



# Fiber Compound Duremit

## Plastifiant et fortifiant armé de fibres

### Domaines d'application

Le Fiber Compound Duremit est un adjuvant liquide pâteux, qui se rajoute à un mélange destiné à la réalisation de chapes en ciment à haute résistance et au retrait minimalisé.

L'addition de Fiber Compound Duremit augmente fortement les propriétés mécaniques de la chape.

Le Fiber Compound Duremit est utilisé comme additif pour la pose de:

- chapes adhérentes
- chapes flottantes
- chapes sur chauffage sol
- chapes en espaces humides
- chapes situées à l'extérieur

De plus, le Fiber Compound Duremit peut être ajouté au mélange à chapes en remplacement de l'armature (avec Avis Technique CSTB).

### Type de produit

- Additif 1-comp. liquide/pâteux
- Réduit le facteur eau sur ciment
- Réduit le temps de séchage
- Facile à mélanger
- Armé de fibres synthétiques
- Améliore la facilité de pose
- Remplace les additifs pour chauffage sol

### Caractéristiques des matériaux

L'addition de Fiber Compound Duremit au mélange à chape permet d'inclure les caractéristiques plastifiantes du produit pour une réduction d'eau de gâchage afin d'obtenir un mélange facile à traiter.

La présence dans l'adjuvant de fibres ultrafines diminue considérablement le retrait dû au durcissement de la chape. Ceci est prouvé par un rapport d'essai externe (CSTB Avis Technique). Une forte réduction du nombre de fissures dans la chape est le résultat final du mélange durci.

Cet additif remplace les treillis avec une chape ayant une résistance à la flexion-traction à partir de F4.

Les Fiber Compound Duremit sont un adjuvant ayant été modifié avec des matières synthétiques. C'est ainsi que la chape durcie a une résistance tant à la pression qu'à la flexion plus élevée.

Pour les chapes flottantes, il est important pour avoir un bon résultat final, d'utiliser une granulométrie de sable 0-7 mm.

Désormais avec des pigments justificatifs actifs à la lumière UV pour la vérification.

### Mélanger

Le mélange à chapes en combinaison avec le Fiber Compound Duremit peut être composé de la manière habituelle. Avant utilisation, mélanger l'adjuvant de façon homogène. Le Fiber Compound Duremit doit être dosé en même temps que le dosage de l'eau de gâchage ( $\pm$  30% de moins que lors d'un mélange sans Fiber Compound Duremit).

Ensuite, après avoir ajouté la totalité du sable, il faut mélanger la substance intensivement pendant au moins 2 minutes. Faites en tous les cas en sorte d'obtenir un mélange homogène. Le Fiber Compound Duremit ne doit pas être combiné avec d'autres adjuvants. La raison pour cela est que l'action du Fiber Compound Duremit peut engendrer un effet négatif.

### Proportions de mélange

Le dosage de la quantité de Fiber Compound Duremit s'élève à 1,0% (pourcentage de poids) par rapport au poids du ciment. Cela correspond à une quantité de 0,5 litre de mélange, sur la base de 50 kgs de ciment. Avec l'addition de Fiber Compound Duremit, le facteur eau-ciment reste inférieur à 0,50. La quantité nécessaire d'eau de gâchage est donc inférieure qu'avec un mélange sans adjuvant.

### Application

Lors de la mise en place du schéma de mélange, comme indiqué dans les "Descriptions techniques", on est partie sur la base du type de ciment CEM I ou CEM II, de préférence de type A (testé conformément à l'EN 197). Pour ce qui est des granulats, il faut respecter les normes EN 13139.

Avant la pose de la chape, il est nécessaire de vérifier si la sous-couche en béton y est appropriée.

Pour les chapes adhérentes, il faut au préalable appliquer une couche d'adhérence avec la Bonding 21. Préparer ensuite le mélange comme indiqué ci-dessus, et l'appliquer sur la sous-couche de la façon habituelle, le répartir et lisser ou passer à l'hélicoptère.

Après le durcissement de la chape, celle-ci doit, avant la pose d'un revêtement, être contrôlée quant à la quantité d'humidité restante.

La chape peut contenir un certain taux d'humidité maximum, en fonction du revêtement à appliquer.

# Fiber Compound Duremit

## Plastifiant et fortifiant armé de fibres

### Traitement ultérieur

Afin d'obtenir une finition de la chape de bonne qualité, il est essentiel de respecter les indications suivantes.

- Après l'application, la chape doit immédiatement, et le plus longtemps possible, être protégée contre des conditions atmosphériques excessives, telles que pluie, vent, gel, rayonnement du soleil direct, etc.
- Protéger le sol contre un séchage trop rapide, par exemple en le couvrant de plastique.
- L'évacuation de l'humidité excédentaire peut être faite par ventilation, sans toutefois introduire des courants d'air.

### Descriptions techniques

Type de produit	pateux/liquide
Couleur	blanc/beige
Pigment UV-traçable	jaune fluorescent
Température d'application	> + 5°C
Composition par mélange	
Ciment (kg)	63
Agrégat <sup>1)</sup> (kg)	310
Fiber Compound Duremit	0,63 litre <sup>2)</sup>
Rapport eau/ciment	± 0,45
Résistance flexion/traction <sup>3)</sup>	
28 jours	F7
Résistance compression <sup>3)</sup>	
28 jours	C40
Conditionnement	tonnelet à bague élastique de fermeture 25 kg
Stockage et emballage	Sec, frais et à l'abri du gel. Se conserve en conservation fermé au minimum 12 mois

### Mesures de sécurité

Lors de l'usage de Fiber Compound Duremit, il est essentiel de respecter les aspects généraux d'hygiène du travail. Le Fiber Compound Duremit ne contient pas de solvants, et est exempt de chlorure ou de composants de chlorure.

1) Conformément à la norme DIN EN 13139.

2) Correspond à 1,0 V-% du poids du ciment.

3) Les valeurs mesurées peuvent être obtenues avec une teneur en ciment de 325 kg/m<sup>3</sup> et une granulométrie du sable de 0 à 8 mm (lignes limites A-B).

Les valeurs finalement obtenues en pratique dépendent entre autres de la teneur en ciment et du type de ciment, de la granulométrie du matériau de charge, du rapport eau/ciment, du degré de densification de la chape coulée, des conditions atmosphériques au cours du durcissement (y compris traitement après réalisation), etc.

### Stockage et conservation

Le matériel doit être stocké dans un endroit sec. Le Fiber Compound Duremit se conserve dans un conditionnement bien fermé.

Le produit ne se décompose pas s'il est conservé correctement. C'est pour cela qu'un stockage de 12 mois au maximum, n'influence ni sa stabilité ni sa réactivité.

### Rapports d'essai

Les rapports d'essai sont disponibles sur simple demande.

Le contenu de la présente fiche technique du produit est défini selon les connaissances et le savoir-faire basés sur les conditions de laboratoire. Les propriétés et le résultat final du produit façonné ne sont pas garantis étant donné que Grouttech n'est pas responsable de l'application et que nous n'avons pas d'influence sur le façonnage, ni sur les conditions d'application et de travail spécifiques sur place. Les modifications apportées à la présente fiche technique ne vous sont pas automatiquement fournies. Les Conditions Générales de Grout Techniek BVBA 2017 s'appliquent à la présente fiche technique: <http://www.grouttech.eu/fr-be/info/41-conditions-generales.html>



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail [info@grouttech.nl](mailto:info@grouttech.nl) • [www.grouttech.nl](http://www.grouttech.nl)  
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail [info@grouttech.be](mailto:info@grouttech.be) • [www.grouttech.be](http://www.grouttech.be)

Manufactured by   
GmbH CHEMISCHE PRODUKTE

Knopp Chemische Produkte GmbH • Dettelbach a.M. • Germany  
e-mail [info@Knopp-Chemie.com](mailto:info@Knopp-Chemie.com) • [www.Knopp-Chemie.com](http://www.Knopp-Chemie.com)