

QUALITÄTSZERTIFIKAT

Datenblatt EM 703

Qualität: Silikon Serie R401, Doppelpack, diverse Farben, entspricht BfR und FDA

Mechanische Prüfwerte und Eigenschaften

Prüfmerkmale/Properties		Einheiten/Units	Ist-Werte/A	
Reißfestigkeit/Tesile Strength	DIN 53504-SI	MPa	6,4	
Reißdehnung/Elongation at break	DIN 53504-SI	%	400	
Härte/Hardness	DIN 53505	Shore A	51	
Weiterreißwiderstand/Tear strength	ASTM D624B	N/mm	10	
Dichte/Specific Gravity	DIN 53479	g/cm ³	1,13	
Druckverformungsrest / Compression Set	22 h 175°C	DIN 53517	%	3

Das Material entspricht den Vorgaben des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) und ist für den Einsatz für Produkte mit ständigem Lebensmittelkontakt geeignet. Des weiteren ist das Material konform mit den Bestimmungen der Food and Drug Administration (FDA) der Vereinigten Staaten.

Um Lebensmittelkonformität zu erreichen, werden die hergestellten Produkte nachträglich bei 180°C für 4 Stunden getempert.

Der Einsatz von Silikon erstreckt sich von -50°C bis über 180°C (Dauerbelastung) und die Produkte sind spülmaschinenfest (mindestens 5.000 Spülgänge bei ca. 80°C).