



Technische Datasheet - Premium EVA Foam High Density

Productoverzicht

Productnaam: Premium EVA Foam High Density

Leverancierskwaliteit: EVA 100

Foamtastic assortiment: Zwart en wit; diktes 2, 3, 5, 8 en 10 mm; formaten 1000 x 2000 mm, 1000 x 1000 mm en 500 x 1000 mm.

Technische gegevens

Eigenschap	Testmethode	Typische / opgegeven waarde
Basis / samenstelling	-	EVA + PE foam
Celstructuur	-	Gesloten cel
Dichtheid	ISO 845-88 / ASTM D3575	85-90 kg/m ³
Waterabsorptie	ASTM D1056	2% (max. <3%)
Constant temperatuurbereik	-	-10 °C tot +70 °C
Lineaire krimp na 7 dagen bij 70 °C	-	<1,6% (max. <3%)
Rek bij breuk	ASTM D412	>130%
Treksterkte	ASTM D412	13 kg/cm ² (1300 kPa)
Scheurweerstand	ASTM D624	3,3 kg/cm (0,33 kN/m)*
Lucht- / UV-bestendigheid	-	Zeer goed
Ozonbestendigheid	-	168 h / 200 pphm
Druksterkte bij 25%	ASTM D1056/85	0,90 kg/cm ² (90 kPa)
Compression set bij 25%	ASTM D395	10%
Shore-hardheid	-	Shore 00: 75 ± 5
Vermelde normen	-	EN 71 Part 3 / ASTM F963

* De waarde voor scheurweerstand is exact overgenomen zoals vermeld op de technische datasheet van de fabrikant.

Materiaalprofiel

De fabrikant beschrijft de Evacell-productfamilie als fijncellig foam met goede elasticiteit, flexibiliteit, veerkracht en mechanische weerstand. Het materiaal is geschikt voor thermovormen.

Verwerking en toepassingen

Binnen Foamtastic Crafts wordt deze High Density EVA foam gepositioneerd voor creatieve verwerking, waaronder snijden, schuren, detailleren, warmtevormen en het opbouwen van foamconstructies. Toepassingen zijn onder meer cosplay armor en props, kostuumbouw, theater en film, decorbouw, carnaval, bloemencorso, maskers, modelbouw, diorama's en andere creatieve foamprojecten.

Voor verlijmen adviseert Foamtastic Crafts Foamtastic Wakol Contactlijm. Kleine naden en oneffenheden kunnen worden afgewerkt met Craft Filler. Voor primen worden Hexflex en Sealprime gebruikt en geadviseerd, na heatsealen van de foam. Voor beschildering kunnen onder andere Amsterdam Acrylics, Pébéo, DecoArt en Cadence Hybrid worden toegepast. Voor metallic en gilding-effecten zijn onder andere Cadence Gilding Metallic, Pébéo Gilding Wax en Viva Decor Inka Gold door Foamtastic Crafts op foam getest.

Belangrijke informatie

De technische waarden in deze datasheet zijn typische / door de leverancier opgegeven waarden en dienen als richtlijn. Zij vormen geen gegarandeerde productspecificatie. De gebruiker dient de geschiktheid voor een specifieke of kritische toepassing zelf te bevestigen.