



Dyneema®



DSM ist Erfinder und Hersteller der Faser aus ultrahochmolekularem PolyEthylen (UHMwPE), die unter dem Markennamen Dyneema® vertrieben wird, "die stärkste Faser der Welt™". Dyneema® bietet maximale Festigkeit bei minimalem Gewicht. Es ist bis zu 15 mal stärker als Qualitätsstahl und bis zu 40 Prozent stärker als Aramidfasern, beides auf Gewichtsbasis. Dyneema®-Faser schwimmt auf Wasser und ist extrem langlebig und resistent gegen Feuchtigkeit, UV-Licht und Chemikalien. Die Einsatzmöglichkeiten sind daher mehr oder weniger unbegrenzt.

DSM est l'inventeur et le fabricant de la fibre de polyéthylène à ultra haut poids moléculaire (UHMwPE), appelée Dyneema®, "la fiber plus fort du monde™". Le Dyneema® offre une résistance maximale combinée à un poids minimal. Il est jusqu'à 15 fois plus résistant que L'acier de qualité et jusqu'à 40 % plus résistant que les fibres d'aramide, à la fois sur la base du poids pour le poids. La fibre Dyneema® flotte sur l'eau et est extrêmement durable et résistante à l'humidité, aux rayons UV et aux produits chimiques. Les applications sont donc plus ou moins illimitées.

DSM is the inventor and manufacturer of Ultra High Molecular Weight PolyEthylene (UHMwPE) fiber branded as Dyneema®, "the world's strongest fiber™". Dyneema® offers maximum strength combined with minimum weight. It is up to 15 times stronger than quality steel and up to 40 percent stronger than aramid fibers, both on weight for weight basis. Dyneema® fiber floats on water and is extremely durable and resistant to moisture, UV light and chemicals. The applications are therefore more or less unlimited.



Type	Titer dtex	Filaments	Tenacity			Modulus			Elongation at break %
			cN/dtex	g/den	GPa	cN/dtex	g/den	GPa	
BK75	1760	780	35,1	39,8	3,4	1160	1314	113	3,5
DM20*	1760	780	32,0	36,3	3,1	960	1088	94	3,6
DMX20 XBO	1760	780	28,1	32,0	2,6	–	–	–	3,6
SK60	440	390	30,5	34,6	3,0	1060	1200	103	3,5
SK60	880	780	31,4	35,6	3,1	1070	1212	104	3,9
SK62	440	195	31,0	35,1	3,0	1070	1212	104	3,5
SK62	1760	780	29,0	32,8	2,8	940	1065	32	3,5
SK62	2640	780	28,6	32,4	2,8	875	989	86	3,5
SK65	110	96	33,9	38,4	3,3	1090	1235	106	3,5
SK65	165	140	33,4	37,8	3,3	1065	1206	103	3,5
SK65	220	192	33,0	37,4	3,2	1090	1234	106	3,5
SK75	110	50	40,0	45,0	3,9	1370	1552	132	3,5
SK75	220	100	39,5	44,7	3,9	1375	1558	134	3,5
SK75	440	195	37,4	42,4	3,6	1325	1501	129	3,5
SK75	1760	780	35,1	39,8	3,4	1160	1314	113	3,5
SK75	2640	780	33,5	37,9	3,3	1118	1267	109	3,5
SK76	1500	780	36,5	41,3	3,5	1340	1518	130	3,5
SK78	1760	780	35,1	39,8	3,4	1160	1314	113	3,5
SK78 XBO*	1760	780	29,0	33,0	2,8	–	–	–	3,5
SK78	2640	780	33,5	37,9	3,3	1118	1267	109	3,5
SK99*	880	880	42,5	48,1	4,1	1590	1801	155	3,5
3G12	220	65	16,5	18,7	1,6	–	–	–	3,5
3G12	440	130	16,8	19,0	1,6	–	–	–	3,5
3G12	660	195	16,6	18,8	1,6	–	–	–	3,5
3GX12*	1760	520	16,1	18,2	1,6	–	–	–	3,5

* These products are only available under a license from DSM Dyneema
Dyneema® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DSM
Dyneema® est une marque déposée de DSM
Dyneema® is a registered trademark of DSM

Art.-Nr.	Dyneema Gewebe	Style	Gewicht	Bindung	Breite	Einheit
190.0354	Dyneema-Gewebe SK 60	Style 354	130 g/m ²	Leinwand	100cm	Lfm
190.0351	Dyneema-Gewebe SK 75	Style 351	180 g/m ²	Köper-3/1	101cm	Lfm

Art.-Nr.	Dyneema/Carbon Hybrid Gewebe	Style	Gewicht	Bindung	Breite	Einheit
190.0681	Dyneema-Carbon-Gewebe SK 75	681-1	210 g/m ²	Leinwand	100cm	Lfm
190.0688	Dyneema-Carbon-Gewebe SK 75	688	190 g/m ²	Köper 2/2	100cm	Lfm

Suter Kunststoffe AG übernimmt keine Garantie und übernimmt keine Haftung in Bezug auf die Richtigkeit der Daten, Anwendung, Verarbeitung, Nutzung. Die von Suter Kunststoffe AG zur Verfügung gestellten Informationen entbinden den Benutzer nicht von der Verpflichtung, seine eigene Analyse zur Bestimmung der Eignung des Produkts für den beabsichtigten Prozess oder die beabsichtigte Anwendung durchzuführen.

La Suter Kunststoffe AG ne donne aucune garantie et n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude des données, l'application, le traitement, l'utilisation. Les informations fournies par Suter Kunststoffe AG ne libèrent pas l'utilisateur de l'obligation de procéder à sa propre analyse pour déterminer l'adéquation du produit au processus ou à l'application prévus.

Suter Kunststoffe AG provides no guarantee and accepts no liability with regard to the accuracy of the data, application, processing, use. The information provided by Suter Kunststoffe AG does not release the user from the obligation to conduct his own analysis to determine the suitability of the product for the intended process or application.