

PRODUCTO Nº: 1645

TECMA AGLO-STONE

LIGANTE POLIMÉRICO PARA AGLOMERADOS DE ALTA RESISTENCIA

DESCRIPCIÓN:

Ligante compuesto de resina epoxi de gran humectación e impregnación, diseñado para la elaboración de aglomerados a base de áridos de distintas granulometrías usados en jardinería, alcorques de gran resistencia, y en pavimentaciones drenantes con áridos de 4-8mm, en las que se exige un paso peatonal intenso y moderado de vehículos ligeros, automóviles, vehículos para campos de golf, etc.

TECMA AGLO-STONE una vez mezclado con el árido, compactado y endurecido, produce un aglomerado resistente y drenante que permite el paso del agua de lluvia y de riego sin la formación de charcos.

El producto puede utilizarse con todo tipo de áridos de diferentes tonalidades, aunque en áridos de color blanco, sufrirá el amarilleamiento típico de este tipo de productos. El producto una vez endurecido no se lixivia con el agua de lluvia o de riego y no contamina los suelos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Naturaleza: Epoxídica

Componente base: Líquido incoloro blanquecino a ligeramente amarillento

Componente endurecedor: Líquido de ligeramente amarillento a ámbar

Mezcla endurecida: Incolora a ligeramente amarillenta, en función del espesor de película

Relación de mezcla en peso base/endurecedor: 3/1

Vida útil de la mezcla a 23°C(200g): 30 minutos

Proporción de mezcla con áridos: En función del tipo de árido y la granulometría, para áridos de 4-8mm un 3-4% sobre peso de árido.

Tiempos de curado a 22°C y 55% H.R: Para tráfico peatonal 24 horas, tráfico de vehículos mínimo 4 días. Curado total, 7 días.

Disolvente de limpieza para utensilios y mezcladores: TECMASOL E o TECMASOL C.

Consumo orientativo, por cm de espesor: Con árido de 4-8 mm, 13,2 kg/m² de mezcla, con árido de 3-6 mm, 16 kg/m² de mezcla.

Capacidad drenante de un aglomerado de 45 mm de espesor con árido de 4-8 mm: 1425 litros/m² por minuto (agua por caída, sin presión)

RESISTENCIAS MECÁNICAS:

Los datos de resistencias mecánicas, de acuerdo con la norma EN 196-1 y EN 12190:2008, que se han obtenido con árido de 3-5 mm, 4-8 mm y con árido 6-11 mm, con una proporción del 3,2% de TECMA AGLO-STONE sobre árido, después de 7 días de curado a 22°C y 55% de humedad relativa, son:

Resistencia a flexotracción: 39,5 kg/cm² (3-5mm); 29,2 kg/cm² (4-8mm) y 29,0 kg/cm² (6-11mm)

Resistencia a compresión: 125,0 kg/cm² (3-5 mm); 78,6 kg/cm² (4-8 mm) y 69 kg/cm² (6-11 mm)

PREPARACIÓN:

Para elaborar un aglomerado adecuado, se utilizará árido seco y lo más limpio posible. Antes de aplicar el aglomerado y dependiendo del elemento o superficie a tratar, se colocará un geotextil como capa separadora. Se depositará una capa de grava de granulometría entre 5 y 25 mm, que se extenderá de forma regular. Después se esparcirá, sobre la grava, un lecho de 2 cm de un árido del tipo grano de arroz, que quedará uniformemente extendido. Si se aplica el aglomerado directamente sobre superficies de hormigón o mortero, aplicar una capa de TECMA-AGLOSTONE sin árido a modo de imprimación sobre la superficie limpia y seca, con lo que potenciaremos la adherencia del aglomerado a la misma.

MODO DE EMPLEO:

Depositar el árido pesado en una mezcladora de las utilizadas para amasar morteros en obra. Mezclar el componente base y el endurecedor, en un recipiente limpio y seco, y remover durante 2 minutos con la ayuda de un agitador mecánico de bajas revoluciones procurando no introducir aire en la mezcla. Inmediatamente comenzar a verter toda la mezcla de TECMA AGLO-STONE, dentro de la mezcladora en marcha. Dejar mezclar durante 5 minutos hasta comprobar que todo el árido ha sido mojado por el producto.

Verter el aglomerado sobre la superficie a tratar y posteriormente compactar fuertemente mediante pisón o talocha mecánica o manual u otro utensilio apropiado. El grado de compactación es fundamental para conseguir altas resistencias.

El aglomerado formado con TECMA AGLO-STONE y áridos de 4-6 mm para pavimentación transitable, tendrá los siguientes espesores:

Paso peatonal: de 2,5 a 3 cm

Paso de vehículos ligeros: de 4 a 5 cm

Paso de automóviles: de 5 a 6 cm

Para la realización de alcorques de árboles se podrá utilizar granulometrías de 7-10 mm o algo superiores.

RECOMENDACIONES ESPECIALES:

- No aplicar con temperaturas por debajo de 10°C, ni con humedad relativa superior al 85%.
- No realizar más cantidad de mezcla que la que pueda aplicarse antes de la vida útil de la mezcla.
- Después de realizar la mezcla de componente base y endurecedor, verter inmediatamente sobre el árido.
- Si debido a un almacenamiento a bajas temperaturas, se observa un enturbiamiento blanquecino del componente Base con aumento de la viscosidad, bastará con atemperar los envases a 18-20°C para que vuelvan a tener su aspecto y viscosidad originales.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

El producto se presenta en conjuntos metálicos de 5 y 10 kg. Los envases cerrados herméticamente conservan el producto durante 1 año a temperaturas entre 10 y 35°C.

La información contenida en esta ficha técnica, así como nuestros consejos, tanto verbales como escritos o mediante ensayos realizados en nuestros laboratorios internos o en laboratorios externos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados de los ensayos, sin que sirvan como garantía. Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación de conocer en profundidad la aplicación del producto a utilizar antes de proceder a su uso y de llevar pruebas previas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra o aplicación. La aplicación, uso y manejo de nuestros productos están fuera de nuestro control y por lo tanto, bajo la responsabilidad del que procede a su puesta en obra. Será por tanto responsable la persona que haga uso del producto sin la observancia de las instrucciones aquí indicadas.

ED.204/4