

Dynafoam® 7440



Bei DYNALFOAM® 7440 handelt es sich um ein Einkomponenten-Verbundmaterial auf Polyetherbasis, das mit Stickstoff physisch aufgeschäumt wird und bei Kontakt mit der Feuchtigkeit schnell zu einer halbgeschlossenzelligen Elastomerdichtung vernetzt. Dieser Dichtungsschaum wurde speziell für automatisierte Anwendungen entwickelt.

DYNALFOAM® 7440 eignet sich dank seiner halb-geschlossenzelligen Struktur sowohl zur Wasser-, Staub- und Luft- als auch zur Geräuschabdichtung. DYNALFOAM® 7440 erzielt schon ab 30% Kompression eine sehr hohe Wasserdichtigkeit.

Dank seiner weichen Struktur und hohen Antriegsamkeit ermöglicht DYNALFOAM® 7440 die Kompensation großer Toleranzen bei der Montage. Dabei werden aufgrund seiner besonderen Beschaffenheit selbst dünnwandige Kunststoffteile nicht verformt. Durch seine geringe Druckverformung eignet sich DYNALFOAM® 7440 ideal für (funktionelle) Dauerabdichtungen.

Weiterwichtige physikalische Eigenschaften, die für den Einsatz von DYNALFOAM® 7440 sprechen: Wasseraufnahme wird dank der halbgeschlossenzelligen Struktur verhindert; herausragende Haften auf zahlreichen Materialien (Polymer wie beispielsweise Polypropylen, Metall und beschichtete Oberflächen); gleich bleibend hohe Leistung selbst unter extremen Umweltbedingungen; Temperaturbeständigkeit auch bei dauerhaft hohen Temperaturen. Aufgrund seiner speziell entwickelten molekularen Struktur erfüllt DYNALFOAM® 7440 die sehr anspruchsvollen Anforderungen zur Hydrolysebeständigkeit nach DBL5452 und TL848.

Das thixotrope Verhalten ermöglicht dreidimensionale Anwendungen sowie Anwendungen über Kopf.

DYNALFOAM® 7440 behält sein Größen- und Breitenverhältnis 0.65:1 bei. Es eignet sich für nahtlose Dichtungsanwendungen mit hohem Durchmesser und lässt sich sowohl in wie auch außerhalb von Dichtnuten dreidimensional extrudieren.

Es lässt sich in wie auch außerhalb von Dichtnuten extrudieren (bis 6mm). Dies verschafft Entwicklungsingenieuren maximale Designfreiheit.

Maschinell auftragbares, anwendungs-spezifisch geschäumtes Dichtungsmaterial

Eigenschaften / Vorzüge

- Thixotropische Eigenschaften erlauben dreidimensionale Anwendungen sowie Anwendungen über Kopf, auch ohne Dichtnut
- Sehr effiziente Wasserabdichtung schon bei 30% Kompression
- Hohe Reißfestigkeit
- Hervorragende Feuchtigkeits- und Alterungsbeständigkeit
- Geringe Wasseraufnahme dank ausgewogenem Verhältnis an offenen und geschlossenen Schaumzellen
- Weicher und leicht komprimierbarer Schaum zur Kompensation sehr hoher Toleranzen
- Herausragende mechanische Eigenschaften
- Grosse Temperaturbeständigkeit ermöglicht selbst die Anwendung im Motorraum

Anwendungen

- Filtergehäuse in KFZ-Klimaanlagen, Luftauslässe
- Front- und Heckleuchten am Auto
- Kassettenmodule bei Autotüren
- Haushaltsgeräte
- Elektrische / elektronische Bauteile
- Lautsprecher
- Bauteile

DYNAFOAM[®] 7440 kann mit herkömmlichen Extrusionsverfahren verarbeitet werden. Durch Veränderung der Düsenneigung und des Materialflusses kann das Profil dabei über die Länge des Bauteils hin variiert werden. DYNAFOAM[®] 7440 wurde für die Automatisierungstechnik entwickelt und erhöht die Produktivität bei Anwendungen mit hohen Stückzahlen. Die erforderliche Arbeitszeit wird verringert und Material eingespart, da dank DYNAFOAM[®] keine Schnittabfälle mehr anfallen. Dies wirkt sich nicht zuletzt in einem kleineren Materiallager aus. Alle Bauteile können schnell und einfach bearbeitet werden, Produktionsengpässe werden effektiv vermieden. Im Gegensatz zu manuell aufgetragenen Dichtungsschäumen erlaubt DYNAFOAM[®] 7440 gleichbleibende und gleichwertige Verarbeitung in allen Produktionszyklen. Somit ist perfekte Qualitätskontrolle möglich.

DYNAFOAM[®] besteht aus unschädlichem Material. Auch ohne zusätzliche Belüftung am Arbeitsplatz werden alle vorgeschriebenen Sicherheitsstandards eingehalten. DYNAFOAM[®] enthält kein Cadmium, Blei, Chrom (VI), Quecksilber oder sonstige Bestandteile, welche entsprechend der IMDS-Liste (International Material Data System) deklarationspflichtig sind.

Saint-Gobain Performance Plastics Chaineux ist nach ISO9001/14001 zertifiziert.

Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Test Methode	Wert*
Dichte (geschäumt & vernetzt)	kg/m ³	ASTM D1056	200-240
Härte	Shore OO	ASTM D2240	35-55
Drückverformung	%	ASTM D1667	< 15
Reissfestigkeit	N/cm ²	DIN 53571	> 20
Bruchdehnung	%	DIN 53571	> 100
Wasseraufnahme	%	ASTM D1056	< 10
Temperaturbeständigkeit	°C	-40 bis +125	

* Zwischendaten.

Bemerkung: Bei einzelnen Parameterwerte schwanken von Los zu Los.

Spezifikationen erhalten Sie über die Entwicklungsabteilung von Saint-Gobain.

Spezifikation

DYNAFOAM[®] 7440 entspricht den folgenden Normen:

Daimler	DBL 5452
PSA	B65 4360
VW	TL848

Farbe:	Grau*
Verpackung:	Behälter 20 lit - Netto Gewicht 16 kg Behälter 200 lit - Netto Gewicht 180 kg
Haltbarkeit:	6 Monate nach Produktionsdatum
Lagerung & Transport:	Nicht über 30°C - von der Sonne geschützt
Max. empfohlene Kompression:	70 %

* Eine leichte Farbveränderung kann von Los zu Los beobachtet werden. Die Farbe hat allerdings keine Auswirkung auf die Qualität des Produktes.

Saint-Gobain Performance Plastics

Avenue du Parc 18
4650 Chaineux (Belgien)
Tel: +32/87 32 20 11
Fax: +32/87 32 20 51
sgppl.chaineux@saint-gobain.com



Dynafoam[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen

Die Daten und Einzelheiten dieses Produktdatenblatts waren zum Zeitpunkt der Drucklegung richtig und aktuell. Sie sollen Information über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten bieten. Es ist die Verantwortlichkeit des Benutzers, zu überprüfen, ob er im Besitz der neuesten Version des Produktdatenblatts ist. Bei diesem Produktdatenblatt handelt es sich nicht um eine Spezifikation und es gewährleistet weder bestimmte Eigenschaften des Produktes noch weist es auf die Eignung des Produktes für eine bestimmte Anwendung hin. Da Saint-Gobain Performance Plastics nicht jede Anwendung vorhersehen oder überprüfen kann, empfehlen wir ausdrücklich, die Eignung des Produktes für die jeweilige Anwendung zu überprüfen. Der Antrag, der Nutzung und die Umwandlung von diesem Produkt sind unter der Verantwortung des Benutzers.