



Usacord



mamurec

**Eigenschaften und Verhalten
(bei äusseren Einflüssen) der
wichtigsten Seil-Rohstoffe**

**Caractéristiques et comportement (en pré-
sence d'influences externes) des principales
matières employées pour les cordages**

**Properties and performance (in face
of external influences) of the most
important rope raw materials**

Rohstoff / Matière première / Raw material	Polyamid (PA)	Polyester (PES)	Polypropylen (PP)	Polyäthylen (PE)	Hochmodul Polyäthylen (HMPE)	Aramid	Hochmodul Polyester LCP	Hanf/ Flachs
Marke Marque Brand	Perlon Nylon	Diolen Dacron Trevira etc.	«betelon»		Dyneema Spectra	Twaron Kevlar Technora	Vectran	
Spezifisches Gewicht Poids spécifique Specific weight	1.14	1.38	0.91	0.96	0.96	1.44	1.41	1.43
Garnfestigkeit Cn/dtex Solidité du fil Cn/dtex Yarn tenacity Cn/dtex	7 – 8	7 – 8.4	ca. 7	ca. 4.5	28 – 38	20 – 25	22 – 25	-
Festigkeitsabfall durch Feuchtigkeit / Perte de solidité par l'humidité / Wet strength loss	5 – 10 %	0	0	0	0	0	0	0
Feuchtigkeitsaufnahme Absorption d'humidité Moisture absorption	1 – 7 %	0.5 – 2 %	0	0	0	2 – 5 %	1 %	10 %
UV-Lichtbeständigkeit Résistance aux UV UV light resistance	good	very good	only treated good, otherwise satisfactory	good	good	limited	limited	low
Witterungsbeständigkeit Résistance aux intempéries Weathering resistance	good	very good	very good	good	good	very good	very good	average
Bruch-Dehnung in % Allongement à la rupture en % Elongation at break in %	16 – 27	10 – 16	12 – 20	15 – 30	3.8	2 – 4	3.3	3 – 5
Scheuerfestigkeit Résistance à l'abrasion Abrasion resistance	very good	very good	satisfactory	satisfactory	good	satisfactory	good	poor
Schmelztemperatur °C Point de fusion °C Melting temperature °C	215	250	170	140	140	carbonizes at approx. 500°	330	burns
Beständigkeit bei kurzzeit. Erwärmung in°C/ Résistance à une exposition brève à la chaleur en °C/Resistance to short-term heating in°C	130	170	80	70	70	400	200	80
Erweichungstemperatur in °C / Tem- pérature de ramollissement en °C / Softening temperature in °C	170	225	140	120	120	-	-	-
Säurebeständigkeit Résistance aux acides Acid resistance	low	good	very good	very good	very good	good	very good	poor
Benzin- und Ölbeständigkeit Résistance aux hydrocarbures et à l'huile / Resistance to gasoline and oil	good	very good	very good	very good	very good	very good	very good	average
Laugenbeständigkeit Résistance aux lessives Alkali resistance	Resistant to weak alkalis	Resistant to alkalis at 20° C	Resistant to weak alkalis	very good	very good	good resi- stance in parts low	very good	low
Waschtemperatur Température de lavage Washing temperature	50-60	50-60	30	30	30	80-90	60	30

Die unterschiedlichen Materialien werden teils mit Beschichtungen und mechanischen Vorgängen veredelt (z.B. Verstreckung, Thermofixierung), um die Eigenschaften zu optimieren oder die Fasern zu schützen. / Les différents matériaux sont affinés en partie avec des enduits et par procédés mécaniques (par ex. pré-étirage, thermofixage) afin d'optimiser les propriétés et de protéger les fibres. / The different materials are partly treated with coatings and mechanical processes (e.g. stretching, thermofixing), to improve their properties or to protect the fibres.

(Alle Angaben ohne Gewähr / toutes les informations sans garantie / all informations without guarantee)

Für weitere technische und allgemeine Anfragen kontaktieren Sie unsere Verkaufsbüros. Wir nehmen uns gerne Zeit für Sie.

Pour toute question technique ou d'ordre général, vous pouvez contacter nos bureaux de vente. Nous restons à votre disposition pour y répondre.

For further technical and general enquiries, please contact our sales offices. We are happy to take the time for you.