UNILIT 20 (VOLCALITE)
mortier d'isolation thermique

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, 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.

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 plusieures 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 les couches de finition : 1 couche de **UNILIT 15P2H** et 1 couche de **UNILIT 65F** en cas d'application extérieure, 2 couches de **UNILIT 65F** en cas d'application intérieure.
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** et **UNILIT PEDES M** comme finition. 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.

DONNÉES TECHNIQUES

Densité apparante (EN 1015-10)	ca. 350 kg/m³
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/m²/cm
Epaisseur maximale par couche	30 mm
Couleur	beige
Emballage	sacs en papier de 13 kg
Contenu d'une palette	50 x 13kg = 650kg

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'essaie afin d'évaluer l'efficacité de l'emploi du produit.

CORTEX Lime | Place Beaulieu 10, 3960 Sierre - Suisse
Tel +41 79 602 60 41 | www.cortexlime.com