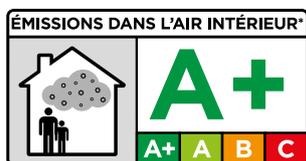




# SOLIDONE FLUIDO

Auto-lissant - Chape fluide à base de ciment

- Comme auto-nivelant de 0,8 cm à 8 cm d'épaisseur adhérente ou flottante
- Chape à base de ciment fluide
- Adapté pour n'importe quel type de sol
- Praticable en 24 heures \*
- Prêt pour la pose de carreaux en 4 jours \*
- Pour les chapes flottants (aussi chauffants)
- Application facile et économique grâce à la consistance fluide
- La longue durée de vie en pot (60 minutes\*) permet aussi l'application sans pompe
- Le treillis d'armature n'est pas nécessaire
- Peut être travaillé avec malaxeur/pompe traditionnelle ou bétonnière.
- Seulement pour l'intérieur
- **CE**



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

SOLIDONE FLUIDO est un mélange de ciments spéciaux, des additifs synthétiques et des inertes sélectionnés pour la préparation des sous-couches de pose exemptes de retrait, classé selon la norme **EN 13813 comme CT C30 – F5 A1 fl**. Grâce à sa composition, mélange avec de l'eau sur le chantier, il prend une consistance fluide qui permet de confectionner rapidement et de manière sûre des chapes adhérentes et flottantes (également chauffés) avec une épaisseur de 0,8 à 8 cm, avec l'utilisation de main-d'oeuvre extrêmement réduite. Les caractéristiques importantes sont l'absence totale de craquelures très fines et fissures aussi dans les applications avec une épaisseur variable (sur les installations technologiques).

Le produit peut être travaillé avec malaxeur/pompe traditionnelle ou bétonnière.

Praticabilité légère après 14 heures \* et prêt pour la pose de sols en céramique après 4 jours \*. Pour l'intérieur. Utilisation professionnelle.

\* A 23 ° C et 50% de U.R., épaisseur de la chape  $\leq$  6 cm

**PRESCRIPTION:** Les chapes à base de ciment seront préparées avec le prémélange pour une application fluide et un séchage rapide et un retrait contrôlé, prêt pour la pose de sols céramiques après seulement 4 jours et de sols en bois et résilients après 20 \* jours, classifiés selon la norme EN 13813 comme CT C30- F7 A1 fl, comme SOLIDONE FLUIDO de Benfer.



ASSISTANCE  
TECHNIQUE



GARANTIE  
D'ASSURANCE



RENCONTRES DE  
TECHNICIENS



EMPLOI  
PROFESSIONNEL

**DOMAINES D'APPLICATION:** Préparation de chapes à base de ciment adhérentes et flottantes (même chauffantes) praticabilité légère après 14\* heures et prêt pour la pose de sols en céramique après 4 jours\*. Le produit est applicable également dans les restructurations sur les anciens sols en céramique ou en pierres naturelles et dans les environnements industriels soumis à un trafic lourd et intense.

Comme auto-nivelant de 8 mm à 8 cm d'épaisseur.

\* à 23 ° C et 50% de U.R. , épaisseur de la chape  $\leq$  6 cm

#### **MODE D'EMPLOI:**

##### **PREPARATION DU SUPPORT:**

Les supports doivent être fixes et indéformables, non libres, c'est-à-dire qu'elles ne doivent pas pouvoir effectuer de mouvements extérieurs, autres que les oscillations et les vibrations élastiques propres aux structures. Elles doivent en outre avoir finies leur retrait de maturation et doivent être parfaitement sèches, nettoyées et dégraissées avec soin. Éviter l'utilisation sur des supports soumis à des remontées d'humidité. Les chapes adhérentes doivent avoir une épaisseur minimum de 3 centimètres et maximum de 8 centimètres et exigent l'application au préalable d'un coulis de fixation préparé en mélangeant soigneusement SOLIDONE FLUIDO avec CEMLATEX 600 en quantités égales en volume. Pour l'application fine épaisseur, comme autonivelant à partir de 8 mm d'épaisseur, le produit est appliqué sur une couche fraîche de primaire STARPRIM. Sur les supports en plâtre ou en anhydrite, appliquer au préalable deux couches de BENFERPRIM ou de STARPRIM. Dans les environnements industriels et de tout façon au-delà de 3,5 centimètres d'épaisseur, incréer un treillis soudé dans la chape et prévoir des joints de dilatation où cela est nécessaire. Les chapes flottantes doivent avoir une épaisseur minimum de 4 centimètres et posséder un découplage, réalisée à l'aide de feuilles de polyéthylène d'une épaisseur adéquate disposées de façon à ce qu'elles se superposent sur au moins 30 centimètres et remontent le long des murs sur une hauteur d'au moins 10 centimètres, servant ainsi également de barrière pare vapeur. Au cas où la chape devrait inclure des conduites d'eau chaude pour le chauffage, il est nécessaire que son épaisseur totale soit au moins de six centimètres, et qu'il ait une épaisseur d'au moins trois centimètres audessus des tuyaux. Les conduites à inclure dans la chape sont toujours recouvertes par un treillis métallique déformable approprié. Il faut toujours prévoir la pose d'un joint en périphérie en matériel compressible d'une épaisseur d'au moins 8-10 millimètres, qui devra également être positionné en fonction d'éventuelles colonnes.

**PREPARATION DU PRODUIT:** SOLIDONE FLUIDO peut être travaillé avec un mélangeur / pompe ou bétonnière traditionnelle. Bien mélanger un sac de SOLIDONE FLUIDO avec 3,75 – 4,00 litres d'eau, à l'aide d'un moyen mécanique approprié pendant au moins 3-5 minutes jusqu'à ce que la gâchage ait la consistance de la terre humide. Respecter le dosage de l'eau car un excès de celle-ci pourrait entraîner une résistance de surface réduite de la chape.

**APPLICATION DU PRODUIT:** Le mortier doit être travaillé dans les 60\* minutes qui suivent la préparation du gâchage en utilisant la technique des chapes fluides traditionnelles. Une fois positionnés les indicateurs de niveau, le gâchage est étalé de manière homogène et nivelé avec les barres de nivellement appropriées en deux passages croisé. Il est très important que la couche de la chape posée sur d'éventuelles conduites ne soit jamais inférieure à 3 centimètres. Il n'est pas nécessaire de poser des treillis métallique soudés. Suivant où est prévu le projet, prévoir la pose des joints de dilatation, dans chaque cas nécessaires dans des environnements de surface supérieure à 40 m<sup>2</sup> et en correspondance avec les seuils. Eviter autant que possible la pose en présence de forts courants d'air, ainsi qu'en présence de danger de gel.

**MISE EN SERVICE:** Après environ 14 heures\* après la pose, la chape peut être praticable à pied. La pose de sols en céramique (humidité résiduelle < 4%) pourra être effectuée après 4 jours\*, tandis que elle des marbres et des pierres naturelles stables (humidité résiduelle < 3%) après 8 - 10 jours\*, en utilisant les mortiers colles de la gamme BENFERFLEX à prise normale ou rapide. Pour la pose de sols en bois ou résilients, (humidité résiduelle < 2%), il faudra par contre attendre au moins 20\* jours. Dans tous les cas, il est indispensable de vérifier le niveau d'humidité résiduelle de la chape avec un hygromètre à carbure avant de procéder à la pose. La mesure de l'humidité résiduelle dans les chapes réalisées avec SOLIDONE FLUIDO doit être exécutée avec un hygromètre à carbure, à divers points représentatifs de la chape et avec une lecture à 2 minutes de la fissuration de la fiole. Les hygromètres normaux à conductibilité électrique, ne donnent pas toujours des résultats fiables pour ce type d'applications. L'hygromètre électrique (parfaitement adaptée pour la mesure de l'humidité des parquets, comme les parquets en bois), mesure l'humidité des chapes en fonction de leur conductibilité électrique et est donc influencé par de nombreux paramètres tels que la présence de filets métalliques, de tuyaux, la présence de concentrations salines élevées, d'additifs particuliers, de matériel hygroscopique, outre le fait que l'eau qui n'est plus libérée mais semi-transformé chimiquement en sels stables et donc non plus dangereux pour la pose. Cette eau est également relevée par l'hygromètre à carbure mais seulement après un temps de repos plus long que de 2 minutes, qui peut être de 30 minutes, par exemple.  
\* à 23 ° C et 50% de U.R. , épaisseur de la la chape  $\leq$  6 cm.

#### REMARQUES:

- Ne pas utiliser sur des supports soumis à des remontées d'humidité sans disposer une barrière par vapeur adéquate.
- Ne pas poser sur des sous-couches en plâtre ou en anhydrite sans avoir appliqué au préalable deux couches de BENFERPRIM ou de STARPRIM.
- N'ajouter jamais d'eau au mortier une fois que la prise est commencée, mais éliminer le produit.
- Pour réaliser des chapes d'une épaisseur supérieure à 4 centimètres, il est toujours conseillé d'appliquer au préalable une couche de feuilles de polyéthylène avec la fonction de découplage et de barrière par vapeur, dans la mesure où cela contribue à améliorer la qualité de la réalisation en empêchant l'absorption et le retour de l'humidité en provenance du support.
- Prévoir des joints de dilatation où cela est nécessaire.
- Dans tous les cas, il est indispensable de vérifier le niveau d'humidité résiduelle de la chape, au moyen d'un hygromètre à carbure avant de procéder à la pose des sols en bois ou résilients (voir mise en œuvre).



**NETTOYAGE:** Le nettoyage de l'outillage doit être effectué avec de l'eau avant le début de la prise.

**CONSOMMATION:** 1,6-1,7 kg/m<sup>2</sup> pour chaque centimètre d'épaisseur.

**CONDITIONNEMENT:** SOLIDONE FLUIDO est présenté en sacs de papier polyéthylène de 25 kg et livré sur Europalettes de 1.200 kg.

**STOCKAGE:** Dans l'emballage d'origine fermé, en lieu frais et sec.

**DURÉE:** 12 mois à partir de la date indiquée sur l'emballage.

#### DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT

Classification selon EN 13813:	CT C30 – F5 A1 fl
Base:	Poudre pré-mélangé
Couleur:	Gris
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
Inflammabilité:	No
Masse volumique apparent:	1500 kg/m <sup>3</sup>
Rapport de gâchage:	3,75 - 4,0 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	3 - 5 minutes
Consistance de la pâte:	Mortier fluide
Masse volumique pâte:	1900 kg/m <sup>3</sup>
Température d'application:	De + 5°C + 35°C
Durée de vie de la pâte (Pot life):	60 minutes
Épaisseur minimal/maximal:	De 0,8 cm - 8 cm
Granulométrie maximal:	4 mm
Praticabilité légère sur des supports secs:	14 heures
Pose de carreaux de céramique:	4 jours (contrôle préal. humidité résiduelle <6%)
Pose de marbre et pierres nat. stables:	8 - 10 jours (contrôle préal. humidité résiduelle <3%)
Pose de bois et résilients:	20 jours (contrôle préal. humidité résiduelle <2%)
Durcissement final:	28 jours
<b>Prestation finale:</b>	
Résistance à la compression à 24 heures, 7 et 28 jours:	4 N/mm <sup>2</sup> , 10 N/mm <sup>2</sup> , 30 N/mm <sup>2</sup> ,
Résistance à la flexion à 24 heures, 7 et 28 jours:	2 N/mm <sup>2</sup> , 3 N/mm <sup>2</sup> , 5 N/mm <sup>2</sup> ,
Résistance à la température:	De -30°C à + 90°C

\* données relevées à 23° C et 50% d'humidité relative, épaisseur chape 5 – 6 cm, ambiance aérée

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.