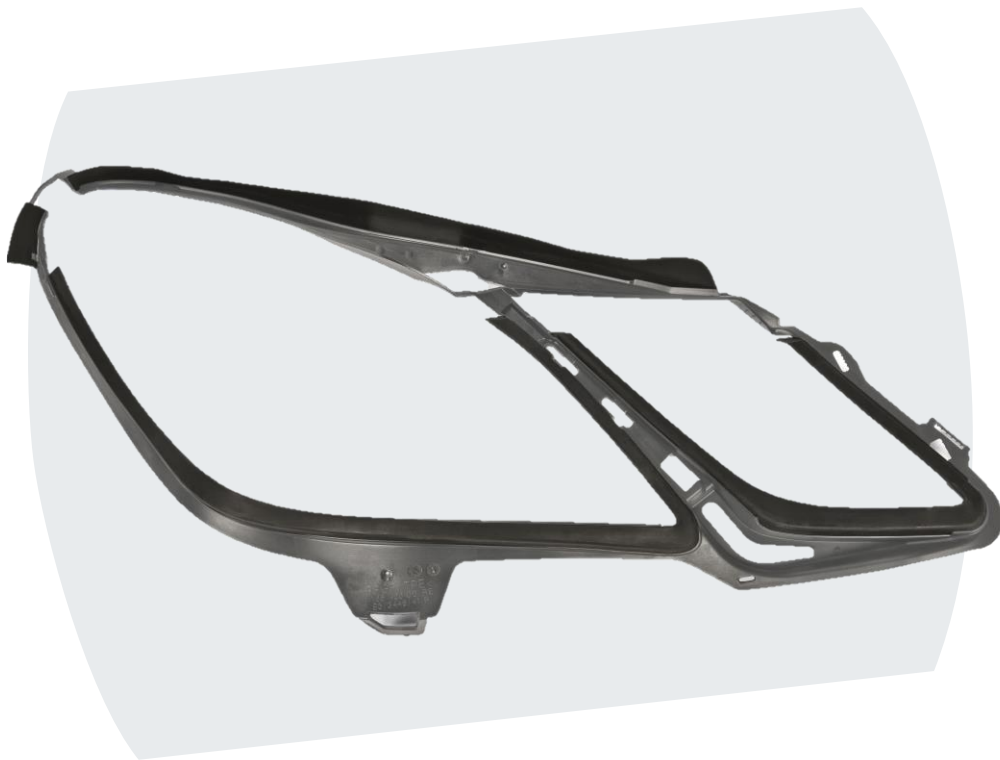




MOCOM

❖ 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 reinen EPDM-Gummi dar.

Alfater XL® basiert auf PP und einer fein 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 sehr gute Rezyklierbarkeit des TPV.

Die ausgezeichnete Recyclingfähigkeit von TPV ermöglicht es den Kunden, ganzheitliches In-Prozess-Recycling in seiner Produktion zu realisieren. Ferner können lange Prozess- bzw. Zykluszeiten sowie teils kostenintensive Nachbearbeitungsschritte durch den Einsatz von Alfater XL® reduziert oder gänzlich vermieden werden.

Alfater XL®: Die Vorteile auf einen Blick

- **Breiter Härtebereich** (Shore A30 bis D50)
- **Niedrige Dichte** (< 1 g/cm³) ermöglicht Leichtbaupotenziale
- **Niedriger Druck- und Zugverformungsrest** ermöglicht sehr gutes Rückstellvermögen
- **Gute Kälteelastizität** (bis -50°C) und **hohe Wärmealterungsbeständigkeit** (Langzeit bis 135°C und Kurzzeit bis 150°C)
- **Beständig** gegen Witterung, Feuchte, UV und Ozon
- **Beständig** gegen viele wässrige Lösungen, Säuren und Laugen
- **Gute Anti-Rutsch-Eigenschaften** sorgt für Griffigkeit und Grip
- **Gutes Dämpfungseigenschaften**
- **Exzellentes Recycling** (In-Process- und End-of-Life-Recycling)
- **Einfache thermoplastische Verarbeitung** (z.B. Spritzguss, Extrusion, Blasformen)
- **Gute Einfärbbarkeit** (direkt oder mit Masterbatch)
- **Sehr gute Haftung** auf Polyolefinen, TPO, TPV und PA ermöglicht ökonomische 2K-Lösungen

Serie	Härte (Shore)	Haftung auf	Verarbeitung	Merkmale
Alfater XL® E 2GP	A60 – D50	Polyolefine, TPO, TPV	Extrusion, Blasformen	Hohe Festigkeit und Stabilität der Schmelze, hohe Viskosität, (Co-)Extrusions- und Blasformteile
Alfater XL® I 2GP	A35 – D50	Polyolefine, TPO, TPV	Spritzguss, Extrusion	Standardspritzgussteile, kurze bis mittlere Fließwege, sehr gute mechanische Eigenschaften und niedriger Druckverformungsrest
Alfater XL® I 3EF	A40 – D40	Polyolefine, TPO, TPV	Spritzguss	Leicht fließend, dünnwandige und komplexe Bauteile, lange Fließwege, exzellente Witterungsbeständigkeit
Alfater XL® I 4GP	A30 – D40	Polyolefine, TPO, TPV	Spritzguss	Helle Eigenfarbe, gute Einfärbbarkeit, geringes Fogging, emissions- und geruchsoptimiert, leicht fließend, dünnwandige und komplexe Bauteile
Alfater XL® I 4PA	A55, A70, A85	Polyamide (z.B. PA6, PA66)	Spritzguss	Haftung auf PA (z.B. PA6 und PA66), leicht fließend, dünnwandige und komplexe Bauteile
Alfater XL® I 4FC	A40 – D40	Polyolefine, TPO, TPV	Spritzguss	Lebensmittelkontakt – FDA / EU (BfR), leicht fließend, dünnwandige und komplexe Bauteile
Alfater XL® ECO	A70 – D50	Polyolefine, TPO, TPV	Spritzguss, Extrusion	„ECO“-Rohstoffe (z.B. PP-Rezyklat), reduzierter GWP (Global Warming Potential), Eigenschaften vergleichbar zu Alfater XL® I 2GP

***Informationen zu den Produkten und weiteren Spezialtypen (u.a. Flammschutz, gleitoptimiert, elektrisch leitfähig, kundenspezifische Einfärbung) auf Anfrage.**

Alfater XL®: Typische Anwendungen und Lösungen



Automobil / Transportwesen

- Schutzrohre und Faltenbälge
- Luftführungssysteme
- Dichtungen
- Spoiler und Blenden
- Zierelemente
- Ummantelungen
- Kühlschläuche
- Kabelelemente und -durchführungen
- Eckverbinder und Endkappen
- Scheibeneinfassungen
- Matten und Einlagen
- Soft-Touch-Anwendungen

Heim / Garten / Maschinen / Anlagen

- Kabelelemente und -durchführungen
- Ummantelungen
- Schläuche
- Profile und Leisten
- Dichtungen
- Schlag- und Stoßschutz
- Abdeckungen und Kappen
- Staubschutz
- Puffer, Tüllen und Stopfen
- Soft-Touch-Griffe
- Dämpfung- und Vibrationsschutz
- Lauf- und Führungsrollen

Elektro / Elektronik

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

Konsumgüter

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

MOCOM Compounds GmbH & Co. KG
 Mühlenhagen 35 | 20539 Hamburg
 T +49 40 999960-399 | sales@mocom.eu
 T +49 40 999960-398 | technical@mocom.eu
mocom.eu

Sämtliche Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche geben wir nach bestem Wissen. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Untersuchungen und Prüfungen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Allein der Käufer ist für die Eignung der Produkte für eine bestimmte Anwendung, ihre Verwendung und Verarbeitung verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten.
 ES WIRD WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND EINE EMPFEHLUNG ODER ZUSICHERUNG IM HINBLICK AUF DIE EIGNUNG DES PRODUKTS FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG – Z.B. SICHERHEITSKRITISCHE BAUTEILE BZW. SYSTEME – GEGEBEN.