

MANTA DE HORMIGÓN



MANTA DE HORMIGÓN REVESTIMIENTOS

La **Manta de Hormigón** es un tejido flexible impregnado de hormigón cerámico armado en fibra, que al hidratarlo obtienes un hormigón H40 en 24 horas, resistente al agua y fuego.

La construcción con **Manta de Hormigón** no requiere de planta o equipo de mezclado. Sólo debe colocarse la Manta y agregar agua.

MÉTODO DE HIDRATACIÓN

La **Manta de Hormigón** puede hidratarse utilizando agua dulce o salada. La relación mínima en peso de agua con respecto al peso de la Manta es de 1:2. La Manta no sufre sobre-hidratación, por lo que es conveniente un exceso de agua.

Los métodos recomendados son los siguientes:

- 1. Inmersión:** Sumerja la Manta en agua durante un mínimo de 90 segundos.
- 2. Rociado:** Rocíe la Manta hasta que se sature. No utilice un chorro de agua presurizada, ya que en el material puede formarse un canal por lavado que genere una zona debilitada.



RESISTENCIA / DUREZA

Una característica fundamental de la **Manta de Hormigón** es su muy alta resistencia inicial. Se indican a continuación resistencias típicas y características físicas:

Ensayos de compresión basados en ASTM C473-07

Tensión de rotura a la compresión a 10 días (MPa)	40
Módulo de Young a la compresión a 10 días (MPa)	1500

Ensayos de curvado en BS EN 12467:2004

Tensión de rotura a la compresión a 10 días (MPa)	3,4
Módulo de Young a la compresión a 10 días (MPa)	180

Resistencia a la abrasión (ASTM C1358-8)

Dureza MOHS	4 - 5
-------------	-------

Pierde un 50% menos de peso que el mármol luego de 1000 ciclos

PROPIEDADES FÍSICAS

Inicio del Fraguado: >120 min.

Fin del Fraguado: < 240 min.

CC	Espesor (mm)	Área del rollo (m2)	Ancho del rollo (m)
CC5	5	200	1.0
CC8	8	125	1.1
CC13	13	80	1.1

CC	Peso Seco (Kg/m2)	Densidad Seca (Kg/m3)	Densidad Final (Kg/m3)
CC5	8.0	1500	+30-35%
CC8	12.0	1500	+30-35%
CC13	19.0	1500	+30-35%

TASA DE TRANSMISIÓN DE VAPOR DE HUMEDAD

Espesor PVC	0.42 mm
Rango de Tasa de Transmisión de Vapor de Humedad	0.836-0.924 g.mm/(m2.día)
Columna estática de la Manta	<3000 mm

NÚMERO DE INVENTARIO OTAN

CC5	8305-99-744-9263
CC8	8305-99-149-9728
CC13	8305-99-742-1679

