



Fiche produit

Microsit ® 20

Addition pozzolanique.

Pour les mortiers et bétons de ciments portland hautes performances.

Description

Le Microsit ® 20 est une addition nouvelle pour les bétons et mortiers de haute performance. Microsit ® 20 est composé principalement de silice et d'alumine. C'est un alumino-silicate.

Composition chimique (M.-%)

SiO ₂	52 %
Al ₂ O ₃	25 %
Fe ₂ O ₃	7 %
CaO	5 %

Caractéristiques physiques

LOI	3,4%	(EN 196 part 2)
Forme des particules	sphérique	
Surface spécifique (Blaine)	6000 cm ² /g	
Densité spécifique	2,50 g/cm ³	(EN 196 part 6)
Densité apparente non tassé	0,74 g/cm ³	
tassé	0,90 g/cm ³	
Couleur	gris	
Demande en eau (Kat.S)	92,5 %	(Din EN450-1 Att B)
Distribution granulométrique	D10 < 3 µm	
	D50 < 6 µm	
	D95 < 20 µm	

Fonctionnement

La distribution granulométrique et la forme sphérique des particules du Microsit ® 20 permettent d'augmenter la fluidité des mortiers. La structure amorphe des particules les rend réactives vis-à-vis de la chaux (effet pouzzolanique) ;

Etalement relatif	105%	Din 18555 part 2 comparée à un Mortier de CEM I 42,5
Indice d'activité 28j	> 88%	(EN 196 part 1)
Indice d'activité 90j	> 100%	(EN 196 part 1)

Avantages





Le Microsit ® 20 est caractérisé par une distribution granulométrique fine, constante et uniforme. Toutes les particules sont sphériques. Avec l'ajout de Microsit ® 20 il est possible d'ajuster la répartition granulométrique des mortiers et bétons pour avoir une compacité maximale et, en conséquence, des résistances mécaniques et une durabilité élevées.

Microsit ® 20 réduit aussi la demande en eau et améliore les propriétés rhéologiques.

Applications

Le Microsit ® 20 est une addition pouzzolanique qui peut améliorer à la fois plusieurs performances des bétons et mortiers hydrauliques de ciment Portland :

- Bétons auto-plaçants et mortiers avec une grande fluidité.
- Mortiers de réparation.
- Mortiers et bétons de haute résistance aux agressions chimiques.
- Mortiers d'injection
- Mortiers très fins pour fissures.

Les contrôles qualité effectués sur la production garantissent des caractéristiques optimales et régulières. Microsit ® 20 est vendu avec des certificats de qualité. Il est conforme à la norme DIN 1045-2 comme addition.

Dosage

Les propriétés finales dépendent du ratio de Microsit ajouté. Il est classique d'ajouter entre 8 à 15% du poids du ciment.

Compatibilité

Microsit ® 20 est compatible avec l'ensemble des liants hydrauliques y compris les ciments aux laitiers et aux cendres volantes et les chaux.

Sécurité

Consulter la fiche sécurité.

Stockage

Pour garantir une bonne conservation les conditions suivantes sont requises :

- Stocker dans un endroit sec
- Conserver dans des emballages bien fermés.
- Ne pas utiliser des sacs ouverts depuis plus de trois jours.

Dans ces conditions Microsit sera stable pendant 6 mois après la livraison.

Conditionnement

Sacs de 25 kg ou Big-bag d'une tonne ou vrac.

Les informations et recommandations ci-dessus sont basées sur notre expérience et sont données à titre d'information. Elles ne dispensent pas l'utilisateur de faire ses propres tests. La responsabilité pour des dommages liés à l'utilisation de nos produits ne peut être rattachée aux recommandations ci-dessus qui sont données à titre de conseil et n'entraînent aucune garantie.

