

Indoor / Outdoor

Die IFG Asota GmbH (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 |
|-----|---------|---------|---------|
| HWZ | 1.000 h | 3.000 h | 4.000 h |
| LE | min. 6 | 7-8 | 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.

Indoor / Outdoor

Garantie asota® 11

Aufgrund jahrelanger Erfahrung in Produktion und Verarbeitung von Polypropylenfasern und auf Basis zahlreicher Praxis- und Laborversuche gibt die **IFG Asota GmbH** für diese Type folgende Garantie:

1. Nach einer Belichtung von 3.000 Stunden in einem Xenotest 450 bei $38 \pm 2^\circ\text{C}$ Schwarztafeltemperatur und Wendelauf beträgt die Reißfestigkeit von Fasern der Type **asota® 11** noch mindestens 50 % des ursprünglichen Wertes.
2. Nach Einstrahlung einer Energiemenge von 500 kLys bzw. 2.100 kJ/cm², dies entspricht in gemäßigten Breiten (z.B. in Mitteleuropa bis maximal 1.000 m Seehöhe) der Sonneneinstrahlung von etwa 5 Jahren, weist **asota® 11** im ungünstigsten Fall eine Farbänderung gemäß Stufe 3 des Graumaßstabes (DIN 54001) auf.

Ein Teppich, dessen Polschicht aus **asota® 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® 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** (> 17 dtex)

Stabilisierung 15 Super UV

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

asota® 15 ist eine verbesserte Version der Typenreihe **asota® 11** hinsichtlich UV-Stabilität und Lichtechtheit mit einer **Halbwertszeit von mindestens 4.000 Std.** (zum Vergleich: **asota® 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 Fasertypenreihe kann daher auch im Sportbereich eine 5-Jahres-Garantie analog zur Garantie **asota® 11** abgegeben werden.

Fasertypen: **L, D, R, M, G** (> 17 dtex)