

ZS

Mortier adhésif pour panneaux EPS

Pour la fixation de panneaux de polystyrène expansé (EPS) pour l'isolation thermique des bâtiments au moyen de la méthode de légère humidité

Caractéristiques

- ▶ économique à l'usage
- ▶ bonne adhésion
- ▶ résistant aux intempéries

CHAMP D'APPLICATION

Le mortier Ceresit ZS est conçu pour appliquer les panneaux EPS au sein de l'ETICS (External Thermal Insulation Composite Systems) avec une méthode légèrement humide. ZS fait partie du système Ceresit Ceretherm populaire. Le mortier ZS est utilisé pour appliquer aux objets nouvellement érigés ainsi que les bâtiments thermo rénové. Les panneaux ont besoin de fixations supplémentaires au moyen d'ancrages mécaniques tels que des goupilles de dilatation appropriées en matière plastique.

Le mortier Ceresit ZU doit être utilisé pour appliquer une couche de fibre de verre blindée sur les panneaux EPS.

PREPARATION DE LA SURFACE

ZS a une très bonne adhérence aux supports portants, comme un mur, plâtre et ciment exempts de graisse, bitume, poussière et autres substances diminuant l'adhérence.

L'adhérence aux enduits et peintures existants doit être vérifiée avant de commencer l'application. Les plâtres "creux" doivent être supprimés. Toutes les pertes et les surfaces inégales du support doivent être remplies ou recouvertes d'un enduit en ciment. Tout contaminant de surface et d'autres substances altérant l'adhésion, revêtements de peinture étanches à la vapeur et les couches avec une faible adhérence au support doivent être complètement enlevées, par exemple, au moyen de dispositifs de lavage sous pression. En cas de contamination mycologique avec des champignons, les mousses et les algues, la surface de la façade doit être nettoyée avec des brosses en acier et, ensuite saturée avec la solution fongicide Ceresit CT 99 en conformité avec l'instruction technique. Les vieux murs, non-enduits, plâtréssolides et couches de peinture doivent être dépoussiérés, puis lavé au jet d'eau et laissés jusqu'à ce qu'ils soient complètement secs.

Les supports avec absorption d'eau élevée, par exemple des murs en blocs de béton cellulaire ou des blocs de silicate doivent être apprêtés avec Ceresit CT 17 et laissés à sécher pendant au moins 4 heures.



Avant de fixer les panneaux EPS, l'adhérence du mortier doit être vérifiée par des panneaux de polystyrène (10x10 cm) fixés sur le support préparé et les arracher après 4-7 jours.

APPLICATION

ZS doit être versé dans la quantité d'eau potable fraîche prescrite et agité d'un mélangeur jusqu'à ce que la masse obtenue soit homogène et sans grumeaux.

Le mortier prêt doit être appliqué à la truelle le long des bords des plaques formant une bande de 3 à 4 cm de large et quelques taches d'un diamètre d'env. 8 cm. Puis, immédiatement, le panneau doit être pressé sur le mur avec quelques coups légers. Le mortier, appliqué correctement lorsque vous appuyez, doit couvrir au minimum 40% de sa surface. Même dans le cas de supports lisses, le mortier doit être appliqué au moyen d'une longue palette dentée (dents 10-12 mm). Les panneaux doivent être fixés solidement les uns aux autres dans une surface unique et assemblés "à la manière de briques" avec connexions verticales.

Lorsque ZS est appliqué (après env. 2 jours), les inégalités des panneaux doivent être ponçés avec du papier abrasif, puis les panneaux doivent être renforcés par des ancrages mécaniques. Le nombre de points d'ancrage doit être au minimum. 4 pcs. par m². Les bandes de 2 m de large situées le long du bord du bâtiment sont exposées à des puissances éoliennes plus grandes et le nombre de points d'ancrage doit être augmenté dans ces endroits jusqu'à min. 8 pcs. par m². Les taches fraîches doivent être nettoyées avec de l'eau tandis que les éléments durcis doivent être enlevés mécaniquement.

NOTE

L'application doit être effectuée dans des conditions sèches avec le support et la température ambiante de +5 °C à +25 °C. Toutes les données se réfèrent à la température de +20 °C et une humidité relative de l'air de 60%. La réaction du mortier peut être plus rapide ou plus lente dans des conditions différentes.

Les conditions qui doivent être remplies par les panneaux EPS et les ancrages mécaniques ainsi que d'autres détails qui font référence à l'isolation thermique sont décrites dans l'instruction ITB n° 418/2007 et 447/2009.

Le mortier en poudre ZS affiche les propriétés irritantes, et le ciment et la chaux provoquent une réaction alcaline lorsqu'ils sont mélangés avec de l'eau. Par conséquent la peau et les yeux doivent être protégés. En cas de contact avec les yeux, les rincer avec de l'eau et le médecin généraliste doit être consulté.

La teneur en chrome VI - dessous de 2 ppm jusqu'à la date d'expiration.

AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche technique détermine le champ d'application de la matière et la façon de faire le travail, mais elle ne peut remplacer la préparation professionnelle de l'entrepreneur. Outre les données fournies, la demande doit être faite en conformité avec la construction et réglementations de sécurité industrielle.

Le fabricant garantit la qualité du produit, mais il n'a pas d'influence sur l'état et la manière de l'application. En cas de doute, les essais de chaque application doivent être effectués. Les fiches techniques émises précédemment perdent leur validité avec l'édition de cette fiche technique.

STOCKAGE

Jusqu'à 12 mois depuis la date de production lorsqu'il est stocké sur des palettes dans un endroit frais et sec en emballage d'origine non endommagé.

PACKAGING

Sacs de 25 kg.

FICHE TECHNIQUE

Base: mélange à base de ciment et de la chaux avec des charges minérales et des modificateurs

Masse volumique: approx. 1.3 kg/dm³

Ratio du mélange: 4.75-5.25 l d'eau per 25 kg

Température d'application: de +5°C à +25°C

durée de vie: au delà de 90 minutes

Adhésion:

au béton >0.3 MPa

au panneau EPS >0.1 MPa (rupture dans la couche EPS)

Consommation présumée: approx. 5.0 kg/m²

Ce produit possède:

- Certificat d'hygiène du ministre de la Santé pour le système: Ceresit Ceretherm POPULAR no. AH/B/1352/03/2009,

- L'approbation technique européenne du système (ETA):

Ceresit Ceretherm System	Popular	Popular (E)
ETA	08/0309	10/0229
Certificate	1488-CPD-0102/W	1488-CPD-0199/W
DoC: Ceresit Ceretherm	WE-CC Popular 2/PL 15.02.2012	WE-CC Popular 2/EE 15.02.2012

- L'approbation technique du système:

Ceresit Ceretherm System	Popular	Reno	Visage
TA	15-6894 /2008 + Annex No 2	15-8077 /2009 + Annex No 1 & 2	15-8399/2011
Certificate	ITB-0068/Z	ITB-0355/Z	ITB-0416/Z
DoC: Ceresit Ceretherm	Popular /2/12/ 15.02.2012	Reno /3/12/ 15.02.2012	Visage /1/11/ 01.07.2011

En dehors de l'information donnée ici, il est également important d'observer les directives et règlements pertinents de diverses organisations et associations commerciales ainsi que les normes respectives de l'Institut allemand de normalisation (DIN). Les caractéristiques mentionnées ci-dessus sont basées sur l'expérience pratique et sur des tests. Les propriétés et les utilisations possibles qui vont au-delà des garanties dans ce feuillet d'information exigent de notre part une confirmation écrite. Toutes les données indiquées ont été obtenues à une température ambiante et de matériau de 20 °C et une humidité relative de l'air de 60% à moins qu'il y ait mention d'autres indications. S'il vous plaît notez que dans d'autres conditions climatiques le durcissement peut être accéléré ou retardé.

Les informations contenues dans ce document, en particulier des recommandations pour la manipulation et l'utilisation de nos produits, sont basées sur notre expérience professionnelle. Comme les matériaux et les conditions peuvent varier en fonction de chaque application, et sont donc au delà de notre sphère d'influence, nous recommandons fortement que dans chaque cas des essais suffisants soient menés afin de vérifier l'adéquation de nos produits pour leur usage prévu. La responsabilité juridique ne peut être engagée sur la base du contenu de cette fiche technique ou des conseils donnés oralement, à moins qu'il y ait un cas de faute intentionnelle ou de négligence grave de notre part. Cette fiche technique remplace toutes les éditions antérieures pertinentes à ce produit.

Traduction française des données techniques à titre informatif, en cas de doute, consultez la version originale anglaise disponible sur www.ceresit.com ou sur www.rbuilders.be.



Henkel CEE GmbH
Erdbergstr. 29
A-1030 Vienna, Austria
www.henkel-cee.com