



MOCOM

❖ Alfater XL[®] Soft – Flexible – TPV

Alfater XL[®] ist ein thermoplastisches Vulkanisat-Elastomer (TPV) und vereint in einem Werkstoff typische Eigenschaften von Elastomeren mit den Vorzügen von Thermoplasten. Alfater XL[®] stellt damit für viele technische Bauteile eine ökonomische Alternative zum Gummi dar.

Alfater XL[®] basiert auf PP und einer dispergierten, vernetzten EPDM-Phase. Die Herstellung erfolgt in einem reaktiven Compoundierprozess, auch dynamische Vulkanisation genannt. Die so erzeugte spezifische Morphologie ermöglicht außergewöhnliche Eigenschaften. Das hochvernetzte EPDM sorgt für ausgezeichnete elastische Eigenschaften, etwa einem sehr guten Rückstellvermögen – auch bei erhöhten Temperaturen. Die PP-Matrix wiederum garantiert eine gute thermoplastische Verarbeitung, gute deckende Einfärbbarkeit und gute Rezyklierbarkeit des TPV. Lange Prozesszeiten und teils kostenintensive Nachbearbeitungsschritte können durch den Einsatz von Alfater XL[®] reduziert oder gänzlich vermieden werden.

Alfater XL[®]: die Vorteile auf einen Blick

- Breiter Härtebereich (Shore A40 bis D50)
- Gute thermoplastische Verarbeitung (z.B. Spritzguss, Extrusion, Blasformen)
- Gute Rezyklierbarkeit
- Gute Einfärbbarkeit (direkt oder mit Masterbatch)
- Niedrige Dichte (< 1 g/cm³)
- Breite Einsatztemperatur von -40 °C bis 130 °C
- Niedriger Zug- und Druckverformungsrest
- Gute Dämpfungseigenschaften
- Anti-Rutsch und Grip
- Wärmealterungsbeständig
- Beständig gegen Witterung, Feuchte, UV und Ozon
- Beständig gegen viele wässrige Lösungen, Säuren und Laugen
- Gute Haftung auf Polyolefinen, TPO, TPV und PA

Serie	Härte (Shore)	Farbe	Haftung auf	Verarbeitung	Haupteigenschaften
Alfater XL® E 2GP	A60 – D50	Schwarz, natur	Polyolefine, TPV, TPO	Extrusion, Blasformen	Hohe Festigkeit und Stabilität der Schmelze, hohe Viskosität
Alfater XL® I 2GP	A40 – D50	Schwarz, natur	Polyolefine, TPV, TPO	Spritzguss, Extrusion	Standardserie, Standardbauteile, kurze bis mittlere Fließwege, sehr gute mechanische Eigenschaften und niedriger Druckverformungsrest
Alfater XL® I 3EF	A40 – D40	Schwarz	Polyolefine, TPV, TPO	Spritzguss	Exzellente Witterungsbeständigkeit, leicht fließend, dünnwandige und komplexe Bauteile, lange Fließwege
Alfater XL® I 4GP	A40 – D40	Schwarz, natur	Polyolefine, TPV, TPO	Spritzguss	Helle Eigenfarbe, gute Einfärbbarkeit, emissionsarm und geringes Fogging, leicht fließend, dünnwandige und komplexe Bauteile
Alfater XL® I 4PA	A55, A70, A85	Schwarz, natur	Polyamide (z.B. PA6 und PA66)	Spritzguss	Haftung auf PA (z.B. PA6 und PA66), leicht fließend, dünnwandige und komplexe Bauteile
Alfater XL® I 4FC	A40 – D40	Natur	Polyolefine, TPV, TPO	Spritzguss	Lebensmittelkontakt - FDA / EU (BfR), leicht fließend, dünnwandige und komplexe Bauteile
Alfater XL® ECO	A75, D40, D50	Schwarz	Polyolefine, TPV, TPO	Spritzguss, Extrusion	Einsatz von PP-Rezyklat und Bio-EPDM (auf Kundenwunsch), positive Ökobilanz, Eigenschaften vergleichbar zu Alfater XL® I 2GP

Weitere Spezialtypen und Informationen zu den Produkten auf Anfrage.

Alfater XL®: typische Branchen und Anwendungen



Automobil/Transportwesen

- Dichtungen
- Faltenbälge
- Luftführungen
- Schutzrohre
- Eckverbinder und Endkappen
- Scheibenumspritzung
- Spoiler und Blenden
- Ummantelungen
- Durchführungen
- Matten und Einlagen
- Soft-Touch-Anwendungen

Heim/Garten/Anlagen

- Abdeckungen und Staubschutz
- Schlag- und Stoßschutz
- Puffer und Stopfen
- Dichtungen
- Soft-Touch-Griffe
- Laufrollen
- Ummantelungen
- Dämpfungs- und Vibrationsschutz
- Profile und Leisten

Elektro/Elektronik

- Kabelemente und -durchführungen
- Schlag- und Stoßschutz
- Puffer, Buchsen und Stopfen
- Dichtungen
- Soft-Touch-Griffe
- Bedienelemente
- Dämpfung- und Vibrationsschutz

Konsumgüter

- Dichtungen
- Verschlüsse, Deckel und Kappen
- Soft-Touch-Anwendungen
- Haptische Elemente
- Tüllen
- Puffer und Stopfen

MOCOM Compounds GmbH & Co. KG

Mühlenhagen 35 | 20539 Hamburg

T +49 40 78105-720 | sales@mocom.eu

T +49 40 78105-710 | technical@mocom.eu

www.mocom.eu

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.