

System: Rubbersilk® 43

Beschreibung:

Es handelt sich um eine Beschichtung basierend auf einer superglatten Polysiloxanmatrix speziell entwickelt für die Applikation auf **Elastomeren und Kunststoffen**.

Die **glatte Oberfläche** hat exzellente Traktionseigenschaften und lässt sich gleichzeitig leicht reinigen. Die Temperaturbelastung des zu beschichtenden Werkstücks beträgt maximal 120°C.

Typische Einsatzgebiete:

Gummiwalzen, 3D-Druckteile, Kunststoffoberflächen, etc.

Anwendungsbezogene Vorversuche sind unbedingt erforderlich!



Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Rubbersilk® 43
Farbe	transparent glänzend
Schichtdicke	10-50µm
Empfohlene Einsatztemperatur	-65 bis 180°C
Lebensmittelzulassung	Ja, Zusammensetzung entspricht der Verordnung EG 1935/2004 und erfüllt die FDA Vorschrift CFR 21 Part 177.2600 sowie MIL-A-46106 und wird gefertigt gemäß EG 2023/2006
Elektrostatische Ableitfähigkeit	nein
Antihafte Wirkung	Easy-to-clean Eigenschaften bei Klebstoffen & Hotmelts
Chemische Beständigkeit	nicht beständig gegen Lösungsmittel wie Aceton, MIBK, NMP, mäßig beständig gegen Isopropanol
Abriebbeständigkeit	beständig

Testmethode	Rubbersilk® 43
Härte nach ASTM D2240	27 Shore A
Wasserkontaktwinkel (Rhenotherm Teststandard 06) [°]	99
Dynamischer Gleitreibungskoeffizient (Rhenotherm Teststandard 03)	Nicht bestimmt
Haftung nach DIN EN ISO 2409	GTO
Dornbiegetest DIN EN ISO 1519 [mm]	nicht bestimmt
Rauheit (taktil, Lt ; Lc =17,5mm; 2,5mm 17,5mm; 2,5mm)*	R _a : 0,3 – 0,6 µm; R _z : 2 - 5 µm

*Die hier angegebenen Rauheitswerte sind Richtwerte, die Geometrie- und Substratabhängig sind und daher auf dem Werkstück variieren können.

Letzte Überarbeitung: 11.05.2022



Alle technischen Daten basieren auf Daten unserer Lieferanten und eigenen Untersuchungen und Erfahrungen.

Sie sind unverbindlich und verpflichten uns zu keiner Garantieleistung. Sie sind ausschließlich zur Information von Technikern und Anwendungsingenieuren auf eigenes Risiko gedacht.

RHENOTHERM

Rhenotherm Kunststoffbeschichtungs GmbH

Peter-Jakob-Busch-Str. 8
47906 Kempen

T +49 (0) 2152 / 91410 - 0
E info@rhenotherm.de
W www.rhenotherm.de