



FR (Fire retardant) SURMAT®

BESCHREIBUNG

FR SURMAT® ist eine Endlosglasfaser-Oberflächenmatte, die mit TSWB® imprägniert ist. TSWB® ist ein brom-, antimon-, ATH- und magnesiumfreies, flammhemmendes und rauchunterdrückendes Polymer-Additiv. Das Material hat eine glasreiche Oberflächenseite, die typischerweise zur Form gerichtet wird.

Die Matte ist speziell für den Einsatz an Oberflächen von Composites und Thermoplasten entwickelt, um Brandschutz, thermische Isolation und Rauchunterdrückung zu gewährleisten, sobald diese einer offenen Flamme oder starker Wärmestrahlung ausgesetzt werden.

PRAKTISCHE INFORMATION

Aussehen	Weißer Endlosglasfaser-Filamente mit gelblicher Rückseite
pH-Wert von TSWB	8,7 – 8,9 (10% wässrige Aufschlämmung)
Löslichkeit	Durchtränkung in den meisten duroplastischen Harzsystemen.
Gewicht und Dimension	387 g/m ² - Surmat ohne Imprägnierung hat 75 g/m ² - Die Dichte von TSWB beträgt 1,81 g/cm ³ .
Toxizität	Keine
Max. Verarbeitungstemperatur	220°C (empfohlen) 246°C (Maximum, Verfärbung möglich)

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Hervorragende Wirkung	Äußerst effektiv zur Brandverzögerung und Rauchunterdrückung gegenüber offener Flamme und hoher Strahlungshitze bei Verwendung auf der Oberfläche eines Formteils.
Klimatische Haltbarkeit	Als Teil der Oberflächenverstärkung eingesetzt widerstandsfähig gegen Wasser, Bewitterung, See, Chemikalien, und schützt gegen einen weiten Temperaturbereich.
Vielfältig einsetzbar	Effektiv für die Anwendung in einem weiten Bereich von Produktionsmethoden, bei Raumtemperatur, bei der Härtung mit erhöhten Temperaturen, thermischer Verformung und Heiß-Pressen bis 232°C.
Umweltverträglich	Ungiftig und ökologisch akzeptabel. Unterdrückt Rauch-Entwicklung. Enthält kein Brom, Antimon oder Magnesium. Erzeugt kein PBDE, PBDD, PBDF oder andere Toxine.

Verkauf für BRD, Österreich, Schweiz:

KÖLBEL INDUSTRIEVERTRETUNGEN
Postfach 1227, D-95147 Selbitz
Tel. +49 9280 1065, Fax +49 9280 1200

Technischer Verkauf (Anwendungstechnik):

Dr. Jörg Hetfleisch & Siegfried Hetfleisch
Postfach 48, D-63835 Kleinwallstadt
Tel. +49 6022 21488, Fax +49 6022 21902