

Dichtungsmaterialien

BISCO® HT-840 Silikon, extra feste Zellstruktur

Material: BISCO® HT-840 ist ein Silikonschaum mit einer extra festen Zellstruktur.

Eigenschaften: BISCO® HT-840 ist ein extra 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-840 wird zur Dichtung und zum Schutz verschiedenster Gehäuse in der Outdoor-Kommunikation, Elektronik und Beleuchtung verwendet. Es bietet Schutz vor windbedingtem Regen und Feuer.

Lieferformen: BISCO® HT-840 kann als Zuschnitt oder Stanzteil sowie selbstklebend geliefert werden. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

BISCO® HT-840 Silikon, extra feste Zellstruktur

| Eigenschaften | Testmethode | Einheit | Wert |
|------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------|
| Physikalische Eigenschaften | | | |
| Farbe | | | Schwarz, grau, rot |
| Dicke | | mm | 0,80 – 12,70 |
| Standardbreite | | mm | 914 |
| Dichte | ASTM D 1056 | Kg/m ³ | 352 |
| Druckdämpfung, 25% | ASTM D 1056 | kPa | 62 |
| Druckverformungstest, 70°C/100°C | ASTM 1056 | % max. | <1 / <5 |
| Zugkraft | ASTM D 412 | kPa | 310 |
| Dehnung | ASTM D 412 | % | 80 |
| 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 | | % | 0,20 |
| 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 | | 1,58 |
| Durchschlagsfestigkeit | ASTM D149 | V/mil | 95 |
| Dry arc Resistenz | ASTM D 495 | Sek. | 98 |
| Volumenwiderstand | ASTM D 257 | Ohm-cm | 10 ¹⁴ |
| Wärmeleitfähigkeit | ASTM C 518 | w/mK | 0,12 |
| Temperaturresistenz | | | |
| Flexibilität bei -55°C | ASTM D 1056 | | Bestanden |
| Empfohlene Gebrauchstemperatur | | °C | -55 bis +200 |

Dr. Dietrich Müller GmbH

BISCO® HT-840 Silikon, extra 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