

Información de producto

Microsit[®] 10

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

Descripción

Microsit[®] 10 es un nuevo aditivo para la producción de morteros y hormigón de alta calidad. El Microsit[®] 10 consiste mayoritariamente en SiO₂ y Al₂O₃ y se clasifica como un aluminosilicato.

Composición química (aproximada)

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

Características físicas (aproximadas)

LOI	3.4 %	(EN 196, parte 2)
Forma de la partícula	esférica	
Valor Blaine	7.300 cm ² /g	
Densidad Específica	2.50 g/cm ³	(EN 196, parte 6)
Densidad aparente suelta	0.74 g/cm ³	
compactada	0.90 g/cm ³	
Color	gris	
Demanda de agua (Kat. S)	92,5 M.-%	(DIN EN 450-1, Att.B)
Distribución tamaño partículas	d ₁₀ ≤ 2 μm	(granulómetro láser)
	d ₅₀ ≤ 5 μm	
	d ₉₅ ≤ 10 μm	

Función

La distribución especial del tamaño de partícula y la forma esférica de Microsit[®] 10 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® 10 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® 10 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® 10 reduce la demanda de agua y la mejora de las propiedades reológicas.

Aplicaciones

Dadas sus excelentes propiedades de procesamiento y su alta reactividad puzolánica Microsit® 10 es el más adecuado para la producción de materiales de construcción con propiedades especiales, tales como:

- autocompactación 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® 10 tiene un certificado de calidad y está en consonancia con la normativa DIN 1045-2 como aditivo.

Nivel de adición

La dosificación de Microsit® 10 depende de las propiedades deseadas. Los niveles de adición típicos son de 8 - 15% en el peso de cemento.

Compatibilidad

Microsit® 10 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.

La información y recomendaciones mencionadas están basadas en nuestra experiencia y se ofrecen meramente como consejo. No absuelven al consumidor de realizar sus propios tests. La responsabilidad de posibles daños por el uso de sus productos no puede derivarse de las recomendaciones ofrecidas. La observación de cualquier derecho de propiedad intelectual de terceras partes es responsabilidad en cada caso del consumidor.

PInfo Microsit 10 2016-e