

CM 730-1 ep mortero autonivelante (datos técnicos y de aplicación)

5.- Datos técnicos

5.1 Producto

Componente A (resina y silicatos):	Pasta gris
Componente B (Endurecedor):	Líquido amarillento

5.2 Densidad del producto curado a 23°C

~ 1.9 g/cm³

5.3 Propiedades mecánicas tras 7 días a 23°C

Resistencia a la compresión ¹⁾ :	>90 N/mm ²
Resistencia a la flexión ²⁾ :	>35 N/mm ²
Módulo de elasticidad:	~13000 N/mm ²
Coeficiente de expansión térmica	3X10 ⁻⁵ por °C Aprox. desde -20°C a +40°C
Tensión de adherencia sobre Hormigón ³⁾	fallo de hormigón
Acero ³⁾	>10 N/mm ²

¹⁾: DIN 1164

²⁾: DIN 1164

³⁾ Satteec (~ISO 4624)

5.4 Desarrollo de las propiedades mecánicas a 20°C

Tiempo de curado	Resistencia a la compresión (N/mm ²)
12 horas	>60
24 horas	>85
3 días	>90
7 días	>90

5.5 Curado a 20°C

Se puede tocar a las 8 horas
Retocar después de 8 horas
Curado total después de 7 días

5.6 Resistencia química

Resistente al agua potable, de mar y residuales. También resiste a los ácidos y álcalis diluidos, grasa y combustibles y aceites minerales.

5.7 Resistencia a la temperatura

No le afecta temperaturas constantes o fluctuantes entre -30 y +100 °C en condiciones de sequedad, y hasta +60°C en condiciones de humedad.

5.8 Compatibilidad

El mortero CM730-1 EP puede ser utilizado sobre hormigón, acero, aluminio y mayoría de metales, piedra natural y sintética, toda clase de morteros minerales, etc.

6.- Datos de aplicación

6.1 Ratio de mezclado

Componente A : Componente B = 16:1 partes en peso

6.2 Consumo

Aproximadamente 2 kg por m² para un espesor de 1 mm ó 2 kg por litro.

6.3 Limitaciones

Temperatura mínima del substrato	+10 °C
Contenido en humedad máximo permitido del substrato	4%
Min. tensión de adherencia del substrato pretratado	1.5 N/mm ²
Temp. min. del CM 510-1 para mezclar	+10°C
Temp. min. para curar	+10°C

6.4 Pretratamiento del substrato

El substrato de hormigón debe ser estable, estar seco y sin aceite o grasa. Todas las partes sueltas deben eliminarse .

6.5 Mezclado

1. Vierta el componente B completamente en el componente A.
2. Mezcle todos los componentes completamente usando taladro eléctrico de baja velocidad (max. 60 r.p.m.) con un útil de mezclado. Mezcle de un lado a otro y de arriba abajo hasta que se obtenga una mezcla totalmente homogénea y de color gris. Tiempo de mezclado: 5 min aprox.

6.6 Tiempo útil

La mezcla preparada debe ser usada inmediatamente, al menos en:

80 min a 10°C
50 min a 20°C
20 min a 30°C

6.7 Aplicación

1.- Vierta el CM 730-1 en capas de 0.5 - 4 cm en la superficie preparada o en el hueco. Cuando se pretenda rellenar debajo de una placa base, vierta el mortero desde un lateral o desde una esquina. El mortero debe ser vertido continuamente hasta que la cavidad ha quedado perfectamente rellena. Asegúrese de que el aire atrapado se ha eliminado.

2.- Proteja el mortero fresco de la lluvia y heladas durante 4 - 6 horas.

6.8 Limpieza de los útiles

Los útiles empleados deben limpiarse inmediatamente después de su uso, con disolventes como por ejemplo tolueno, acetona, metilcetona (MEK), etc.