DACD
Partenaire · Chimie · Environnement
LUPROTEC PROFLON

DA 0511/1

FICHE TECHNIQUE

FIBRILCIM 20

FIBRES DE POLYPROPYLÈNE FIBRILLÉES (FILAMENTS) POUR BÉTON ET MORTIER

GARANTIE DÉCENNALE SUIVANT DTU 26.2

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État : *fibres de 20 mm*
Densité : *0,91*
Odeur : *inodore*
Couleur : *blanche*
pH : *sans*
Point éclair : *sans*
Présentation : *carton de 13 doses de 1 Kg*

PROPRIÉTÉS

FIBRILCIM 20 *est obtenu par fibrillage de polypropylène vierge. Les fibres se présentent sous forme de torons constitués de fibrilles qui donneront, après dispersion durant le malaxage, plusieurs millions de fibres réparties dans toutes les directions. Les fibres fibrillées se mélangent mieux et ne bourrent pas. Le principal défaut du béton ou mortier est sa rupture fragile. Quand le béton est en cours de prise, une multitude de micro-fissures tentent de se développer et risquent, en se regroupant, de créer une faiblesse interne. Les armatures traditionnelles essaient d'en limiter les effets mais leur emploi peu commode et leur positionnement rarement bien effectué, les rendent peu ou pas efficaces.* **FIBRILCIM 20** *est présente au cœur du béton et s'attaque au mal dès son apparition, absorbant les contraintes à l'échelle microscopique.*

Avantages : *inerte et stable,* **FIBRILCIM 20** *est insensible à la corrosion contrairement au treillis soudé. Sa distribution tridimensionnelle est parfaitement homogène dans le béton quelque soit la composition ou les adjuvants. Son action, exclusivement mécanique et sa haute adhérence à la pâte ciment lui permettent d'augmenter : la résistance au retrait, l'étanchéité des bétons et mortiers, la cohésion à ouvrabilité égale, la résistance aux chocs et à l'abrasion, la stabilité en jeune âge, la durabilité des bétons et mortiers.* **FIBRILCIM 20** *supprime le treillis soudé anti-fissuration.* **Économique :** *un gain important de main d'œuvre est réalisé par rapport au treillis soudé. De plus, les fibres fibrillées ne sortent pas de la chape et peuvent être utilisées pour les chapes liquides.* **Domaines d'utilisation : Travaux à fond plat :** *contrairement aux treillis soudés qui ne peuvent être localisés que sur un seul plan,* **FIBRILCIM 20** *se répartit avec homogénéité dans la masse du béton, lui permettant ainsi d'agir dans les 3 dimensions dans des ouvrages comme : sols industriels et commerciaux, dallages agricoles, aires de circulation, chapes, sols amagnétiques, sols à conductivité nulle, etc… La composition du béton devra être adaptée. Le choix du liant sera de préférence un CPA et devra être d'un dosage de 300 kg/m³ minimum. L'incorporation d'un plastifiant ou d'un fluidifiant est fortement conseillée.* **Préfabrication :** **FIBRILCIM 20** *apporte une meilleure tenue du béton qui assurera au préfabricant un démoulage parfait, sans épaufrure, avec une adaptation parfaite aux formes complexes : mobilier urbain, fosse septique, V.R.D. Comme la fibre est inerte, insensible à l'oxydation et non colorée, elle est le partenaire idéal pour les bétons architectoniques : béton de parement, béton désactivé.* **Mortiers et bétons projetés :** **FIBRILCIM 20** *peut être incorporé aux mortiers et bétons mis en œuvre mécaniquement par la technique dite de la voie sèche ou de la voie mouillée.*

Solutions et Produits pour la Maintenance, les Traitements et l'Hygiène
Unité de Recherches et de Fabrication
Parc d'activités Mathias – BP 9 – 26320 St Marcel-lès-Valence
Tél : 04 75 58 80 10 - Fax : 04 75 58 74 46
e-mail : contact@dacd.com - site web : www.dacd.com
S.A.S au capital de 1 500 000 € - R.C.S. Lyon SIREN 453 231 565 – APE 4671Z
N° Intracommunautaire FR 20 453 231 565 - Siège Social, Vaulx-en Velin (69).

04/12

FIBRILCIM 20 *peut être incorporé aux mortiers et bétons secs, prêts à gâcher, conditionnés en sacs ou en conteneurs souples. Le mélange ainsi obtenu est homogène et permet d'obtenir : une meilleure tenue du terrain, une plus grande étanchéité, une diminution de l'épaisseur moyenne. Dans ce domaine,* **FIBRILCIM 20** *est la solution pour : le confortement de tunnels routiers ou ferroviaires, la réhabilitation de collecteurs d'assainissement ou d'eau potable, l'étanchéité de galeries (métro, etc..) Contre indication : l'emploi de* **FIBRILCIM 20** *n'est pas un renforcement structurel du béton.* **Autres domaines d'utilisation :** *dallages chapes : grandes surfaces, sols chauffants, sols sportifs, aires extérieures, radiers piscines, glissières de sécurité, chapes liquides, pistes forestières et autoroutes. Bétons projetés et crépissage : murs d'escalade, enduits de façades, béton désactivé, béton léger. Préfabrication : tuyaux, caveaux.*
FIBRILCIM 20 *présente les caractéristiques suivantes :* **Résistance à la traction :** *320 à 400 N/mm².* **Nombre de fibres :** *12 500 000/1 Kg.*

Utilisation de **FIBRILCIM 20** *suivant le tableau indiqué ci-dessous*

APPLICATIONS	DOSAGE	MODE D'EMPLOI
Dallages, chapes, préfabrication, mortiers et bétons projetés.	*1 Dose de 1 Kg pour 1 m³ de béton, soit 10 à 13 sacs de 35 Kg de ciment.*	*Son emploi, sans danger et sans contrainte, ne nécessite ni équipement, ni personnel spécialisé.* **FIBRILCIM 20** *est introduite dans le malaxeur en même temps que les agrégats avant mouillage. Malaxer à sec pendant 1 à 2 minutes. Ajouter l'eau. Poursuivre le malaxage pendant 1 à 2 minutes. La même opération peut être faite avec un camion malaxeur. Un malaxage trop long n'entraîne pas la formation d'agglomérats. Pour améliorer l'ouvrabilité, nous recommandons le rajout d'un fluidifiant ou d'un plastifiant.* **Nota :** *dans le cas de l'utilisation de machine à projeter effectuant le mouillage en même temps que le malaxage, il est préférable d'augmenter le temps de malaxage pour diminuer les risques d'agglomération des fibres entre elles.*

D.A.C.D. ne peut avoir connaissance de toutes les applications dans lesquelles sont utilisées ses produits et des conditions de leur emploi. D.A.C.D. n'assume aucune responsabilité quant à la convenance de ses produits pour une utilisation donnée ou dans un but particulier. Les informations ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour vérifier l'adéquation du produit à chaque cas déterminé.

Solutions et Produits pour la Maintenance, les Traitements et l'Hygiène
Unité de Recherches et de Fabrication
Parc d'activités Mathias – BP 9 – 26320 St Marcel-lès-Valence
Tél : 04 75 58 80 10 - Fax : 04 75 58 74 46
e-mail : contact@dacd.com - site web : www.dacd.com
S.A.S au capital de 1 500 000 € - R.C.S. Lyon SIREN 453 231 565 – APE 4671Z
N° Intracommunautaire FR 20 453 231 565 - Siège Social, Vaulx-en Velin (69).