



# BENFERFLEX+S1

Mortier colle flexible à utilisation universelle, spatulable en épaisseur jusqu' à 20 mm, utilisable également comme mortier colle fluide

- Très déformable
- Utilisation universelle, aussi comme mortier colle fluide
- Très stable, avec de bonnes caractéristiques de mise en oeuvre
- Longs temps ouvert
- Utilisation très simple
- Pour planchers chauffants
- Réducteur de poussière
- Testé selon la norme européenne EN 12004, C2 TE S1
- Haut rendement
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- **CE**

*Ce produit peut être amélioré avec CEMLATEX 600*

COLLES A CARRELAGE		
	C2 S1 E	C2 S1 E G
151 MC 535		
<small>Conforme au référentiel pour emplois spécifiques:            - Chape à base de sulfate de calcium après Primaire            - Façade            - PRE: Plancher Rayonnant Electrique</small>		



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

BENFERFLEX+S1 est un mortier colle en poudre thixotropique composée de ciment, inertes à granulométrie sélectionnée, résines synthétiques et additifs spéciaux. Sa formule a été conçue et développée pour exécuter une pose rapide et sûre avec presque tous les matériaux céramiques ainsi que sur des fonds non absorbants ou sujets à des variations dimensionnelles légères. De plus, la résistance élevée au glissement vertical permet la pose des carreaux en procédant du haut vers le bas. Grâce à sa composition particulière, BENFERFLEX+S1 peut être utilisé pour la pose de revêtement de sol, avec une plus grande quantité d'eau de gâchage, afin d'obtenir une couche de collage pauvre en vide, y compris pour les grand format, sans double encollage.

## DOMAINES D'APPLICATION:

Pour la pose de grès cérame, dalles en céramique de faibles épaisseur, mono cuisson non absorbants, double cuisson, pierres naturelles et reconstituées stables à l'humidité, aussi des grands formats et mosaïque de verre dans:

- Revêtements pour sol et mur à l'intérieur et à l'extérieur
- Locaux sujets à d'intense sollicitations
- En association avec les systèmes d'étanchéité ACQUASHIELD
- En rénovation sur anciens revêtements de sol et mur

## PRESCRIPTION:

Les revêtements céramique misent en oeuvre sur les sols et les murs doivent être posés avec une colle mono composant à base de ciment, de haute flexibilité, spatulable jusqu'à des épaisseurs de 20 mm, conforme aux normes : EN 12004 classe C2 TE S1 type BENFERFLEX+S1 di Benfer.



ASSISTANCE  
TECHNIQUE



GARANTIE  
D'ASSURANCE



RENCONTRES DE  
TECHNICIENS



EMPLOI  
PROFESSIONNEL

### SUPPORT ADMIS:

- Béton
- Chapes à base de ciment, standard ou chauffée avec chauffage intégré
- Enduits à base de ciment
- Étanchéités flexibles à base de ciment et de polymères (ACQUASHIELD-2KF)
- Bloc de ciment

### Intérieur:

- Chape fluide à base de ciment (après application d'un primaire approprié si nécessaire), standard ou chauffée avec chauffage intégré
- Chape fluide à base anhydrite (après application d'un primaire approprié), standard ou chauffée avec chauffage intégré
- Anciens carreaux
- Plaques de plâtre standard ou hydrophobe
- Membrane d'étanchéité élastomère (ACQUASHIELD-GEL)
- Panneaux à base de plâtre et ciment (après application d'un primaire approprié)

---

### FORMAT MAXIMUM ADMIS:

- Sols intérieur longueur maximale de côté majeur du carreaux jusqu'à 360 cm
- Sols extérieur longueur maximale de côté majeur du carreaux jusqu'à 120 cm
- Revêtements interne longueur maximale de côté majeur du carreaux jusqu'à 360 cm
- Revêtements externe longueur maximale de côté majeur du carreaux jusqu'à 90 cm

Vérifiez les limites de format en fonction du type de revêtement et le support dans le tableau « guide de choix »

---



## MODE D'EMPLOI

### PRÉPARATION DU SUPPORT:

Les fonds ne doivent pas laisser apparaître de traces d'huile de graisse ou de substances poussiéreuses. En présence d'éventuelles peintures, ils doivent être de conditions excellentes, lavés et dégraissés; en cas contraire, il est indispensable qu'ils soient bien nettoyés, afin que chaque trace de substance antiadhésive soit éliminée. Ne pas utiliser sur les couches en plâtre, gypse ou anhydrite ou sur les fonds particulièrement absorbants sans les avoir traités au préalable avec un primaire spécifique.

### PRÉPARATION DU PRODUIT:

Mélanger BENFERFLEX+S1 avec de l'eau propre jusqu'à l'obtention d'une colle homogène.

#### Rapport de mélange:

- **Comme mortier-colle thixotrope** 8.0 litres d'eau/ 25 kg BENFERFLEX+S1
- **Comme mortier-colle fluide** 9,5 - 10 litres d'eau/25 kg BENFERFLEX+S1

Laisser reposer 2 minutes, puis mélanger encore soigneusement.

Ne pas mélanger de quantités de produits supérieures à celles qui peuvent être utilisées pendant la durée de mise en oeuvre.

### POSE DES CARREAUX:

Le mortier colle doit être appliqué en une couche uniforme et continue avec une truelle à denture adaptée à la taille des carreaux à poser.

Poser le revêtement dans le temps ouvert du mortier-colle.

**INTÉRIEUR:** Poser les carreaux en exerçant une certaine pression afin que le contact avec l'adhésif soit au moins égal à 95-100%.

**EXTÉRIEUR:** Le contact doit être égal à 100% pour éviter les infiltrations d'eau, qui en cas de gel pourraient provoquer le décollement des carreaux.

Il est indispensable de laisser toujours un joint d'au moins de 3 mm entre les carreaux et de respecter les joints de dilatation dans le support. Ces joints seront remplis avec une masse d'étanchéité à élasticité permanente (silicone) ainsi que les joints entre mur et mur et entre mur et sol. Dans tous cas, les joints de dilatation ou périphériques doivent être effectués tous les 20 m<sup>2</sup> environ.

### MISE EN SERVICE:

À 23°C et 50% d'humidité relative, le temps ouvert est de 30 minutes environ. En cas de conditions défavorables ces intervalles de temps peuvent considérablement se réduire, on conseille donc d'étaler peu d'adhésif à la fois et de vérifier souvent si il y a formation d'une pellicule sur la colle avant de poser les carreaux. Pour rendre meilleur le travail surtout en été, il est utile d'éliminer tous les courants d'air. Dans les 12 heures qui suivent la pose, la colle craint le gel.

On peut marcher avec soin sur les carreaux exécutés avec le BENFERFLEX+S1 après 12 heures environ pour procéder au jointoiment.

Mis en service après 7 jours, selon les formats, la surface et la température ambiante.

**REMARQUES:**

- Lors de la pose des carreaux sur le système d'étanchéité, nous recommandons l'utilisation de BENFERJOLLY comme adhésif.
- Pour la pose des carrelages et des dalles sur les surfaces hautement sollicitées (par ex. balcons et terrasses), utilisez le système d'étanchéité très élastique ACQUASHIELD-2KF.
- Pour la pose des pierres naturelles et reconstituées, les propriétés spécifiques du matériel (tendance à la décoloration, risque de courbures, etc.) et les recommandations de pose du fabricant sont à respecter. En cas de doute, effectuez un essai.
- Afin d'empêcher les effets de courbures par absorption d'eau, nous vous recommandons, pour les pierres naturelles et reconstituées, l'utilisation de BENFERJOLLY.
- Les surfaces à base de sulfate de calcium doivent être traitées avec le primer BENFERPRIM ou STARPRIM. Pour empêcher la formation d'étringite lors des supports liés au sulfate de calcium, nous recommandons BENFERFLEX ANHYDRITE qui est adapté pour l'utilisation jusqu'à une humidité résiduelle de 1% lors des surfaces chauffées.
- Ne pas essayer de réactiver l'adhésif ayant déjà fait sa prise en y ajoutant de l'eau ou du produit frais. Il y a un risque de réduction du durcissement final.
- BENFERFLEX+S1 est un mortier colle hydraulique qui doit être protégé de l'eau et du gel avant son durcissement complet. Avec des conditions climatiques défavorables, cela peut durer quelques jours.
- BENFERFLEX+S1 contient du ciment et produit une réaction alcaline avec l'humidité. Il est donc nécessaire de protéger du contact la peau et les yeux. En cas d'irritation laver abondamment avec de l'eau propre et fraîche. En cas de contact avec les yeux, contactez immédiatement un médecin.

*Consultez et respectez toutes les lois et les règlements en vigueur.*

**NETTOYAGE:** On conseille de nettoyer les revêtements avec un chiffon ou une éponge humides seulement quand la prise de la colle a déjà commencé.

**CONSOMMATION:** La consommation varie en fonction de la planéité du support, du type de spatule utilisée et du rapport de mélange choisit.

Spatule dentelé	Consommation approximative kg/m <sup>2</sup>
4 mm	1,8
8 mm	3,5
10 mm	4-5
20 mm	7

**CONDITIONNEMENT:** BENFERFLEX+S1 est disponible en sacs en papier polythène de 25 kg sur palettes de 1050 ou 1500 Kg.

**STOCKAGE:** En emballage d'origine fermé, en local sec et frais.

**DURÉE:** 12 mois à compter de la date inscrite sur l'emballage.

DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT	
Classification selon EN 12004:	C2TES1
Base:	Inertes, ciment, additifs
Couleur:	Très blanc ou gris
Masse volumique apparent:	1,1 kg/dm <sup>3</sup>
Granulométrie maximale:	0,3 mm
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	Possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact avec le ciment contenue
Inflammabilité:	No
Eau de gâchage:	32 %, 8 litres/sac de 25 kg ; 38 – 40% 9,5 – 10 litres/sac de 25 kg (chape fluide)
Consistance de la pâte:	Crémeux
Masse volumique de la pâte:	1,7 kg/dm <sup>3</sup>
Température d'application:	De + 5°C à + 35°C
Pot Life:	3 heures *
Temps ouvert:	Env. 30 minutes
Glissement verticale selon EN 1308:	< 0,5 mm
Épaisseur maximal:	20 mm
Praticabilité après:	12 heures *
Jointoyable:	12 heures *
Mis en service:	7 jours *
Durcissement final:	28 jours *
<b>Prestation finale:</b>	
Adhésion initial (après 28 jours):	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhésion après action de chaleur:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhésion après immersion de l'eau:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhésion après cycle de glaçage/déverglace:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Déformabilité selon EN 12004:	2,8 mm
Résistance à la température:	De -30°C à +90°C

\* données relevées à +23°C et 50% d'humidité relatif

N.B.: Les données et les informations fournies sur cette fiche et dictées par notre expérience n'ont qu'un caractère indicatif et doivent être vérifiées par l'utilisateur du produit qui assume toutes les responsabilités dérivant de son utilisation.