

# asota® INDOOR / OUTDOOR

Die **ASOTA** (PP / PE / PO / PA) -Fasertypen werden im Schmelzspinnverfahren hergestellt und sind besonders umweltfreundlich. Durch den Einsatz spezieller Stabilisator-Systeme kann die Abstimmung exakt an die jeweilige Anwendung erfolgen. Das Standardtypenprogramm umfasst mehrere UV-Stabilisierungsvarianten.

**Je nach Einsatzgebiet sind diese wie folgt konzipiert:**

**Stabilisierung 10**  
geringe UV Belastung

**Stabilisierung 11**  
hohe UV Belastung

**Stabilisierung 15**  
extreme UV Belastung

Der Einsatz der unterschiedlichen Stabilisatoren steht im Zusammenhang mit den jeweiligen Testmethoden.

**Die Zuordnung der Stabilisierungsvarianten erfolgt durch nachstehende Kriterien:**

	10	11	15
<b>HWZ</b>	1.000	3.000	4.000
<b>LE</b>	Min. 6	min. 7	7 – 8

**HWZ** = Halbwertszeit der Reißfestigkeit  
(Einzelfaser basierend auf 17 dtex)

**LE** = Lichtechtheit (DIN Blaumaßstab)  
geprüft nach Xenotest 450, 38 - 40°C,  
30 % Luftfeuchtigkeit,  
Wendelauf (gemäß DIN)

## Stabilisierung 10

für Anwendungen im INDOOR-Bereich die keiner oder nur geringer UV-Einstrahlung ausgesetzt sind (Anwendungen im Wohn- und Objektbereich)

Typenkombination:

**PP** F, L, D, R, G, M, S

**PO** H, N, K

**PA** P

## Stabilisierung 11

für Anwendungen im OUTDOOR-Bereich die intensiver UV-Einstrahlung ausgesetzt sind (Kunstrasen, Sportbeläge)

Typenkombination: **F, L, D, R, G, M**

Fasern, die mit dieser Stabilisierung ausgerüstet sind, sind besonders beständig gegen Einwirkung energiereicher Lichtstrahlung.

Der Verbesserungsfaktor gegenüber Polypropylenfasern mit der Standardstabilisierung 10 liegt zwischen 3 und 4.

**... weitere Information auf Anfrage!**

Aufgrund jahrelanger Erfahrung in Produktion und Verarbeitung von Polypropylenfasern und auf Basis zahlreicher Praxis- und Laborversuche gibt die **ASOTA Ges.m.b.H.** für diese Type folgende Garantie:

#### Garantie **asota**<sup>®</sup> 11:

1. Nach einer Belichtung von 3.000 Stunden in einem Xenotest 450 bei  $38 \pm 2$  °C Schwarztafeltemperatur und Wendelauf beträgt die Reißfestigkeit von Fasern der Type **asota**<sup>®</sup> 11 noch mindestens 50 % des ursprünglichen Wertes.
2. Nach Einstrahlung einer Energiemenge von 500 kLys bzw. 2.100 kJ/cm<sup>2</sup>, dies entspricht in gemäßigten Breiten (z.B. in Mitteleuropa bis maximal 1.000 m Seehöhe) der Sonneneinstrahlung von etwa 5 Jahren, weist **asota**<sup>®</sup> 11 im ungünstigsten Fall eine Farbänderung gemäß Stufe 3 des Graumaßstabes (DIN 54001) auf.

Ein Teppich, dessen Polschicht aus **asota**<sup>®</sup> 11 besteht, besitzt nach den unter Punkt 2 genannten Voraussetzungen nach einer Gebrauchsdauer von 5 Jahren noch mindestens 80 % seines ursprünglichen Gewichtes.

Diese Garantie gilt unter der Voraussetzung, dass **asota**<sup>®</sup> 11 nach den für PP-Fasern üblichen Verfahren und Produktionsbedingungen verarbeitet, mit geeigneten Mitteln ausgerüstet und verfestigt und das Fertigprodukt fachgerecht gereinigt und gepflegt wird.

Fasertypen: **L, D, R, M, G** ( $\geq 17$  dtex)

#### Stabilisierung 15 Super UV

für OUTDOOR-Anwendungen, die extremer UV-Einstrahlung ausgesetzt sind (Sportbeläge – Tennisplätze)

**asota**<sup>®</sup> 15 ist eine verbesserte Version der Typenreihe **asota**<sup>®</sup> 11 hinsichtlich UV-Stabilität und Lichtechtheit mit einer **Halbwertszeit von mindestens 4.000 Std.** (zum Vergleich: **asota**<sup>®</sup> 11 = 3.000 Std.). Diese modifizierte Faser ist für den Einsatz im Outdoor-Bereich mit hoher mechanischer Beanspruchung konzipiert ( z. B. Sportbeläge wie Tennisplätze, usw.).

Bei dieser Fasertypen kann daher auch im Sportbereich eine 5-Jahres-Garantie analog zur Garantie **asota**<sup>®</sup> 11 abgegeben werden.

Fasertypen: **L, D, R, M, G** ( $\geq 17$  dtex)

... weitere Information auf Anfrage!