

Ceresit

CM 49

PREMIUM FLEXIBLE



Mortier adhésif blanc hautement déformable, renforcé de fibres, pour tous types de carreaux, sur substrats déformables et critiques

PROPRIÉTÉS

- ▶ hautement déformable – classe S2
- ▶ pour carreaux grand format
- ▶ pour carreaux en pierre naturelle et artificielle
- ▶ pour marbre, granit, travertin, conglomerat
- ▶ pour quartz frittés
- ▶ pour porcelaine, céramique, carreaux de ciment et mosaïques de verre et de céramique
- ▶ renforcé par fibres
- ▶ pour substrats critiques : terrasses, balcons, façades, escaliers
- ▶ pour piscines, réservoirs d'eau
- ▶ pour substrats chauffés
- ▶ pour isolation étanche à l'eau et à l'humidité
- ▶ couche moyenne jusqu'à 10 mm
- ▶ très haute résistance au glissement
- ▶ très facile à préparer et à utiliser

APPLICATION

Le mortier Ceresit CM 49 est utilisé pour coller le marbre, le granit, le travertin, le conglomerat, le calcaire léger, le grès et d'autres roches grossières insensibles à la décoloration. Il est également adapté pour le collage de carreaux de céramique, carreaux de porcelaine, glaçure, terre cuite et toutes les variétés de mosaïque, par exemple le verre et la céramique. Grâce à sa haute déformabilité – classe S2, il est possible de coller des carreaux de grand format ainsi que des quartz frittés. Le mortier peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur sur des substrats critiques où une grande déformabilité est requise. Il peut être utilisé sur les terrasses, les balcons, les escaliers, les planchers chauffés, les façades de piscines, les réservoirs d'eau ainsi que sur les panneaux OSB et sur les revêtements céramiques existants (uniquement à l'intérieur des pièces). Il fonctionne également



dans des endroits exposés à une circulation intense et aux charges des services publics tels que : routes, couloirs, écoles, marchés, magasins, restaurants, etc. Grâce à la formule avancée LOW DUST, il vous permet d'effectuer un travail avec un maximum de propreté. Lorsque le mortier est versé dans un récipient avec une quantité d'eau mesurée y étant mélangée, il n'y a pas d'effet de saupoudrage minimal du mortier. Cela permet d'effectuer le travail proprement et avec moins de dommages pour la santé.

Chaque fois, il est recommandé d'effectuer votre propre test d'application avant de fixer les carreaux, afin de vérifier si le mortier ne décolore pas les carreaux.

Le mortier Ceresit CM 49 est très facile à mélanger (100 % homogène) et présente de très bons paramètres de travail lors de l'application, c'est-à-dire qu'à chaque fois qu'il est tiré avec une truelle dentée, l'opération devient plus facile. Il se caractérise également par une adhérence élevée, un très bon étalement facile sous le carreau, ce qui assure une liaison souple des dalles avec un substrat déformable, transférant des contraintes de cisaillement. Le mortier Ceresit CM 49 convient pour une utilisation sur des sols en céramique industrielle où il y a une charge opérationnelle élevée de revêtement en céramique.

Grâce au séchage et au collage sans retrait, les carreaux adhésifs sont stables à la fois dans la première phase de collage et après séchage complet.

Pour d'autres types de carreaux, substrats ou autres applications, utilisez des adhésifs Ceresit appropriés.

Le CM 49 peut être utilisé dans la construction écologique et économe en énergie ainsi que dans les bâtiments passifs.

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Le mortier CM 49 peut être utilisé sur des substrats porteurs et secs, exempts de substances qui réduisent l'adhérence (comme la graisse, le bitume, la poussière) :

- béton (âge supérieur à 3 mois, humidité inférieure à 4 %),
- chapes et enduits de ciment, et de ciment-chaux (âge min. de 28 jours, humidité inférieure à 4 %) ;
- les plaques de plâtre (épaisseur $\geq 12,5$ mm) sont apprêtées avec le Ceresit CT 17,
- les couches de peinture résistantes et bien adhésives, sont poncées avec du papier de verre, dépolies et apprêtées avec le CT 17,
- les substrats d'anhydrite (humidité inférieure à 0,5 %) et de gypse (humidité inférieure à 1 %) sont poncés, dépoliés et apprêtés avec le Ceresit CT 17,
- le béton cellulaire est dépolié et apprêté avec le CT 17.
- les plaques d'OSB et panneaux de particules (épaisseur ≥ 22 mm) sont poncés mécaniquement et apprêtés avec le Ceresit CN 94 ou CT 19,
- les carreaux de céramique et de pierre existants sont nettoyés, dégraissés et apprêtés avec le Ceresit CN 94 ou CT 19.

La saleté existante, les couches altérées et les couches de peinture à faible résistance doivent être éliminées mécaniquement. Les substrats absorbants doivent être apprêtés avec le Ceresit CT 17 et laissés à sécher pendant au moins 2 heures. L'apprêt CT 19 est également recommandé pour le substrat terrazzo, qui doit être soigneusement nettoyé et dégraissé avant l'application.

Les irrégularités du substrat jusqu'à 10 mm peuvent être comblées lors du collage des carreaux avec le mortier CM 49. Dans le cas d'irrégularités plus importantes, les matériaux Ceresit de type CN doivent être utilisés sur les planchers et le Ceresit CT 29 sur les murs.

EXÉCUTION

Versez progressivement le contenu de l'emballage dans un récipient propre contenant une quantité appropriée d'eau propre et fraîche. Agitez ensuite le mélange à l'aide d'un foret lent à mélangeur jusqu'à obtention d'une masse homogène sans agglomérats. Après environ 5 minutes, l'adhésif doit être mélangé à nouveau et appliqué sur le substrat. Le mortier doit être appliqué sur le substrat avec une truelle dentée avec des dents appropriées. Il est recommandé d'appliquer la colle avec une truelle dentée

dans une direction, par exemple sur des terrasses en pente. La taille des dents de la truelle dépend de la taille des plaques. La consistance et la taille correctement sélectionnées des dents de la truelle font qu'une plaque céramique typique ne tombe pas du plan vertical, et l'adhésif couvre au minimum 75 % de la surface inférieure de la plaque. Dans le cas du collage de carreaux à l'extérieur et lors du collage de carreaux en pierres naturelles, de quartz frittés, la méthode combinée doit être utilisée, c'est-à-dire appliquer en outre une fine couche de mortier sur les surfaces de montage des carreaux. En cas de saleté, contamination de la face inférieure des carreaux, ils doivent être soigneusement nettoyés avant le collage. Ne trempez pas les carreaux dans l'eau ! Placez-les sur la colle et pressez-les vers le bas jusqu'à ce que la colle colle sur vos mains. Ne mettez pas les carreaux en contact ! Maintenez la largeur des joints en fonction de la taille des carreaux et

des conditions de fonctionnement. Lavez la saleté fraîche avec de la colle à l'eau et enlevez mécaniquement la saleté durcie. Soudez au moins 12 heures en utilisant le joint CE 40 Aquastatic.

Les joints de dilatation entre les carreaux, les joints dans les coins des murs, dans le raccordement des murs avec le sol et dans les installations sanitaires doivent être remplis de silicone.

ATTENTION

Travaillez dans des conditions sèches, à des températures de l'air et du substrat de +5 °C à +25 °C.

Le CM 49 contient du ciment et présente une réaction alcaline lorsqu'il est mélangé avec de l'eau. Protégez la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau et consultez un médecin.

Lors de la pose de carreaux en pierre sensible à la décoloration, il est indispensable de procéder à des essais d'application pour vérifier que le mortier ne décolore pas les carreaux.

Des informations plus détaillées sur le produit figurent dans sa fiche technique. En plus des recommandations données, les travaux doivent être effectués conformément aux bon suivi de la construction et aux mesures de sécurité. En cas de doute, contactez le service technique ou faites vos propres tests d'application.

ATTENTION

Les travaux de vitrage doivent être effectués dans des conditions sèches, à des températures de l'air et du substrat de +5 °C à +30 °C. Toutes les données se rapportent au substrat, à la température ambiante et du matériau +23 °C et à une humidité relative de l'air de 50 %. Dans d'autres conditions climatiques, les données peuvent changer. Aucun additif ou substance ne doit être ajouté à l'adhésif. L'adhésif intégré doit être protégé contre un séchage trop rapide et l'humidité.

Le mortier CM 49 contient du ciment et présente 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.

RECOMMANDATIONS

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. En plus des recommandations données, les travaux doivent être effectués conformément aux bon suivi de la construction et aux mesures de sécurité.

Le fabricant garantit la qualité du produit, mais n'a aucune influence sur les conditions et les modalités de son utilisation.

Dans le cas du collage de carreaux minces de pierres naturelles, une décoloration dite temporaire peut se produire à la surface des carreaux, résultant par exemple de la forte absorption d'eau du revêtement. Ces décolorations disparaîtront après séchage complet de la colle, environ 7 jours après application.

Lors de la pose de carreaux en pierre sensible à la décoloration, il est indispensable de procéder à des essais d'application pour vérifier que le mortier ne décolore pas les carreaux. De plus, lors du collage de carreaux de marbre et de carreaux de pierre brillants et translucides, une fine couche de mortier doit toujours être appliquée sur les surfaces de montage des carreaux.

En cas de doute, faites vos propres tests d'application. Avec la publication de cette fiche technique, les fiches antérieures sont expirées.

STOCKAGE

Le CM 49 peut être stocké pendant 12 mois dans son emballage d'origine scellé et dans un endroit sec. Protégez de l'humidité pendant le transport et le stockage.

EMBALLAGE

Sacs de 20 kg.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Base :	mélange de ciments avec des charges minérales et des modificateurs polymères
Masse volumique apparente :	env. 0,98 kg/dm ³
Proportion de mélange :	env. 4,6-5,2 L d'eau pour 20 kg
Température d'application :	de +5 °C à +30°C
Temps de maturation initiale :	env. 5 min
Temps de port :	jusqu'à 3 heures
Temps d'ouverture :	environ 40 minutes.
Réaction au feu (selon la norme EN 12004 : 2007 + A1:2012) :	Classe E
Résistance articulaire	Adhérence initiale : $\geq 1,0$ N/mm ²
Durabilité dans des conditions de conditionnement/vieillessement thermique exprimée en :	Adhérence après vieillissement thermique : $\geq 1,0$ N/mm ²
Durabilité dans des conditions d'eau/humidité :	Adhérence après immersion dans l'eau : $\geq 1,0$ N/mm ²
Durabilité dans des conditions de gel-dégel :	Adhérence après les cycles de gel-dégel : $\geq 1,0$ N/mm ²
Drainage (selon la norme EN 12004 : 2007 + A1:2012) :	$\leq 0,5$ mm
Jointoiement :	après environ 12 heures
Taille maximale des carreaux à coller :	120 x 120 cm
Délai pour marcher sur le sol :	après 24h
Pleine charge :	après environ 7 jours
La teneur en substances dangereuses satisfait aux exigences suivantes :	voir Fiche de données de sécurité
Adhésifs déformables :	déformation transversale (selon la norme EN 12004 : 2007 + A1:2012) - S2 hautement déformable (> 5 mm)
Résistance à la température :	de -30°C à +70°C

Consommation indicative	Côté du carreau à (cm)	Dimension des dents de la truelle (mm)	Usure (kg/m ²)
	10	4	1,2
	15	6	1,9
	25	8	2,5
	30	10	3,2
	> 30	12	3,9
	carreaux grand format	truelle pour mortiers à couche moyenne (à dents semi-circulaires)	

Le produit est conforme à la norme PN-EN 12004:2007 + A1:2012

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.