

FICHA TÉCNICA

CANTOS TERMOPLÁSTICOS ABS EGGER



Los cantos termoplásticos ABS EGGER aportan una solución en términos de resistencia a los choques y de diseño para el canteado de tableros. Los cantos termoplásticos EGGER se fabrican en calidad ABS y se tiñen en masa. La contracara del canto está provista de una imprimación universal.

Campos de aplicación

Concebidos para el canteado de los tableros de partículas brutos, MDF o HDF, los cantos termoplásticos ABS EGGER ofrecen un acabado adecuado cualquiera que sea el revestimiento decorativo.

Los campos de aplicación son muy variados: muebles de cocina, cuartos de baño, oficinas, dormitorios, cuartos de estar, habitaciones infantiles, decoración de stands y tiendas, tanto en frentes de armario como en el armazón de muebles, etc. Además de estos campos de aplicación, los cantos termoplásticos ABS EGGER son igualmente adecuados para el recubrimiento de las formas más variadas (convexa, cóncava...).



Características

MATERIAL

Los cantos termoplásticos ABS EGGER se fabrican por extrusión. Este tipo de fabricación permite obtener una coloración uniforme del material y, de este modo, un redondeado de los cantos de calidad. El ABS es resistente a los ácidos, soluciones alcalinas, sales, alcohol, gasolina y aceite, y parcialmente resistente a los disolventes y sustancias alcohólicas. La calidad ABS se caracteriza, por lo tanto, por una gran resistencia a los choques y productos químicos, y por una buena calidad de mecanización.

El **ABS** (Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno) es un termoplástico sin cloro, que resiste tanto a los choques como a las tensiones mecánicas y térmicas, y que ofrece un balance ecológico positivo. En situación de exposición al frío, el ABS sólo presenta una pérdida gradual de densidad. Hasta -30°C conserva buenas características de mecanización y flexibilidad. Los cantos termoplásticos ABS EGGER son muy resistentes a las variaciones extremas de temperatura y humedad.

FABRICACIÓN

Los elementos constitutivos del Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno (ABS) son el polibutadieno, un caucho sintético, el acrilonitrilo y el estireno. Posee características similares a las del PVC, pero es claramente más resistente a las variaciones de temperatura y humedad, lo que evita la necesidad de añadir agentes estabilizadores. Gracias a la presencia del butadieno, no es obligatoria la utilización de un plastificante para influir en las características de mecanizado.

SUPERFICIES

Las superficies de los cantos termoplásticos ABS EGGER se vitrifican con una resina sintética endurecida con UV (revestimiento ultravioleta) y poseen una enorme resistencia a la abrasión. Se caracterizan asimismo por su dureza e índice de elasticidad, así como por su resistencia a la perforación y a la flexión. Resisten a casi todos los productos de limpieza habituales durante un tiempo de exposición de 24 horas y son insensibles a las manchas. Las superficies son lavables, higiénicas y resistentes a la humedad. Las separaciones visuales no deben distinguirse a una distancia de 0,5 m.

El pretensado y el paralelismo de los cantos termoplásticos ABS EGGER permiten lograr un canteado muy preciso. El pretensado garantiza igualmente un encolado perfecto por el reparto óptimo de la cola y el anclaje del canto al tablero.

CARACTERÍSTICAS DEL ENCOLADO

Los cantos termoplásticos ABS EGGER se recubren por el reverso con una imprimación universal que garantiza una eficacia máxima de las colas termofusibles habituales. Esta imprimación es compatible con las colas termofusibles EVA, PA, APAO y PUR*. Recomendamos la utilización de colas resistentes a las fuertes temperaturas a causa de las tensiones propias de los campos de aplicación previstos (cocina, por ejemplo). En caso de utilización en zonas húmedas, las colas termofusibles a base de poliuretano son especialmente aptas.

Respetar en todos los casos las indicaciones de los fabricantes de cola.

* EVA - Etileno-vinil-acetato

PA - Poliolefina

APAO - Polialfaolefina amorfa (Base: Poliolefina)

PUR - Poliuretano

Datos técnicos

Características mecánicas / eléctricas	Unidad	Valor	Norma
Densidad	[g/cm ³]	1,05-1,15	ISO 1183
Absorción de agua	[%]	0,3	ISO 62
Resistencia a la tracción	[MPa]	35	ISO 527
Alargamiento a la ruptura	[%]	45	ISO 527
Módulo de elasticidad en tracción	[MPa]	2300	ISO 527
Dureza a la bola H358/30	[MPa]	890	ISO 2039-1
Resistividad	[Ohm*m]	10 ¹⁵	ISO 60093
Constante dieléctrica	[10 ³ Hz]	3,1	ISO 60250
Resistencia eléctrica	[Ohm]	10 ¹⁴	ISO 60093

Los cantos ABS son buenos aislantes eléctricos y poseen características de resistencia mecánica elevadas.

Características	Unidad	Valor	Norma
Resistencia a la luz en interior	-	≥ Degré 7	DIN 53388
Dureza a la bola	[N/mm ²]	100	DIN 53456
Dureza Shore D	-	81 ±3	DIN 53505 – ISO 868
Coefficiente de dilatación térmica	[1/K*10 ⁶]	90	ISO 11359-1/2
Estabilidad dimensional ante el calor	[°C]	108	DIN EN 53460
Temperatura máxima de utilización	[°C]	80-100	-
Temperatura de ruptura al frío	[°C]	-30	-
Resistencia química	-	Muy buena	DIN EN 68861
Comportamiento ante el fuego	-	Normalmente inflamable, arde con una llama brillante muy fuliginosa y combustible	Clase de material B2 conf. DIN 4102-1 (EN13501-1)
Valor calorífico	-	HB	UL 94
Retirada del canto 3 mm 1h a 110 °C en horno	[MJ/KG]	env. 22	-
Carga estática	[%]	0.6	-

Características de mecanizado	
Corte	Bien
Sentido de fresado *	Sentido directo / contradi dirección *
Desbastado	Bien
Fresado de los radios	Bien
Enrasado	Bien
Rascado	Bien
Abrillantado	Bien
Encolado	Pueden usarse todas las colas termofusibles habituales para cantos (EVA, PA, APAO, PUR), en función de la resistencia de la cola al calor
Pulido	Bien
Tendencia a blanquear en el plegado	Baja
Aptitud para el lacado	Bien (Acrílico / Laca PUR)
Compatibilidad con centros de mecanizado	Bien
Tratamiento de residuos	Los residuos de cantos pueden incinerarse junto con virutas en instalaciones previstas al efecto. Respetar los reglamentos vigentes.

* Se recomienda la contradi dirección para el mecanizado de todos los cantos termoplásticos.

Tolerancias

ANCHURA DE LOS CANTOS

Anchura [mm]	Tolerancia [mm]
12 a 54	± 0,45

ESPESOR DE LOS CANTOS

Espesor [mm]	Tolerancia [mm]
0 a 1,0	+ 0,15 / - 0,10
1,1 a 2,0	+0,10 / - 0,20
2,1 a 3,0	+ 0,15 / - 0,25

PRETENSADO

Espesor [mm]	Tolerancia para las anchuras [mm]	
	Hasta 30	A partir de 30
0 a 1,0	0,00 - 0,40	0,00 - 0,50
1,1 a 3,0	0,00 - 0,30	0,00 - 0,40

PARALELISMO

Espesor [mm]	Desviación máxima [mm]
0 a 2,0	0,10
2,1 a 3,0	0,15

DEFORMACIÓN LONGITUDINAL

Deformación máxima de 3 mm por 1 m de longitud.

Almacenamiento

Los cantos termoplásticos ABS EGGER resisten a la oxidación y pueden, por lo tanto, almacenarse a temperatura ambiente (20 a 25°C) y en un local protegido de la intemperie durante periodos de tiempo casi ilimitados. No obstante, Los cantos que hayan permanecido almacenados más de 12 meses deben ser objeto de una prueba antes de su utilización.

Limpieza

Los cantos termoplásticos ABS EGGER pueden limpiarse sin ningún problema con los productos de limpieza habituales para los materiales plásticos. Para no dañar las superficies, debe evitarse la utilización de gasolina, diluyente, ácido acético, disolvente para barniz de uñas y otras sustancias similares que contengan disolventes o alcohol.

Tratamiento de los residuos

Debido al fuerte valor calorífico del material, los residuos pueden eliminarse por incineración. Diversas pruebas realizadas han demostrado que de ello no se deriva ninguna emisión contaminante de importancia.

Los residuos de cantos termoplásticos ABS EGGER pueden, por tanto, quemarse sin problemas con restos de virutas en las instalaciones autorizadas. No cabe temer que se produzca ninguna emisión de compuestos clorados. Los valores límite establecidos por la Ley de Calidad del Aire se respetan escrupulosamente. Los tableros de partículas brutos con cantos termoplásticos pueden, por tanto, eliminarse sin problemas, sin necesidad de separación previa.

Para más información relativa a la aplicación de los cantos termoplásticos ABS EGGER, remitirse a nuestra ficha técnica “Consejos de aplicación”.

Los datos de esta ficha se basan en nuestra experiencia y nuestros conocimientos a día de hoy. Se indican a título informativo y no pueden servir de garantía respecto a las características de los productos o sobre su idoneidad para ciertos tipos de utilización. A este producto se le aplican nuestras condiciones generales de venta.