

PRODUKTINFORMATIONEN**MICROSIT[®]**

Microsit[®] ist ein neuer, ausgezeichneter Zusatzstoff, mit dem hochwertige Betone und Mörtel zielsicher hergestellt werden können.

Microsit[®] besteht im wesentlichen aus SiO₂ und Al₂O₃ und gehört somit in die Klasse der Alumosilikate.

Chemische Hauptbestandteile

SiO ₂	52 M.-%
Al ₂ O ₃	26 M.-%
Fe ₂ O ₃	6 M.-%
CaO	5 M.-%

Microsit[®] zeichnet sich durch eine sehr feine und definierte Sieblinie aus. Hinsichtlich der Feinheit sind zwei verschiedene Typen standardmäßig lieferbar:

- Microsit[®] M10 mit Korngrößen < 10 µm^{*1}
- Microsit[®] M20 mit Korngrößen < 20 µm^{*1}

Die Sieblinien der Microsit[®]-Typen sind stetig, die Partikelformen nahezu vollkommen kugelförmig.

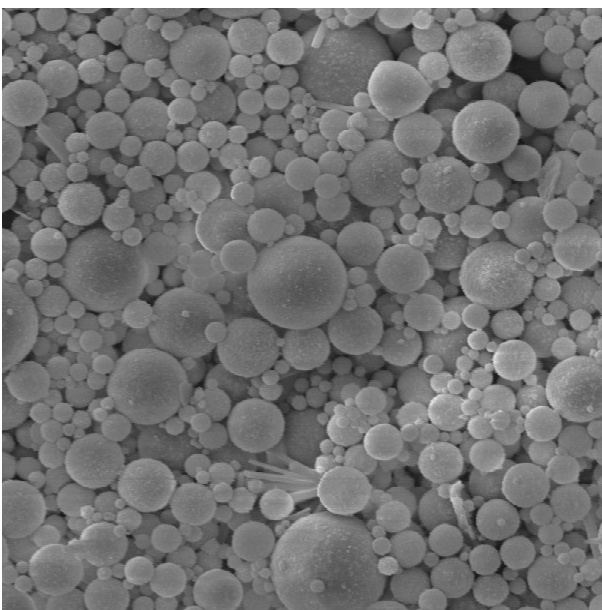


Abbildung 1: REM-Aufnahme Microsit[®]

Aufgrund dieser Eigenschaften kann durch Einsatz von Microsit[®] die Sieblinie eines Betons oder Mörtels zielgerichtet im Feinstkornbereich optimiert werden. Hierdurch lässt sich eine hohe Packungsdichte und Beständigkeit der zementgebundenen Matrix realisieren.

Des Weiteren führt Microsit[®] zu einer Reduzierung des Wasserbedarfs und zu einer Verbesserung der rheologischen Eigenschaften.

Durch die ausgezeichneten Verarbeitungseigenschaften und die hohe Reaktivität eignet sich Microsit[®] hervorragend für die Herstellung von Betonen und Mörteln mit besonderen Eigenschaften, wie

- hoch- und verschleißfeste Mörtel und Betone
- Betone und Mörtel mit hohen Beständigkeiten gegen chemischen und physikalischen Angriff
- hochfließfähige bzw. selbstverdichtende Baustoffe
- Injektionsbaustoffe, Feinstbindemittel für Verpressungen.



Die bei der Herstellung zur Anwendung kommenden Qualitätssicherungsmaßnahmen gewährleisten die herausragenden Produkteigenschaften sowie eine gleichbleibende Produktqualität. Microsit[®] verfügt über ein Übereinstimmungszertifikat und kann als Zusatzstoff nach DIN 1045-2 eingesetzt und angerechnet werden.

*1 Durchgang D95-Wert