes afin d'obtenir une pâte crémeuse et homogène. Le mortier reste utilisable pendant 6 heures.

Le mortier isolant est appliqué à la main ou mécaniquement, à l'aide d'une machine à projeter traditionnelle, jusqu'à l'épaisseur voulue. Des épaisseurs de plus de 30 mm doivent être appliquées en plusieurs couches, en respectant un temps de séchage d'au moins 7 heures. Un temps de séchage d'au moins 1 semaine, 3 semaines en hiver, est de vigueur pour pouvoir recouvrir le mortier d'isolation avec une couche de finition hydrofuge obligée, comme **UNILIT 15P1**, **UNILIT 15P2** ou **UNILIT 40**.

Le mortier isolant **UNILIT 20** ne peut être en contact direct avec le sol. Les plinthes et les zones où des problèmes d'humidité capillaire subsistent, doivent auparavant être traitées à l'aide d'un mortier d'assainissement **UNILIT 30**. A hauteur des fissures nous conseillons l'emploi d'un treillis céramique inoxydable.

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.

### DONNÉES TECHNIQUES

Densité apparente (EN 1015-10)	ca. 350 kg/m <sup>3</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	4
Conductivité thermique (λ)	0.066 W/mK
Valeur pH	
mortier frais	> 10.5
mortier durci	~ 7
Classification au feu (EN 13501)	-+A1

Rapport eau/mortier	0.70 l/kg
Temps de malaxage	3 à 5 minutes
Consommation	3.5 - 5 kg/m <sup>2</sup> /cm
Épaisseur maximale par couche	30 mm
Emballage	sacs en papier de 13 kg
Couleur	beige

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.