

Dichtungsmaterialien

BISCO® HT-820 Silikon, feste Zellstruktur

Material: BISCO® HT-820 ist ein Silikonschaum mit einer festen Zellstruktur.

Eigenschaften: BISCO® HT-820 ist ein festes Silikon, das eine verbesserte Beständigkeit sowie Dichtungseigenschaften bietet. Es bietet eine hohe Reiß- und Zugfestigkeit und ist resistent gegen UV-Licht, Ozon und extreme Temperaturen.

Anwendung: BISCO® HT-820 wird zur Dichtung und zum Schutz verschiedenster Gehäuse in der Outdoor-Kommunikation, Elektronik und Beleuchtung verwendet. Es bietet Schutz vor windbedingtem Regen und Feuer. BISCO® HT-820 verringert Erschütterungen und dient auch als Isolation von Vibrationen.

Lieferformen: BISCO® HT-820 kann als Zuschnitt oder Stanzteil sowie selbstklebend geliefert werden. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

BISCO® HT-820 Silikon, feste Zellstruktur

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Physikalische Eigenschaften			
Farbe			Grau
Dicke		mm	0,80 – 6,4
Standardbreite		mm	914
Dichte	ASTM D 1056	Kg/m ³	368
Druckdämpfung, 25%	ASTM D 1056	kPa	110,3
Druckverformungstest, 70°C/100°C	ASTM 1056	% max.	<1 / <5
Zugkraft	ASTM D 412	kPa	345
Dehnung	ASTM D 412	%	55
Brennbarkeit und Ausgasung			
Flammresistenz	UL 94		V-0, HF-1
Flammenausbreitungsindex	ASTM E 162	L _s	<25
Rauchdichte, 4 min./ 1,5 min.	ASTM E 662	D _s	<50 / <20
Toxische Gasemissionen Wertung	SMP-800C		bestanden

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Umwelteigenschaften			
Wasseraufnahme, RT, 24 h		%	1,40
UV Resistenz	SAE J – 1960		Kein Abbau
Ozoneffekt	ASTM D 1171		Keine Risse
Korrosionsresistenz	AMS - 3568		Bestanden
Elektrische & thermische Eigenschaften			
Dielektrische Konstante	ASTM D 150		1,50
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	V/mil	93
Dry arc Resistenz	ASTM D 495	Sek.	96
Volumenwiderstand	ASTM D 257	Ohm-cm	10 ¹⁴
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C 518	w/mK	0,11
Temperaturresistenz			
Flexibilität bei -55°C	ASTM D 1056		Bestanden
Empfohlene Gebrauchstemperatur		°C	-55 bis +200

Dr. Dietrich Müller GmbH

BISCO® HT-820 Silikon, feste Zellstruktur

Zur Beachtung:

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Dr. Dietrich Müller GmbH