



## Fiche produit

---

### Microsit® 20

**Additif pouzzolanique - pour les matériaux de construction haute performance à base de ciment**

#### Description

Microsit® 20 est un nouvel additif pour la production de mortiers et de bétons de haute qualité. Microsit® 20 consiste essentiellement en SiO<sub>2</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> et appartient donc à la classe des silicates d'aluminium.

#### Composition chimique (M.-%, approx.)

SiO <sub>2</sub>	52
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	25
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7
CaO	5

#### Caractéristiques physiques (approx.)

<i>Apparence :</i>		
Couleur	gris	
Forme de la particule	sphérique	
Densité spécifique	2,50 g/cm <sup>3</sup>	(EN 196, part 6)
Densité apparente	0,74 g/ cm <sup>3</sup>	
Valeur de Blaine	6000 cm <sup>2</sup> /g	
Répartition granulométrique d <sub>10</sub>	≤ 3 µm	(granulomètre laser)
	d <sub>50</sub> ≤ 6 µm	
	d <sub>95</sub> ≤ 20 µm	

#### Fonctionnement

La distribution granulométrique spéciale et les particules sphériques de Microsit® 20 améliorent les propriétés d'écoulement. Les particules principalement vitreuses augmentent les propriétés mécaniques par leur réaction pouzzolanique.

Ecart relatif	105 %	(DIN 18555, part 2) (réf. de mortier avec CEM I 42.5)
Indice d'activité	28 d: 88 %	(EN 196, part 1)
	90 d: 100 %	(EN 196, part 1)



## Avantages

Microsit® 20 se caractérise par une distribution granulométrique très fine et définie. La distribution granulométrique est uniforme et les particules presque parfaitement sphériques.

L'utilisation de Microsit® 20 permet d'optimiser la distribution granulométrique des mortiers et du béton dans la gamme des fines particules. Ainsi, une densité de tassement et une durabilité élevée de la matrice liée au ciment peuvent être réalisées.

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

## Applications

Grâce à ses propriétés excellentes de maniabilité et à sa forte réactivité pouzzolanique, Microsit® 20 convient parfaitement à la production de matériaux de construction dotés de propriétés spéciales, tels

- matériaux de construction autocompactants à haute fluidité
- mortiers et bétons à haute résistance et résistance à l'usure
- mortiers et bétons à haute résistance aux agressions chimiques et physiques
- mortiers d'injection, liants très fins pour le scellement sous pression

Les mesures de qualité appliquées pendant la production garantissent les caractéristiques exceptionnelles du produit et la qualité de son produit. Microsit® 20 a un certificat de qualité et est conforme à la norme DIN 1045-2 en tant qu'additif.

## Dosage

Le dosage de Microsit® 20 dépend des propriétés souhaitées. Des niveaux d'addition typiques sont compris entre 8 et 15% de la teneur en liant.

## Compatibilité

Microsit® 20 est compatible avec le ciment Portland et les liants hydrauliques, notamment les scories de haut fourneau, les cendres volantes et la chaux hydratée.

## Santé et sécurité

Consultez la fiche de données de sécurité pour plus de détails.

## Stockage

Pour garantir la stabilité du matériau au stockage, les conditions suivantes doivent être appliquées

- Stocker dans un endroit sec
- Garder les contenants et les sacs fermés
- Utiliser les sacs ouverts dans 3 jours

Dans ces conditions, le matériel sera stable pendant 6 mois après la livraison.

Les matériaux plus anciens doivent être contrôlés pour rechercher d'éventuels agglomérats avant utilisation.

## Emballage

En sacs de 25 kg ou en grands sacs de 500 kg et 1000 kg, ou en vrac.

Toutes ces informations sont basées sur notre propre expérience et sont données à titre indicatif. L'utilisateur doit faire des tests préliminaires avant son utilisation. Newchem ne pourra encourir aucune responsabilité au titre des conseils auquel elle ne donne aucune garantie.

MDS Microsit® 20 fr 2019