

Fiche Technique

Propriétés des mélanges en béton fibrés

Le béton à fibres est utilisé dans la production de cales, de tubes de fibres, de bouchons et de cônes en béton fibrés. Il est produit à partir des matériaux bruts usuels du béton (granulats, eau, ciment et adjuvants ou additifs). Des fibres en polypropylène y sont ajoutées au béton pour améliorer ses propriétés.



Propriétés techniques :

Caractéristiques	Mélange Standard	Mélange premium	Mélange SR	Notes
Résistance à la compression	> 50	> 60	> 50	N/mm ²
Absorption d'eau	< 8,0	< 5,0	< 8,0	% after 30 Min.
Facteur eau/ciment	< 0,4	< 0,4	< 0,4	
Densité	2,0 – 2,1	2,0 – 2,1	2,0 – 2,1	kg/dm ³
Classe du matériau de construction	A1 – non inflammable	A1 – non inflammable	A1 – non inflammable	
Résistance au feu [EN 13501]	EI30 – EI180	EI30 – EI180	EI30 – EI180	
Réaction Alkali - Silice	Pas de réaction			
Classe d'exposition	XC1 – XC4			
	XD1 – XD3			
	XS1 – XS3			
	XF1 – XF4 ¹			
	XA1			
	-	-	XA2 – XA3	Ciment CEM I SR3 utilisé ²
Notes additionnels		fumée de silice ≥ 5,0% de la quantité de liant		

Clause de non-responsabilité / Remarques :

Toutes les données techniques mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les données mesurées réelles peuvent varier en raison de circonstances indépendantes de notre volonté.

Les recommandations concernant l'application du produit mentionnées dans cette fiche technique sont basées sur notre expérience et nos connaissances scientifiques et pratiques actuelles. Cependant, ces recommandations sont fournies sans engagement et n'établissent pas de relation contractuelle ou de responsabilités subsidiaires. Ces recommandations n'exonèrent pas les utilisateurs de leur responsabilité et de leur propre responsabilité de tester si notre produit convient à l'usage prévu. Veuillez vous référer à la dernière édition de cette fiche technique sur notre site web www.maxfrank.com.

¹ Preuve de la classe d'exposition XF4 via le test CDF

² SR = Résistance aux sulfates ; toutes les exigences selon la norme DIN 4030 sont remplies