

Aglomerante de áridos



Elementos técnicos

Referencia	AD20-AGA1
Medidas	BOTE 4.2 KG
Color	INCOLORO
Composición	COPOLÍMERO
Origen	ESPAÑA
Certificaciones	

Características y usos

Es un producto de acabado mate, compuesto básicamente de una resina sintética en dispersión con agentes mateantes, especialmente diseñada para mezclar con diferentes tipos de árido de granulometría recomendada entre 6 y 9 mm.

El árido queda aglomerado y compactado evitando ser arrastrado por la lluvia o el viento. La compactación no afecta al drenaje, por lo que es totalmente recomendable en alcorques.

Presentación producto

Unidad de venta	bote	Cantidad/saco	
Densidad	1.0 g/cm ³	Cantidad/palet	
Embalaje	bote	Cantidad/big bag	
Disponibilidad	todo el año	Rendimiento	7% x Kg árido = Kg resina

RESINA PARA PAVIMENTOS DE JARDÍN

Descripción

Producto monocomponente de acabado mate, compuesto básicamente de una resina sintética en dispersión acuosa, agentes mateantes y aditivos seleccionados.

De elevada resistencia al exterior y no amarillea. Importante en áridos blancos o de colores claros (amarilleo fácilmente perceptible). Prácticamente no altera el aspecto natural del árido al que aglomera.

No aporta rigidez al pavimento en contraposición a otros productos del mercado, muy importante en alcorques, cuando a causa de los choques térmicos el pavimento existente se suele levantar y romper.

La resina envuelve el árido y al secar mantiene cohesionada la mezcla de árido y resina por los puntos de contacto entre áridos. Con ello se evita la formación de un film continuo de resina, para obtener drenaje. Lo que permite en el caso de alcorques, que la vegetación siga recibiendo el aporte de agua de lluvia o riego necesario y la difusión del oxígeno hacia las raíces.

Aplicaciones

Aglomeración de áridos en la construcción de todo tipo de pavimentos en jardinería y urbanismo. Proporcionando un acabado decorativo y funcional: se evita la suciedad del entorno, al no ser el árido arrastrado por agentes meteorológicos como la lluvia o el viento.





No aglomera árido únicamente. También se ha probado con éxito con corteza de pino, machaca de gero e incluso cáscaras de avellana.



A tener en cuenta

La **absorción del material**, en materiales muy porosos (gero), es necesario mojarlo (con la mín. agua) antes de la mezcla, para que la resina no deshidrate y seque dentro de la hormigonera.

La **estabilidad del pavimento** al tránsito, pues no depende de la resina, si no de las resistencias mecánicas del material usado en la aglomeración y del grosor del nuevo pavimento.

Contraindicado en **climas húmedos** (con periodos de lluvias constantes). Pues el producto no es apto para el contacto directo con el agua de forma permanente. En estos casos, al ser un producto en base acuosa, la resina redissuelve y reaparece su color blanco original, que desaparecerá en el próximo periodo seco.

Ventajas

Solución higiénica que facilita la limpieza y un mayor aprovechamiento de espacios públicos (aceras, parques, etc). Además de la **supresión de barreras arquitectónicas**, cumple RD 505/2007.

Exento de COV's cumple Directiva 2004/42/CE (RD 22/2006). No aporta ningún producto nocivo ni en su manipulación al ser aplicado, ni una vez curado, que pueda afectar al normal crecimiento y la salud de la vegetación.

Protección de la vegetación, sobre todo en el caso de las raíces de los árboles, ya que: preserva la humedad del suelo en verano y conserva el calor del suelo en invierno. Además de limitar el crecimiento de las malas hierbas, en función de la granulometría del árido.

Lucha contra la erosión en suelos frágiles.

Ahorro de tiempo y mano de obra en el **mantenimiento** (poda, riego y retirada de basura) de los pavimentos de jardín y alcorques.

Importante

Delimitación del nuevo pavimento. La mezcla de árido aglomerado en resina debe verse en un espacio confinado. En el caso de parterres no es necesario realizar juntas de dilatación. La flexibilidad del producto es suficiente para aguantar movimientos, con la formación de juntas debilitaríamos el nuevo pavimento.

La **elección de árido** de tamaño (granulometría 6-9 mm) similar y forma esférica, ambos aspectos que facilitan el **empaquetamiento** en la compactación.

La **estabilidad, firmeza y dureza del soporte base** sobre el que descansa el nuevo pavimento. Es preferible trabajar sobre hormigón, que sobre zahorra no compactada.

La **compactación** del nuevo pavimento de árido aglomerado, ayudando al empaquetamiento entre áridos, sin dejar espacios libres demasiado grandes como para hacer peligrar la estabilidad del nuevo pavimento. Además se ha de evitar dejar piedras en forma de pico en la superficie, por donde se favorezca que con el primer puntapié el pavimento se empiece a levantar.

Pavimentos de **mínimo 5 cm de grosor** para un **tránsito peatonal** para una granulometría **7/12 mm** (hay arquitectos que prescriben en sus memorias 10 cm por asociación con pavimentos de hormigón). El aumento del grosor del pavimento aumenta su estabilidad, sobre todo en el caso de la elección de áridos de granulometrías elevadas (se han de tener como mínimo 10 hileras de piedras en el perfil del pavimento). Tener en cuenta que grosores superiores a 5 cm (granulometría 7/12 mm) en un solo vertido no secan. Realizar el procedimiento en dos vertidos y dos compactados de la mitad del grosor prescrito.





Características técnicas

Acabado film seco:	Mate
Color:	Transparente Incoloro (blanco es estado fresco)
pH:	7,5-8
Densidad relativa (25°C):	1,01 gr/cc
Viscosidad Brookfield (25°C):	6000–6500 cp (husillo R5, 60 rpm, 94,3%)
Resistencia al calor:	Hasta 80°C sin alteración
Resistencia al frío:	Hasta -20°C, una vez seco
Permeabilidad al agua:	Drenaje
Temperatura mínima formación film:	+5°C
Condiciones de trabajo:	+5°C a +35°C (ideal 10-15°C) y HR < 75%
	Sin riesgo lluvia (aplicación y 4 días posteriores)

Modo de empleo

Sobre **soporte delimitado, compactado, limpio y seco** se extiende una lámina anti-hierba.

Introducir el **árido limpio (libre de polvo) y seco** en la hormigonera, junto con la dosificación de producto (al uso, no diluir) necesaria (ver tabla). Mezclar 10-15 minutos en hormigonera, hasta conseguir una mezcla homogénea. Verter la mezcla sobre el soporte, reglear y compactar.

Repetir el proceso hasta conseguir rellenar el total de grosor del nuevo pavimento.

Limpieza de herramientas: con agua en estado fresco. Una vez seco con DISOLVENTE-PU.

Secado: Superficialmente en 24 horas.

En verano un grosor de 5 cm tarda en secar 4 ó 5 días a +25°C y 65% HR. En invierno y con grosores superiores a 5 cm se recomienda trabajar en dos vertidos.

Proteger el tránsito con vallas o conos y cintas de señalización mientras en producto siga fresco.

En **reparaciones superficiales** podemos aplicar el producto por pulverización con una dilución del 15% en agua.





Rendimiento

Se ha de conocer la **granulometría del árido (mm)** y su **densidad (kg/m³)**.

Cubicar la zona de soporte a aglomerar: **$m^2(\text{pavimento}) \times \text{grosor (m)} = m^3$**

Calcular primeramente la cantidad de árido: **$Kg \text{ árido} = m^3 (\text{pavimento}) \times \text{densidad (árido)}$**

La dosis de producto: se obtiene aplicando el % correspondiente al consumo de producto según granulometría a la cantidad de árido calculada anteriormente.

Nota!

La marmolina 7/12 mm y la 6/9 mm tienen una densidad de 1.500 kg/m³.

Otras densidades: consultar.

Granulometría	Dosis	Grosor mínimo
2/5 mm	9-10%	4 cm
6/9 mm	8%	5 cm
7/12 mm	7%	5 cm
9/12 mm	6%	5 cm
12/10 mm	5%	7 cm
15/25 mm	3%	10 cm

Presentación

Se presenta en envases de: 4,2 kg

Seguridad e Higiene

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, tales como usar gafas y guantes, lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, no beber, ni fumar durante su utilización.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Bajo petición se suministra la ficha de seguridad del producto.

Conservación y almacenamiento

Se conserva durante 1 año en su envase original cerrado, en lugar fresco y seco.

Al resguardo de las heladas y de las altas temperaturas.