



# CT 80

## UNIVERSAL

### Mortier adhésif et mastic pour polystyrène, XPS et laine minérale

Pour la fixation des panneaux de polystyrène, de laine minérale et pour la réalisation de couches minces renforcées par treillis lors de l'isolation des bâtiments par la méthode humide légère

#### PROPRIÉTÉS

- ▶ universel
- ▶ souple
- ▶ perméable à la vapeur
- ▶ durable
- ▶ bonne adhérence
- ▶ résistant aux intempéries
- ▶ possibilité d'application machine
- ▶ également pour le polystyrène graphite



#### APPLICATION

Le mortier Ceresit CT 80 est utilisé pour isoler les murs extérieurs des bâtiments par la méthode humide légère à l'aide de panneaux de polystyrène, de XPS et de laine minérale. C'est un composant des systèmes à isolation complexes Ceresit Ceretherm (ETICS). Le Ceresit CT 80 est utilisé à la fois pour la fixation des panneaux de polystyrène, de XPS et des panneaux de laine minérale, ainsi que pour la réalisation d'une couche de protection renforcée lors de l'isolation des bâtiments nouvellement construits et en cours de rénovation thermique.

#### PRÉPARATION DU SUBSTRAT

##### 1. Fixation des plaques

Le mortier Ceresit CT 80 présente une très bonne adhérence pour les supports, les supports compacts et secs tels que : les murs, les plâtres, les mosaïques et les surfaces en béton, exempts de graisse, de bitume, de poussière et d'autres substances réduisant l'adhérence.

Avant de commencer les travaux, vérifiez l'adhérence des enduits et des revêtements de peinture existants. Les enduits « sourds » doivent être retirés. Les pertes et les irrégularités du substrat doivent être couverts. Les impuretés, les résidus des substances anti-adhésives, les revêtements de la peinture étanches à la va-

peur et les revêtements à faible adhérence sur le substrat doivent être complètement éliminés, par exemple à l'aide des nettoyeurs à haute pression. Les habitats des mousses et des algues doivent être nettoyés puis saturés en Ceresit CT 99 conformément à ses instructions techniques. Les vieux murs non plâtrés, les enduits suffisamment résistants et les couches de peinture doivent être dépoussiérés, puis lavés à l'eau sous pression avec l'ajout du détachant CT 98 et laissés à sécher complètement.

Les substrats à forte absorption d'eau, par exemple les murs en blocs de béton cellulaire, doivent être largement apprêtés avec le Ceresit CT 17 et laissés à sécher pendant au moins 2 heures.

L'adhérence du Ceresit CT 80 sur le substrat préparé est vérifiée par le collage en plusieurs endroits des cubes de polystyrène de 10 x 10 cm et le décollage manuel après 4 à 7 jours. La capacité portante du substrat est suffisante lorsque le polystyrène se rompt. Si le polystyrène se casse avec la couche du mortier, des fixations mécaniques doivent être utilisées en plus.

##### 2. Réalisation d'une couche renforcée par treillis.

Après que le mortier Ceresit CT 80 a durci (après environ 2 jours), les panneaux isolants doivent être meulés et fixés en plus avec des fixations mécaniques. Si le polystyrène n'a pas été revêtu d'une couche renforcée pendant plus de 2 semaines, sa qualité



## EXÉCUTION

Versez le contenu de l'emballage dans une quantité mesurée d'eau pure et froide et mélangez avec un foret mélangeur jusqu'à obtention d'une masse homogène sans agglomérats, attendez environ 5 minutes et mélangez à nouveau.

### 1. Montage des plaques de polystyrène et XPS

Le mortier prêt doit être appliqué avec une truelle autour du périmètre de la plaque avec une largeur de bande de 3 à 4 cm et quelques patchs d'un diamètre d'environ 8 cm. Appliquez immédiatement la plaque contre le mur et pressez-la avec de longs coups de traction. Un mortier correctement appliqué, après avoir pressé la plaque, couvre au minimum 40 % de sa surface. Dans le cas des substrats réguliers et lisses, le mortier peut être appliqué sur les dalles avec une truelle dentée (dents de 10 à 12 mm). Les plaques doivent être fixées solidement les unes aux autres, dans un plan, tout en conservant le système de contacts verticaux « en murs de brique ».

### 2. Application d'une couche renforcée par treillis sur panneaux en polystyrène et en XPS

Étalez le mortier prêt avec une truelle dentée de 10 ou 12 mm sur la surface des panneaux de polystyrène. Appliquez un treillis en fibre de verre (avec des chevauchements de 10 cm) sur le mortier frais, puis lissez la surface uniformément afin que le treillis ne soit plus visible. Possibilité d'application machine. Type de machine recommandée, par exemple : Wagner PC 15, SPG Baumaschinen PG 20 taille de la buse  $\varnothing$  6 mm.

La saleté fraîche avec du mortier doit être lavée à l'eau, et la saleté durcie peut être enlevée mécaniquement. Les travaux ultérieurs liés à l'apprêt et au plâtrage doivent être effectués au plus tôt 24 heures après la réalisation de la couche renforcée.

### 3. Fixation de panneaux en laine minérale

Avant d'appliquer le mortier adhésif, effectuez ledit « apprêt » avec le mortier CT 80.

Le mortier prêt doit être appliqué avec une truelle autour du périmètre de la plaque avec une largeur de bande de 3 à 4 cm et quelques patchs d'un diamètre d'environ 8 cm. Appliquez immédiatement la plaque contre le mur et pressez-la avec de longs coups de traction. Un mortier correctement appliqué, après avoir pressé la plaque, couvre au minimum 40 % de sa surface. En cas d'utilisation de laine lamellaire, le mortier doit être appliqué avec une truelle dentée (dents de 10 à 12 mm). Les plaques doivent être fixées solidement les unes aux autres, dans un plan, tout en conservant le système de contacts verticaux « en murs de brique ». Après que le mortier CT 80 a durci (environ 3 jours), il doit en plus être fixé avec des fixations mécaniques, c'est-à-dire des bouchons d'expansion à broche métallique.

### 4. Réalisation d'une couche renforcée par treillis.

Avant d'appliquer la bonne couche du mortier d'adhésif, effectuez l'« apprêt » des panneaux avec le mortier CT 80 en appliquant une fine couche d'environ 1 mm d'épaisseur sur la surface de la laine. Après le séchage de la couche, soit environ 24 heures, procédez à l'exécution de la couche renforcée par treillis.

Distribuez le mortier fini avec une truelle de 10 ou 12 mm sur la surface des plaques de laine minérale. Appliquez un treillis en fibre de verre (avec des chevauchements de 10 cm) sur le mortier frais, puis lissez la surface uniformément afin que le treillis ne soit plus visible.

Les taches de mortier fraîches doivent être lavées à l'eau, et les taches durcies ne peuvent être éliminées que mécaniquement. Les travaux ultérieurs liés à l'apprêt et au plâtrage doivent être effectués au plus tôt 24 heures après la réalisation de la couche renforcée.

## ATTENTION

Pendant la réalisation de la couche renforcée, ne travaillez pas sur des murs fortement éclairés par le soleil et protégez la couche

de la pluie. Il est recommandé d'utiliser des couvertures sur les échafaudages.

Les travaux doivent être effectués dans des conditions sèches, avec des températures de l'air et du sol comprises entre +5 °C et +25 °C.

Le Ceresit CT 80 contient du ciment et a une réaction alcaline lorsqu'il est mélangé avec de l'eau. Par conséquent, la peau et les yeux doivent être protégés. En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau et consultez un médecin.

Teneur en chrome VI inférieure à 2 ppm pendant la durée de conservation du produit.

## RECOMMANDATIONS

Il convient d'utiliser des panneaux de polystyrène blanc ou graphite, de laine minérale ou XPS, qui répondent aux exigences du système à isolation complexe des murs extérieurs (ETICS) selon la norme PN-EN 13163, PN-EN 13162, PN-EN 13164.

Les détails des travaux d'isolation sont décrits dans le Manuel ITB des Systèmes d'isolation complexe des murs extérieurs (ETICS) utilisant du polystyrène ou de la laine minérale et des revêtements de plâtrage.

## STOCKAGE

Conservation jusqu'à 12 mois à compter de la date de production, lors d'un stockage sur palette, dans des conditions sèches et dans un emballage d'origine non endommagé.

## EMBALLAGE

Sac de 25 kg.

## DANE TECHNICZNE

Base :	mélange de ciments avec charges minérales et modificateurs
Masse volumique apparente :	env. 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
Proportion de mélange :	5,0-5,5 l d'eau pour 25 kg
Température d'application :	de +5 °C à +25 °C
Temps de port :	env. 90 min
Absorption d'eau après 24 h :	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> selon la norme ETAG 004
Adhérence :	- pour le béton > 0,25 MPa - pour le polystyrène > 0,08 MPa - pour le XPS > 0,08 MPa - pour la laine minérale > 0,08 MPa selon la norme ETAG 004
Adhérence inter-couches après vieillissement :	≥ 0,08 MPa selon la norme ETAG 004
Résistance à la compression :	catégorie CS IV (≥ 12 N/mm <sup>2</sup> ) selon la norme PN-EN 1015-11:2001+A1:2007
Résistance à la flexion :	≥ 4,0 N/mm <sup>2</sup> selon la norme PN-EN 1015-11:2001+A1:2007
Réaction au feu :	- classe B-s1, d0 dans le système : Ceresit Ceretherm Universal EPS - classe B-s2, d0 dans les systèmes : Ceresit Ceretherm Universal XPS Ceresit Ceretherm Impactum - classe A2-s1, d0 dans le système : Ceresit Ceretherm Universal MW selon la norme PN-EN 13501-1

Consommation indicative

- Plaques en polystyrène expansé, XPS :  
fixation de la plaque : env. 5,0 kg/m<sup>2</sup>  
couche renforcée : env. 4,0 kg/m<sup>2</sup>  
couche de mastic : environ 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Plaques de laine minérale :  
fixation de la plaque : env. 5,0 kg/m<sup>2</sup>  
couche d'apprêt : environ 1,0 kg/m<sup>2</sup>  
couche renforcée : env. 4,0 kg/m<sup>2</sup>  
couche de mastic : environ 1,0 kg/m<sup>2</sup>

Le produit dispose des documents de référence suivants :

- Évaluation technique européenne ETA dans les systèmes :

Système Ceresit Ceretherm	Universal EPS	Universal XPS	Universal MW	Impactum
ETA	13/0535	13/0807	14/0127	13/0086
Certificat	1488-CPR-0457/Z	1488-CPR-0456/Z	1488-CPR-0362/Z	1488-CPR-0407/Z
DWU	00433	00434	00435	00436

Pour tout conseil technique, veuillez contacter :

+33 7 63349496

Outre les informations fournies dans la présente fiche technique, les règles de l'art de la construction, les lignes directrices des instituts et associations de l'industrie, les normes nationales et européennes pertinentes, les documents d'agrément, les réglementations de santé et de sécurité, etc. doivent être respectés. Les caractéristiques et propriétés techniques mentionnées ci-dessus sont fondées sur l'expérience pratique et les recherches menées. Toutes les propriétés et utilisations des matériaux en dehors de la portée de cette fiche technique nécessitent notre confirmation écrite. Toutes les données se réfèrent aux températures du substrat, de l'air ambiant et du matériau de +23 °C et à une humidité relative de l'air de 50 %, sauf indication contraire. Dans d'autres conditions climatiques, les données peuvent changer.

Les informations contenues dans cette fiche technique, en particulier les recommandations concernant le mode et les conditions d'application ainsi que le champ d'application et d'utilisation de nos produits, ont été développées sur la base de notre expérience professionnelle. Cette fiche technique définit le périmètre d'utilisation du matériel et le mode d'exécution recommandé des travaux, mais ne peut se substituer à la préparation professionnelle de l'entrepreneur. Le fabricant garantit la qualité du produit, mais n'a aucune influence sur les conditions et les modalités de son utilisation. Étant donné que les conditions d'utilisation des produits peuvent changer, il est conseillé d'effectuer ses propres tests en cas de doute.

Nous ne sommes pas responsables des informations ci-dessus ou de toute recommandation verbale s'y rapportant, sauf en cas de négligence grave ou de faute intentionnelle. Cette fiche technique remplace toutes les versions antérieures applicables à ce produit.