

VERTEX®

Solutions anti-fissuration pour chapes

Réaliser une chape avec une finition parfaite est parfois un vrai défi

Une chape est une fine couche de mortier appliquée en surface des dalles structurales ou de blocs d'isolation. Sa composition à base de ciment la rend très sensible à la charge en eau et aux conditions environnementales : lors de la première semaine de séchage, le mortier est chimiquement actif et le risque de fissuration est très élevé. Cela peut être la source d'infiltrations ou encore de détériorations des résines ou carrelages.

On utilise traditionnellement des treillis métalliques pour cette application mais ils sont lourds, difficiles à manipuler et à découper. Les fibres coupées sont de plus en plus utilisées mais il est toujours difficile d'obtenir un mélange homogène et de nettoyer le mélangeur (fibres «collées» aux pales).

Comment concilier une excellente performance anti-fissure avec une solution facile à manipuler ?



Les treillis en fibre de verre Vertex® présentent de nombreux avantages :

Faciles à utiliser

- Légers, faciles à découper, dérouler et enrouler
- Faciles à noyer dans le mortier (même s'il commence à prendre) grâce à une grande ouverture de maille (de 25 x 25 mm à 40 x 40 mm)

Haute performance

- Très résistants aux milieux alcalins
- Réduction de l'ordre de 70 % des fissures visibles dues au séchage de la chape
(source LERM 11.27958.002.01.A)
- Réduction de l'ordre de 50 % des fissures dues aux sollicitations mécaniques

Des idées fortes pour un monde durable

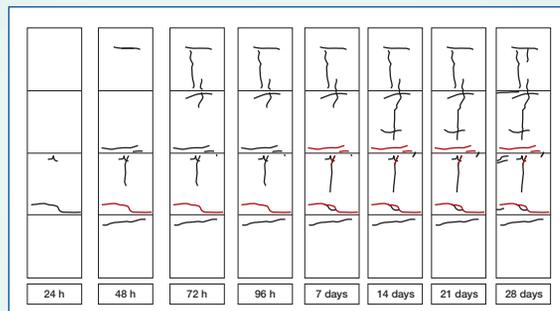


Pourquoi les treillis de renfort Vertex® sont-ils parfaitement adaptés ?

Lorsque la chape sèche, le pH est alors très élevé et le coeur de la couche est très chaude. En conséquence, la chape est sollicitée mécaniquement et les fissures apparaissent rapidement (cf. relevés à droite d'un échantillon qui fissure dès 24 heures).

Nos treillis sont constitués de fibres en verre E revêtues d'une gaine à la composition chimique spécifique. Ces matériaux ont des propriétés mécaniques parfaitement adaptées :

- » Une résistance à la traction élevée, qui apporte de la résistance face à la fissuration du mortier
- » Une faible elongation qui contribue à réduire l'ouverture des fissures, les rendant moins visibles

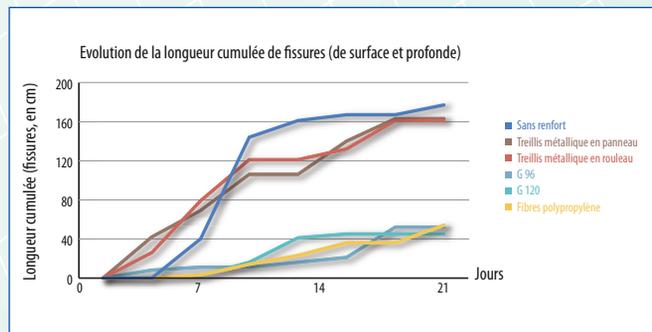


Aspect de la chape durant son séchage (chape renforcée d'un panneau métallique)

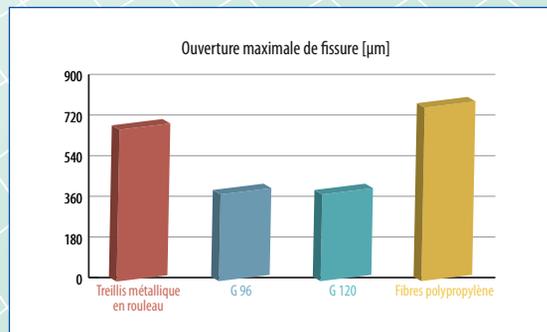
Les treillis Vertex® sont la solution la plus performante pour la prévention des fissures dans les chapes

Nos treillis sont plus performants que les treillis métalliques (de l'ordre de 70 %)

Avec nos treillis, les fissures sont moins ouvertes qu'avec un treillis métallique en rouleau ou avec des fibres en polypropylène (respectivement 40 % et 50 %)



Comparatif effectué sur des chapes échantillons de dimensions 120 x 25 cm et à la composition modifiée



Ouverture moyenne observée avec le G 96, G 120, rouleau de treillis métallique et fibres polypropylène

Une ouverture de maille a été développée pour chaque type d'application de chape

	Référence	Dimensions de la maille	Resistance mécanique initiale Chaîne / Trame [kN/m]	Type de chape
Treillis	G 96	25 x 25	25 / 20	Chapes liquides ou à granulométrie plus fine
	G 120	40 x 40	25 / 20	Chapes traditionnelles sèches ou à forte granulométrie
Grilles	R 108	9 x 9	42 / 37	Chapes à granulométrie très fine

www.adfors.com

Saint-Gobain ADFORS France
85 Rue André Durouchez
80081 Amiens Cedex 2 France
Tel: +33 (0) 3 22 54 27 27
Fax: +33 (0) 3 22 54 27 39

Vertex®, la référence qualité des grilles de renfort

Les grilles en fibre de verre renforcent et protègent les enduits et mortiers des bâtiments de la fissuration et des impacts. La gamme Vertex® permet de répondre aux exigences de qualité des principaux laboratoires européens (CSTB, DiBT, TZUS etc.) et des systèmes ITE. Faciles à manipuler et installer, les grilles Vertex® sont devenues en plus de 20 ans la marque de confiance des professionnels pour garantir une protection durable des façades, soubassements, murs et sols intérieurs.

Pour plus d'informations, visitez notre site www.vertexmesh.com