SCHWINGUNGSTECHNIK

Technisches Datenblatt Sylocraft® SCA 8501

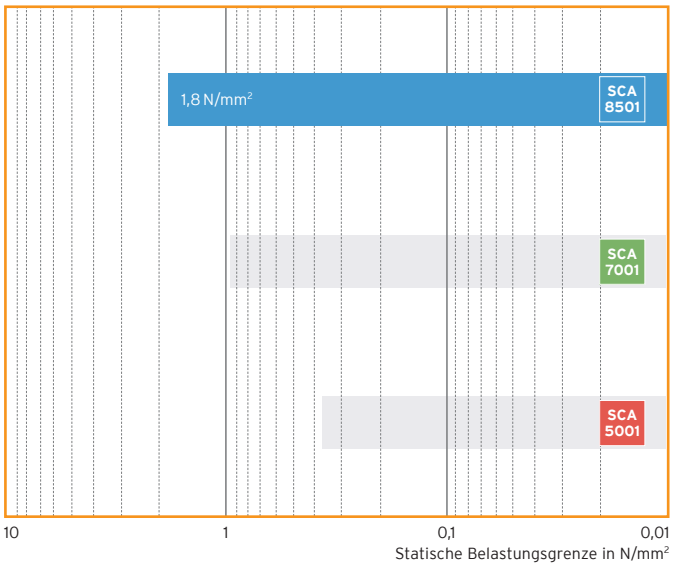
Material
SCA 8501

gemischtzelliges thermoplastisches Elastomer (TPE)
100 % recycelbar
ohne Zusatzstoffe

Farbe blau
Form kundenspezifisches Design

Andere Farben auf Anfrage erhältlich.

Sylocraft® SCA Typenreihe
Statischer Einsatzbereich



Einsatzbereich	Druckbelastung	Verformung
	100 mm × 100 mm × 20 mm (die angegebenen Werte gelten für Formfaktor q = 1,25)	
Statische Belastungsgrenze (statische Lasten)	1,8 N/mm²	ca. 9 %
Lastspitzen (seltene, kurzzeitige Lasten)	4,4 N/mm²	ca. 20 %

Werkstoffeigenschaften		Prüfverfahren	Anmerkung
Mechanischer Verlustfaktor	0.07	DIN 53513[1]	temperatur-, frequenz-, pressungs- und amplitudenabhängig
Shore-Härte Typ A	78	ASTM D 2240	mit Hautoberfläche
Druckverformungsrest	≤ 5 %	ISO 1856 Method B[1]	25 % Verformung, 23 °C, 22 h, 30 min nach Entlastung, Mustergröße: 25 × 25 × 12mm
Min. Bruchspannung Zugversuch	5 N/mm²	DIN EN ISO 527-1:2019	
Min. Bruchdehnung Zugversuch	700 %	DIN EN ISO 527-1:2019	
Einsatztemperatur	-20/+ 65 °C		
Spezifischer Durchgangswiderstand	10^{11} Ωcm	DIN EN 62631-3-1: dry	
Wasseraufnahme	0,1 %	ASTM D 1056	mit Hautoberfläche

[1] Messung/Auswertung in Anlehnung an die jeweilige Norm

Chemische Beständigkeit	Prüfbedingungen
10 % Schwefelsäure (H_2SO_4)	168 h / 23 °C
10 % Natronlauge (NaOH)	168 h / 23 °C
50 % Zinkchlorid ($ZnCl_2$)	168 h / 23 °C
Kochendes Wasser	168 h / 100 °C
Haushaltsreiniger (30 g/l)	168 h / 95 °C
Kaliumhydroxid (KOH)	168 h / 70 °C
ASTM Öl Nr. 1	72 h / 100 °C
Iso-Oktan (C8H18)	168 h / 23 °C
Paraffin (CnH2n+2)	168 h / 23 °C
Aceton (C3H6O)	168 h / 23 °C
Ethylenglykol (C2H6O2)	168 h / 23 °C

Widerstandsfähig gegen Säuren und Basen, wässrige Lösungsmittel, Fettsäuren, Glykole, aliphatische und organische Reinigungsmittel. Weitere Kennwerte für die chemische Beständigkeit auf Anfrage.

SCA 8501 sylocraft®

RRG INDUSTRIETECHNIK GMBH
Ihr Partner für Maschinenbau

Brunshofstraße 10
45470 Mülheim/Ruhr

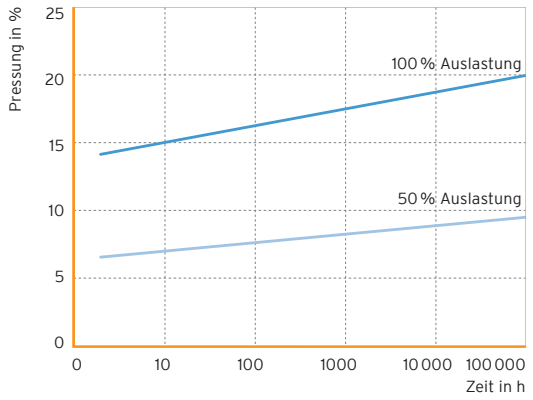
Tel. +49-(0)208-3783-0
Fax +49-(0)208-3783-158

info@rrg.de
www.rrg.de

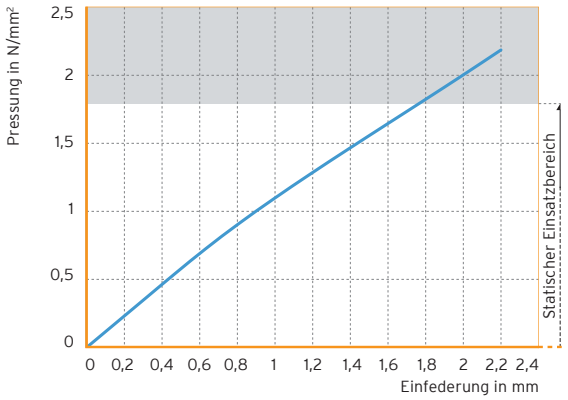
SCHWINGUNGSTECHNIK

Technisches Datenblatt Sylocraft® SCA 8501

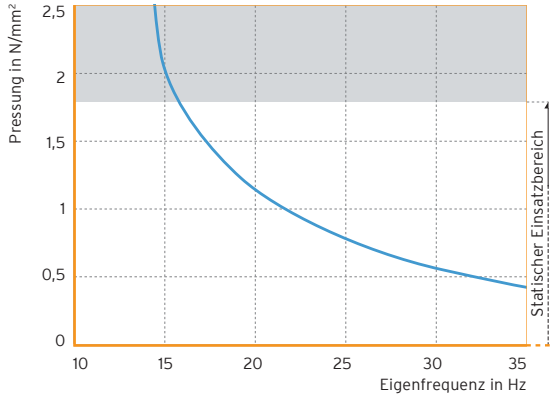
Dauerstandverhalten
(Probendicke 20 mm, Formfaktor 1,25)



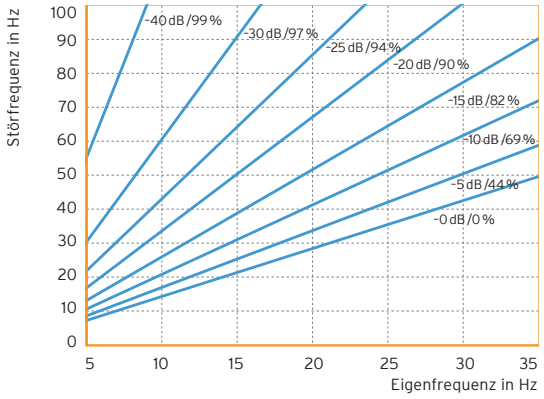
Federkennlinie
(Probendicke 20 mm, Formfaktor 1,25)



Eigenfrequenzen
(Probendicke 20 mm, Formfaktor 1,25)



Wirksamkeit der Schwingungsisolation



Alle Angaben und Daten beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie können als Rechen- bzw. Richtwerte herangezogen werden, unterliegen produkt- und anwendungsspezifischen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Werkstoffeigenschaften und deren Toleranzen variieren je nach Art der Anwendung und Beanspruchung und sind auf Anfrage bei Getzner erhältlich. Änderungen vorbehalten.

Weitere allgemeine Informationen siehe VDI Guideline 2062 sowie Glossar. Weitere Kennwerte auf Anfrage.

SCA 8501 sylocraft®

RRG INDUSTRIETECHNIK GMBH
Ihr Partner für Maschinenbau

Brunshofstraße 10
45470 Mülheim/Ruhr

Tel. +49-(0)208-3783-0
Fax +49-(0)208-3783-158

info@rrg.de
www.rrg.de