

Caratteristiche delle fibre sintetiche Synthetic fiber properties Eigenschaften der synthetischen Fasern

World Headquarters
SaatiTech S.p.A. via Como, 14
 22070 Veniano (CO) - Italy
 Ph.: (+39) 031 - 891333
 Fax: (+39) 031 - 890482
 E-mail: info.IT@saatitech.com

USA
 SaatiTech Inc - 247 Route 100
 Somers, NY 10589 - USA
 Ph.: (+1) 914 - 7670100
 Fax: (+1) 914 - 7670109
 E-mail: saatitech@saatitech.com

	Unità Unit Einheit	Poliestere Polyester Polyester	Poliammide 6.6 Polyamide 6.6 Polyamid 6.6	Polipropilene Polypropylene Polypropylen
Peso specifico Specific gravity Spezifisches gewicht	Kp/dm ³	1.38	1.14	0.91
Ripresa di umidità a 20°C -65% U.R. Moisture absorption at 20°C - 65% R.H. Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C - 65% r.F.	%	0.3 - 0.4	3.8 - 4.2	0
Intervallo di rammollimento Softening point Erweichungspunkt	°C	220 - 240	170 - 235	140 - 165
Punto di fusione Melting point Schmelzpunkt	°C	250 - 260	210 - 250	165 - 175
Tenacità Tenacity Festigkeit	g/den	4 - 5	4 - 6	4.5 - 7
Allungamento alla rottura, a secco Breaking point in dry conditions Reissdehnung trocken	%	15 - 30	20 - 40	20 - 50
Allungamento alla rottura, a umido Breaking point in humid conditions Reissdehnung feucht	%	15 - 30	25 - 45	20 - 50

	Unità Unit Einheit	Poliestere Polyester Polyester	Poliammide 6.6 Polyamide 6.6 Polyamid 6.6	Polipropilene Polypropylene Polypropylen
Resistenza alla luce solare ed alle intemperie		Buona	Mediamente scarsa. Perde resistenza dopo prolungata esposizione alla luce	Mediamente scarsa. Perde resistenza dopo prolungata esposizione alla luce
Light and weather resistance		Good	Poor less resistance after prolonged exposure	Poor less resistance after prolonged exposure
Sonnenlicht-und Witterungsbeständigkeit		Gut	Durchschnittlich schwach; verliert an Beständigkeit nach längerer Lichteinwirkung	Durchschnittlich schwach; verliert an Beständigkeit nach längerer Lichteinwirkung
Resistenza all'abrasione Abrasion resistance Abriebfestigkeit		Molto buona Very good Sehr gut	Molto buona Very good Sehr gut	Mediamente buona Fairly good Durchschnittlich gut
Resistenza agli acidi		Stabilità relativamente buona	Sensibilità agli acidi a concentrazioni e temperature elevate	Eccellente stabilità
Acid resistance		Fairly good	Sensitive to concentrated acid at high temperature	Excellent
Säurebeständigkeit		Relativ gute Beständigkeit	Reagiert empfindlich auf Säuren in hoher Konzentration und bei hoher Temperatur	Ausgezeichnete Stabilität
Resistenza agli alcali Alkali resistance Alkalibeständigkeit		Sensibilità agli alcali Sensitive to alkalies Reagiert empfindlich auf Alkali	Buona stabilità Good Gute Stabilität	Eccellente stabilità Excellent Ausgezeichnete Stabilität
Reazione ai solventi organici, come quelli usati per pulire		Generalmente insolubile, si scioglie in composti contenenti fenolo ed in nitrobenzene caldo	Generalmente insolubile; si scioglie in composti contenenti fenolo	Resistenza buona
Reaction to organic solvents i.e. those used for dry cleaning		Not generally affected, melts in hot solutions containing phenol and nitrobenzenes	Not generally affected, melts in hot solutions containing phenol	Good
Reaktion auf organische Lösungsmittel wie z.B. in der Reinigung verwendet		Normalerweise nicht löslich, löst sich auf in Phenollösung und in heissem Nitrobenzol	Normalerweise nicht löslich, löst sich auf in Phenollösung	Gute Beständigkeit

I dati sopra riportati corrispondono a quelli divulgati dal produttore del filato e si riferiscono alla resistenza di soluzioni concentrate o sature ad una temperatura di 20 °C (68 °F).

I limiti d'impiego, il tempo di esposizione, il peso e conseguenti valori variano a seconda del tipo di materiale utilizzato.

SaatiTech S.p.A. declina ogni responsabilità per incidenti e/o danni derivanti dall'uso di questi dati.

All information is derived from published data of the fiber manufacturers and, generally, reflect the resistance at 20 °C (68 °F) and of concentrated or saturated solutions.

Rating, sample preparation, exposure time, load and other relevant factors vary between materials. Consequently, this information should be used as a guide only. Prior to any industrial application, users are strongly advised to determine the accuracy, safety and suitability of this information by laboratory and field tests

SaatiTech S.p.A. assumes no liability for accidents and/or damages that may result from the use of the information contained in this chart.

Alle Angaben basieren auf veröffentlichten Daten der Faserhersteller und beziehen sich in der Regel auf 20 °C(68 F°) und konzentrierte oder gesättigte Lösungen. Beurteilungskriterien, Probenherstellungsmethode, Einwirkungsdauer, Belastung und andere mitbestimmende Faktoren sind unterschiedlich. Die Beständigkeitswerte haben deshalb nur Richtwertcharakter.

Die Beständigkeit muss in jedem Fall vor einem industriellen Einsatz durch entsprechende Labor- und Feldversuche werden

Keine Haftung für Schäden oder Unfälle, die aufgrund der Verwendung dieser Tabelle entstehen, kann nicht übernommen werden.