

BIW Isolierstoffe GmbH

Pregelstraße 2-5
D-58256 Ennepetal
Tel.: +49 (2333) 8308-0
Fax.: +49 (2333) 8308-10
info@biw.de
www.biw.de

Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



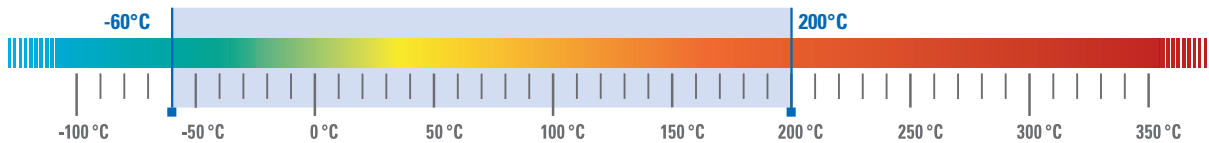
Silicon in Metallic- und Fluoreszenzfarben

Wesentliche Eigenschaften

- Viele Farbtöne mit Metallic-Effekt
- Individuelle Farbeinstellung möglich
- Fluoreszenzfarben in gelb/grün-Tönung
- Platin- oder Peroxidvernetzt
- Temperaturanwendungsbereich -60 °C - 200 °C
- kaum veränderte mechanische Eigenschaften über den gesamten Temperaturbereich
- UV- und Ozonbeständigkeit (strahlungs- und alterungsbeständig)
- Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien
- sehr gute Flammwidrigkeit
- keine toxischen Verbrennungsgase
- weichmacherfrei
- in vielen Einstellungen entspricht der Werkstoff u.a. Empfehlung XV BfR, FDA CFR 21 §177.2600. Bitte sprechen Sie uns hierzu direkt an.



Einsatztemperatur



- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001
- IIP (Investors in People)

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



Silicon in Metallic- und Fluoreszenzfarben

Silicon VMQ A30 - A80
Materialqualitäten

Eigenschaft	Norm	A30	A40	A50	A60	A70	A80
Härte [Shore A]	DIN 53505 DIN EN ISO 868	30±5	40±5	50±5	60±5	70±5	80±5
Dichte [g/cm³]	DIN 53479 ISO/R 1183	1,11	1,13	1,14	1,15	1,18	1,18
Reißfestigkeit [MPa]	DIN 53504 ISO/DIS 37	10	10,3	9,7	10,1	9,4	8,1
Reißdehnung [%]	DIN 53504 ISO/DIS 37	950	850	840	710	600	290
Weiterreißfestigkeit [N/mm]	ASTM D624B	25	24	35	35	39	18
Druckverformungs- rest [%]	DIN ISO 815 (22h/175°C)	25	24	25	25	25	40
Durch- schlagsfestigkeit [KV/mm]	VDE 0303	20	20	20	20	20	20
Einsatztemperatur [°C]		-60 / +200	-60 / +200	-60 / +200	-60 / +180	-40 / +180	-40 / +180

BIW Isolierstoffe GmbH

Pregelstraße 2-5
 D-58256 Ennepetal
 Tel.: +49 (2333) 8308-0
 Fax.: +49 (2333) 8308-10
 info@biw.de
 www.biw.de

Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN

**Silicon in Metallic- und Fluoreszenzfarben**

Silicon VMQ P10 - P90

Materialqualitäten

Eigenschaft	Norm	P10	P20	P30	P40	P50	P60	P70	P80	P90
Härte [Shore A]	DIN 53505-bDIN 53505 DIN EN ISO 868	10 +10/-0	20 +8/-3	30 +8/-3	40±5	50±5	60±5	70±5	80±5	90 +0/-10
Dichte [g/cm³]	DIN 53479 ISO/R 1183	1,07	1,11	1,11	1,12	1,15	1,17	1,18	1,19	1,20
Reißfestigkeit [MPa]	DIN 53504 ISO/DIS 370/DIS 37	6,3	8,6	9,0	9,5	10,5	10,4	10,7	10,1	8,3
Reißdehnung [%]	DIN 53504 ISO/DIS 37	1200	920	700	550	480	390	400	400	300
Weiterreißfestigkeit [N/mm]	ASTM D624B	17,5	18	16,5	16	20	20	22	25	19
Druckverformungsrest [%]	DIN ISO 815 (22h/175°C)	40	35	45	45	50	50	40	50	55
Durchschlagsfestigkeit [KV/mm]	VDE 0303	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Farbe		transluzent oder ein- gefärbt	transluzent oder ein- gefärbt	transluzent oder ein- gefärbt	transluzent oder ein- gefärbt	transluzent oder ein- gefärbt	transluzent oder ein- gefärbt	transluzent oder ein- gefärbt	transluzent oder ein- gefärbt	transluzent oder ein- gefärbt
Einsatztemperatur [°C]		-60 / +200	-60 / +200	-60 / +200	-60 / +200	-60 / +200	-60 / +200	-60 / +200	-40 / +180	-40 / +180