

tara-foam® X

Der neue Hochleistungs-Partikelschaum von Taracell

tara-foam® X ist ein neu entwickelter Partikelschaum aus Basis modifiziertem Polyphenylenether (mPPE) mit schwerer Entflammbarkeit und hoher Wärmeformbeständigkeit.

tara-foam® X ist der erste halogenfreie Partikelschaum, der die Brandklasse nach UL V-0 erreicht. Er ist zudem umweltfreundlich, da ein nichtentflammbares, anorganisches Gas als Treibmittel verwendet wird.

Eigenschaften von tara-foam® X

Eigenschaften	Werte
Dichte	140 g/l
Verarbeitungsschwindung	0,8 %
Druckfestigkeit (5 %)	1,6 MPa
Druckfestigkeit (10 %)	1,9 MPa
Biegefestigkeit	2,7 MPa
Schwundwert bei 100° C	-1,5 %
Wärmeformbeständigkeit	90° C
Wärmeleitfähigkeit	0,038 W/m×K
Entflammbarkeit (3 mm Dicke, ab Dichte 140 g/l)	UL94 V-0

Chemische Beständigkeit: tara-foam® X im Vergleich

Chemikalien	tara-foam® X	EPS	EPP
Salzsäure	hoch	hoch	hoch
Schwefelsäure	hoch	hoch	hoch
Salpetersäure	hoch	hoch	hoch
Ammoniumhydroxid	hoch	hoch	hoch
Natriumchlorid (Kochsalz)	hoch	hoch	hoch
Maschinen-Öl	hoch	mittel	hoch
Motoren-Öl	hoch	mittel	hoch
Korrosionsschutz-Öl	mittel	ungenügend	hoch
Schwer-Öl	mittel	ungenügend	hoch
Leicht-Öl	mittel	ungenügend	hoch
Kerosin	mittel	ungenügend	hoch
Benzin	mittel	ungenügend	hoch
Toluol	ungenügend	ungenügend	mittel

Anwendungen

Mit der Bandklasse nach UL 94 V-0 und der hohen Wärmeformbeständigkeit sowie den typischen Eigenschaften von Partikelschaum wie leichtes Gewicht, Flexibilität und Wärmeisolation, ist tara-foam® X bestens geeignet für technische Serienbauteile im Automobil-, Haustechnik- und Elektronikbereich.

Tara-foam® X – der Hochleistungs-Partikelschaum

- für Komponenten im Elektronikbereich (Lüftungskanäle, Lüfterrad-Fassungen, u.a.m.)
- als Ersatz für Metall-Baugruppenträger
- für isolierte Batteriedeckel von Hybrid- und Vollelektro-Fahrzeugen
- als Trägermaterial von Instrumententafel, Säulen- und Türverkleidungen im Automobilbereich
- für Betriebseinrichtungen wie Abdeckungen zu Energieversorgungsgeräten oder thermische Isolation für Warmwasser-Aufbereiter