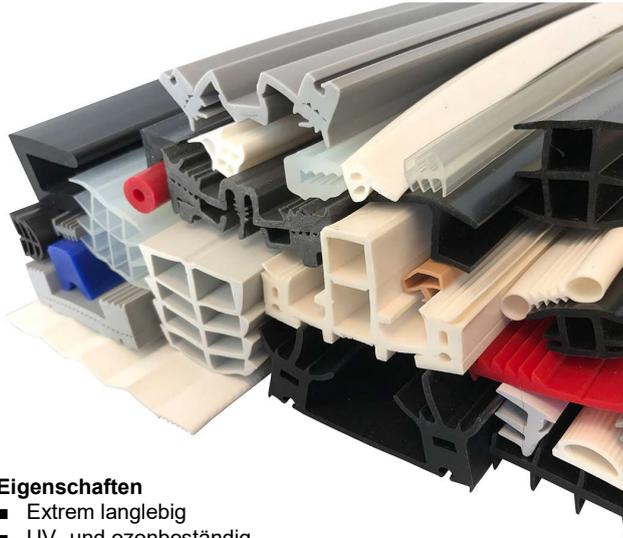


BSP-Silikonprofile

Extrudierte Gummiprofile, Form- und Stanzteile

Technisches Datenblatt: BSP-Silikonprofile 2404DE

BSP-Silikonprofile, Form- und Stanzteile werden in Fassaden, Strukturverglasungen und Glasdächern, im Anlagenbau sowie in der Lebensmittel- und Medizintechnik eingesetzt. Die BSP-Technologie bietet Lösungen für eine dauerhafte Abdichtung unter thermischer, mechanischer und chemischer Beanspruchung. Sie können aus 5.500 bestehenden Formen wählen oder auch eine maßgeschneiderte Lösung von uns entwickeln lassen.



Eigenschaften

- Extrem langlebig
- UV- und ozonbeständig
- Temperaturbeständig
- Hohe Elastizität
- Verklebung mit Silikon auf Glas, Aluminium etc.
- Konfektionierte Lieferung von geschweißten Rahmen, Ringen und Bahnen.

Standard-Farben nach RAL

- Cremeweiß – RAL9001
- Verkehrsweiß – RAL9016
- Reinweiß – RAL9010
- Transparent
- Staubgrau – RAL 7037
- Hellgrau – RAL 7035
- Schokobraun – RAL 8017
- Schwarz

Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich



Technische Eigenschaften

Dichte (DIN 53550):	1,1 - 1,5 g/cm ³
Härte (DIN 53505):	30, 60, 80 Shore-A
Reißdehnung (DIN 53504):	200 - 500%
Zugfestigkeit (DIN 53504):	3,0 - 9,0 MPa
Temperaturbeständigkeit:	-60°C bis +200°C
Reißfestigkeit:	10 - 20 N/mm
Rückprall-Elastizität (DIN 53512):	20 - 40%
Druckverformungsrest (DIN 53517):	<10%

Chemische Beständigkeit

HTV-Silicone sind gegen Säuren und Laugen, sowie gegen polare Lösungsmittel wie Ketone, Ester, Ether, aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe beständig. Mineralöle bewirken eine Quellung, die jedoch reversibel ist.

Thermische Beständigkeit

BSP-Profile sind dauerelastisch von -60°C. bis +200°C. Bei speziellen Rezepturen sogar bis 250°C trockener Hitze. Die Wärmeleitfähigkeit beträgt 3,5.10⁻⁴ cal/cm ec.gr = 0,15H m/sec. In feuchter Hitze oder Wasserdampf können Silikonprofile bis 140°C belastet werden.



Verklebung

BSP-Silikonprofile und Formteile können mit Silikon dauerhaft auf Glas, Aluminium, Kunststoff und Stuck verklebt werden. Klebstoff und Profil bilden durch Vulkanisation eine Einheit. Weitere Beratung und/oder eigene Versuche werden empfohlen.

Verträglichkeit mit Lacken und Farben

Lacke und Farben haften nicht auf Silikon. BSP-Silikon härtet bei Kontakt mit Farben nicht aus.

Weichmacher

BSP-Silicon Profile sind frei von Weichmachern. Im Kontakt mit Kunststoffen wie Poly-Carbonat und Poly-Acrylat entstehen keine Spannungsrisse. Das Gegenteil ist der Fall: durch die Verwendung von Silikon anstelle anderer Gummiarten können Spannungsrisse vermieden.