

# CRISTAL-TECH

## FICHE TECHNIQUE

Mortier de montage extra-blanc pour la pose et scellement de briques de verre



Intérieurs / extérieurs



En sac



Manuelle



Spatule en caoutchouc



### Les «plus» produits

- Maniabilité optimale
- Extra-blanc
- Colle et enduit à joint

### Composition

CRISTAL-TECH est un mortier-colle sec prêt à l'emploi, à base de ciment Portland blanc, de marbres sélectionnés extra-blancs, de résines synthétiques et d'adjuvants spécifiques qui en améliorent la maniabilité et l'adhérence.

### Conditionnement

- Sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 25 kg
- Sacs d'env. 5 kg dans boîtes de 5 pcs

### Domaine d'utilisation

CRISTAL-TECH est un mortier-colle blanc utilisé pour la pose à l'intérieur et à l'extérieur de briques de verre sur des structures verticales. Le mortier peut également être utilisé pour le jointoiment de ces briques pour réaliser des joints de 2 à 25 mm d'épaisseur.

### Préparation du support

Le support doit être parfaitement propre, sans poussières, efflorescences salines, etc.. Éliminer préalablement toutes traces d'huile, de graisse, de cire, etc.

### Mise en œuvre

Ajouter 24 à 26 % d'eau propre et mélanger avec un malaxeur mécanique jusqu'à obtenir un mélange homogène, sans grumeaux et de la consistance souhaitée. Laisser reposer le produit quelques minutes et remalaxer légèrement avant l'utilisation.

CRISTAL-TECH s'applique avec une truelle. Les briques doivent être posées à l'aide de croisillons spécifiques. Dans le cas de réalisation de structures de grandes dimensions, il est nécessaire d'insérer préalablement des aciers d'armature inoxydables appropriés.

Attendre que la structure à réaliser se stabilise, puis exécuter le jointoiment entre les briques à l'aide d'une spatule en caoutchouc. Nettoyer avec une éponge humide après le durcissement du produit, c'est-à-dire environ 15 à 30 minutes en fonction des conditions hydro-thermiques d'application.

Après le durcissement total du produit, éliminer de la surface tout résidu de poussière avec un chiffon sec.



## Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- Toujours consulter la fiche de sécurité avant l'utilisation.
- Le produit frais doit être protégé du gel et d'un séchage trop rapide. Une température de +5 °C est conseillée comme valeur minimale pour l'application et pour un bon durcissement du produit ; au-dessous de cette valeur la prise serait trop retardée et au-dessous de 0° C le produit encore frais ou pas encore durci serait exposé à l'action de désagrégation du gel.
- La nature des matières premières utilisées (sables naturels), ne permet pas de garantir une couleur uniforme d'une livraison à l'autre: nous recommandons donc de faire livrer en une seule fois la quantité nécessaire à l'exécution du chantier.
- En cas d'exposition à l'action de la pluie battante, il est recommandé de protéger le mortier avec un produit de protection approprié, qui doit être appliqué sur le produit parfaitement stable pour augmenter son hydrofugation.

**CRISTAL-TECH doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.**

## Conservation

Craint le gel.

Conserver au sec pendant une période maximale de :

12 mois pour le conditionnement en sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 25 kg

24 mois pour le conditionnement en sacs d'env. 5 kg

Une fois le produit périmé, il doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

## Qualité

CRISTAL-TECH est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

## Données techniques

Masse volumique de la poudre	1.300 kg/m <sup>3</sup>
Granulométrie	< 0,7 mm
Couleur	Extra-blanc
Eau de gâchage	24-26%
Consommation	18 à 25 kg/m <sup>2</sup> selon les dimensions des briques de verre et de l'épaisseur des joints
Masse volumique du mortier durci (EN 1015-10)	env. 1.450 kg/m <sup>3</sup>
Temps de prise à 20 °C	env. 4 heures
Résistance à la compression après 28 jours (EN 1015-11)	> 15 N/mm <sup>2</sup>
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur (EN 1745)	$\mu = 15/35$ (valeur tabulée)
Coefficient d'absorption d'eau par capillarité (EN 1015-18)	< 0,30 kg/m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup>
Conforme à la norme EN 998-2	M15
Les performances ci-dessus sont obtenues en mélangeant le produit avec 25 % d'eau dans un lieu à température et humidité contrôlées (20±1 °C et 60±5 % H.R.).	

## Protocoles et certifications de développement

Classification GEV	GEV EMICODE EC 1 <sup>Plus</sup> - très faibles émissions
--------------------	-----------------------------------------------------------

Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.

Les spécifications techniques concernant l'utilisation des produits Fassa Bortolo dans le domaine structurel ou de la lutte contre l'incendie n'ont un caractère officiel que si elles sont fournies par les services «Assistance technique» et «Recherche, Développement et Système Qualité» de Fassa Bortolo. En cas de besoin, veuillez contacter le service d'assistance technique de référence pour votre pays : (IT: [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Il convient de rappeler que pour les produits susmentionnés, une évaluation par le professionnel en charge est nécessaire, conformément à la réglementation en vigueur.