

## Información de producto

---

### Microsit® 20

**Aditivo puzolánico –  
Para materiales de construcción basados en cemento de alto  
rendimiento**

### Descripción

Microsit® 20 es un nuevo aditivo para la producción de morteros y hormigón de alta calidad. El Microsit® 20 consiste mayoritariamente en SiO<sub>2</sub> y Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y se clasifica como un aluminosilicato.

### Composición química (aproximada)

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 %

### Características físicas (aproximadas)

LOI	3.4 %	(EN 196, parte 2)
Forma de la partícula	esférica	
Valor Blaine	6000 cm <sup>2</sup> /g	
Densidad Específica	2.50 g/cm <sup>3</sup>	(EN 196, parte 6)
Densidad aparente suelta	0.74 g/cm <sup>3</sup>	
compactada	0.90 g/cm <sup>3</sup>	
Color	gris	
Demanda de agua (Kat. S)	92,5 M.-%	(DIN EN 450-1, Att.B)
Distribución tamaño partículas	d <sub>10</sub> ≤ 3 μm d <sub>50</sub> ≤ 6 μm d <sub>95</sub> ≤ 20 μm	(granulómetro láser)

### Función

La distribución especial del tamaño de partícula y la forma esférica de Microsit® 20 aumenta las propiedades de fluidificación. Las partículas principalmente vítreas aumentan las propiedades mecánicas a través de su reacción puzolánica.

Propagación relativa	105 %	(DIN 18555, parte 2) (En comparación con un mortero de cemento con CEM I 42.5)
Índice de actividad	28 d: 88 % 90 d: 100 %	(EN 196, parte 1) (EN 196, parte 1)

## Ventajas

Microsit<sup>®</sup> 20 se caracteriza por una muy fina y definida distribución del tamaño de partículas. La distribución del tamaño de partícula es uniforme y las partículas son casi perfectamente esféricas.

Esta es la razón por la cual a través del uso de Microsit<sup>®</sup> 20 la distribución del tamaño de partículas de morteros y hormigón puede optimizarse en un rango de partículas finas. Esto da una alta densidad de compactación y durabilidad de la matriz del cemento.

Microsit<sup>®</sup> 20 reduce la demanda de agua y la mejora de las propiedades reológicas.

## Aplicaciones

Dada sus excelentes propiedades de procesamiento y su alta reactividad puzolánica Microsit<sup>®</sup> 20 es el más adecuado para la producción de materiales de construcción con propiedades especiales, tales como:

- auto compactación de materiales de construcción con alta fluidez
- hormigón armado y mortero de uso resistente
- morteros y hormigones de alta resistencia a ataques químicos y físicos
- morteros de inyección, ligantes muy finos para reparación de grietas

Las medidas de calidad aplicadas a la producción garantizan un producto de características óptimas y uniformidad. Microsit<sup>®</sup> 20 tiene un certificado de calidad y está en consonancia con la normativa DIN 1045-2 como aditivo.

## Nivel de adición

La dosificación de Microsit<sup>®</sup> 20 depende de las propiedades deseadas. Los niveles de adición típicos son de 8 - 15% en el peso de cemento.

## Compatibilidad

Microsit<sup>®</sup> 20 es compatible con cemento Portland y ligantes hidráulicos, incluyendo escorias, cenizas volátiles y cal hidratada.

## Salud y Seguridad

Consulte la Hoja de seguridad para mayor información.

## Embalaje

Sacos de 25 kg, big bags de 1.000 kg, o a granel.

## Almacenamiento

Para garantizar la estabilidad de almacenamiento del material, se deben de aplicar las siguientes condiciones:

- Almacenar en lugar seco
- Mantener los recipientes y sacos cerrados
- Utilizar las bolsas abiertas en un plazo de 3 días

Bajo estas condiciones el material se mantendrá estable durante unos 6 meses después del envío.

El material más antiguo, antes de su uso, debe ser inspeccionado por si existieran aglomeraciones.