



## Fiche produit

---

### Microsit® 90S

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

#### Description

Microsit® 90S est un nouvel additif pour la production de mortiers et de bétons de haute qualité. Microsit® 90S 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.-%, environ)

SiO <sub>2</sub>	51
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	23
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6
CaO	3

#### Caractéristiques physiques (environ)

<i>Apparence :</i>		
Couleur	gris	
Blancheur	28	(Dr. Lange)
Forme de la particule	sphérique	
Densité spécifique	2,41 g/cm <sup>3</sup>	(EN 196, part 6)
Densité apparente	0,89 g/ cm <sup>3</sup>	
Valeur de Blaine	3.600 cm <sup>2</sup> /g	
Répartition granulométrique d <sub>10</sub>	≤ 4 µm	(granulomètre laser)
	d <sub>50</sub> ≤ 20 µm	
	d <sub>95</sub> ≤ 90 µm	

#### Fonctionnement

La distribution granulométrique spéciale et les particules sphériques de Microsit® 90S augmentent les propriétés d'écoulement. Les particules amorphes augmentent les propriétés mécaniques des composés par leur réaction pouzzolanique.

Ecart relatif	108 %	(DIN 18555, part 2) (réf. de mortier avec CEM I 42.5)
Indice d'activité	28 d: 89 %	(EN 196, part 1)
	90 d: 99 %	(EN 196, part 1)



## Avantages

Microsit® 90S se caractérise par une distribution granulométrique très fine et définie. La distribution granulométrique est uniforme et les particules sont sphériques.

L'utilisation de Microsit® 90S 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® 90S 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® 90S convient parfaitement à la production de matériaux de construction dotés de propriétés spéciales, tels

- matériaux de construction autocompactants à haute fluidité
- mortiers et béton renforcés et résistants à l'usure
- composés autonivelants
- mortiers et bétons à haute résistance aux agressions chimiques et physiques
- mortiers d'injection, liants très fins pour la réparation des fissures

Les mesures de qualité appliquées à la production garantissent les caractéristiques optimales du produit et l'uniformité du produit. Microsit® 90S a un certificat de qualité et est conforme à la norme DIN 1045-2 en tant qu'additif.

## Dosage

Le niveau d'addition de Microsit® 90S dépend des propriétés finales du système requis. Les niveaux d'addition typiques sont de 10 à 20% du poids du ciment.

## Compatibilité

Microsit® 90S 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® 90S fr 2019