

*PolyOne*TM

OnFlexTM-S

THERMOPLASTISCHE ELASTOMERE

Deutsch





LEISTUNGEN VON POLYONE

PolyOne ist einer der führenden globalen Anbieter spezieller Polymerwerkstoffe sowie den damit verbundenen Diensten und Lösungskonzepten. Durch unsere Positionierung im Markt können wir aus einer Hand kundenspezifische Lösungen für Polymer-Verarbeiter in nahezu jedem Markt bereitstellen. Dank unserer umfassenden Erfahrung und unserem Know-how im Compoundieren von Thermoplasten und in der Entwicklung kundenspezifischer Produkte sind wir in der Lage, eine Vielfalt von Polymer-Compounds anzubieten, die den höchsten Ansprüchen hinsichtlich Leistung und Prozessanforderungen gerecht werden.

PolyOne besitzt beispiellose Erfahrung in der Entwicklung und im Compoundieren von Polymer-Gemischen, -Blends und -Legierungen, darunter Compounds auf der Basis von PA, PBT, PP, PC und anderen Kunststoffen. Wir entwickeln für Sie die optimalen Formeln für Ihren jeweiligen Anwendungsbereich. Die Möglichkeiten von PolyOne umfassen außerdem Compounds mit hohem Füllgehalt, flammgeschützte LSFOH (low smoke and fume zero halogen)-Compounds sowie Color-Masterbatches, mit denen wir Ihr Produkt oder Ihren Prozess für alle spezifischen Anwendungsbereiche optimieren können .

PRODUKTÜBERSICHT DER THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERE (TPE) VON POLYONE

Thermoplastische Elastomere sind zweiphasige Systeme, bestehend aus einer weichen und einer harten Phase, die entweder als Copolymere oder Blends vorliegen.

Die Elastomerkomponente sorgt für eine gummiähnliche Biegsamkeit, Elastizität und Flexibilität bei normalen wie auch niedrigeren Betriebstemperaturen. Die Thermoplastkomponente sorgt für Härte, Verarbeitbarkeit und ein hohes Leistungsverhalten bei höheren Temperaturen. TPE's sind aufgrund ihrer thermoplastischen Natur wieder verwertbar. Mehrere unterschiedliche TPE-Klassen sind verfügbar, jede mit einzigartigen Produkteigenschaften: OnFlex™-S (TPE-S), OnFlex™-O (TPE-O), OnFlex™-V (TPE-V) und OnFlex™-U (TPE-U).



OnFlex™-S

THERMOPLASTISCHE ELASTOMERE

Die thermoplastischen Elastomer-Compounds der Serie OnFlex™-S basieren auf Styrol-Blockcopolymeren, darunter SBS (Styrol-Butadien-Styrol) und SEBS (Styrol-Ethylen Butylen-Styrol). Ergänzend zu unseren Standardprodukten können wir Compounds für Ihre spezifischen Anwendungsbereiche entwickeln. Hierdurch gewährleisten wir ein Höchstmaß an Produkt- und Designflexibilität.

Die OnFlex™-S-Compounds können wahlweise voreingefärbt geliefert oder während der Verarbeitung mit unseren Farbkonzentraten wie z.B. der OnColor™-Produktreihe eingefärbt werden. Transparente Typen sind ebenfalls verfügbar.

VERARBEITUNGSVERFAHREN

- ▶ Extrusion
- ▶ Co-Extrusion
- ▶ Spritzguss
- ▶ Blasformen
- ▶ Mehrkomponentenspritzguss

LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

- ▶ Breites Härtespektrum
- ▶ Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- ▶ Flexibilität bei niedrigen Temperaturen
- ▶ Gute Abriebfestigkeit
- ▶ Ausgezeichnete Einfärbbarkeit

2K-Typen mit direkter Haftung an die verschiedensten Polymere (PP, PS, PC, PA, ABS usw.) für Dichtungs- oder Griffanwendungen
Flammgeschützte Typen (RoHS-kompatibel und UL94 V-O-gelistet)

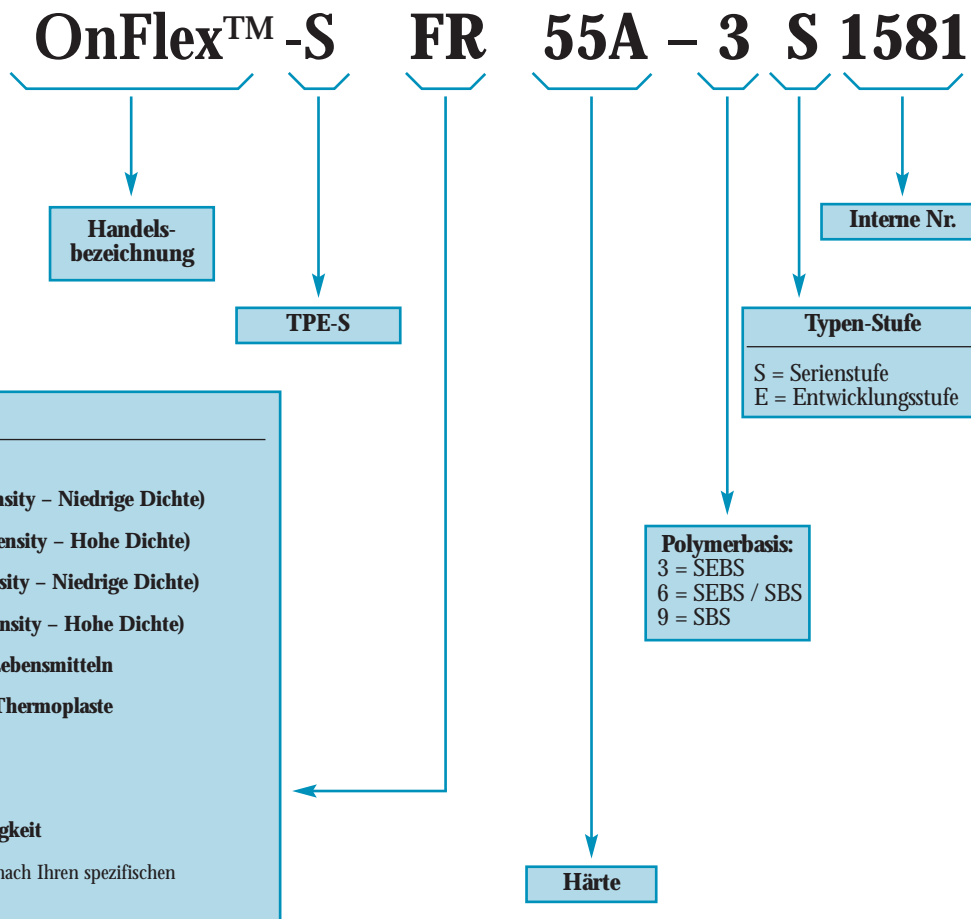
MÄRKTE UND ANWENDUNGEN

- ▶ Automobilindustrie – Dichtungen (Lüftungsklappen, Glasumspritzung), Soft-Touch-Anwendungen, Innenraumverkleidungen
- ▶ Elektroindustrie – elektrische Verteilerkästen
- ▶ Kabel & Zubehör – Isolierung
- ▶ Bauwesen – Dichtungen für Fensterprofile
- ▶ Sport & Freizeit – Tauchausrüstung, Snowboard-Bindungen, Spielwaren
- ▶ Haushalt – Elektrogeräte, Rasierer, Zahnbürsten, WC-Bürsten, Babyfläschchen, Messergriffe
- ▶ usw.

KUNDENSPEZIFISCHE TYPEN KÖNNEN ENTHALTEN

- ▶ Wärmestabilisierung für bessere Wärmestabilität und niedrigeren Druckverformungsrest
- ▶ UV-Stabilisierung für bessere Wetterfestigkeit
- ▶ FDA-Kompatibilität für Kontakt mit Lebensmitteln
- ▶ Reduzierter Geruch
- ▶ Elektrostatische Verteilung und Leitung
- ▶ Lasermarkierung
- ▶ Geringere Dichte





GLOBALE PRÄSENZ - GLOBALE LÖSUNGEN

Zu den Kunden von PolyOne gehören Verarbeiter, Compoundeure und OEMs auf der ganzen Welt. Wir helfen unseren Kunden bei ihrem globalen Ansatz und stellen Ihnen Produkte von beständig hoher Qualität bereit, unabhängig ob in Europa, Asien oder Amerika.

Wählen Sie aus dem umfangreichen TPE-Produktsortiment von PolyOne die optimale TPE-Klasse für Ihre jeweilige Anwendung. Darüber hinaus kann PolyOne die TPECompounds auf Ihre spezifischen Wünsche und Prozessanforderungen anpassen.

Wir haben diese Informationen über unser(e) Produkt(e) unter Verwendung von Laborausüstung und Informationen von unseren Kunden erstellt. Die Informationen sollen Ihnen helfen, Produkte zur Beurteilung auszuwählen. Stützen Sie sich zu Designzwecken nicht ausschließlich auf diese Informationen sondern fragen Sie uns nach Min/Max-Datenkonkreten Spezifikationen für die physikalischen Eigenschaften, auf die Sie Wert legen. Ihre Prozesse können die physikalischen Polymer-Eigenschaften wesentlich verändern. Verarbeiten Sie unsere Produkte auf Ihrer Produktionsanlage und prüfen Sie sie sorgfältig auf Eignung für Ihre spezifische Anwendung. Sie übernehmen die volle Verantwortung für die Produktauswahl und –eignung für die beabsichtigte Anwendung. Wir übernehmen für diese Informationen oder dieses Produkt keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie bezüglich der Marktfähigkeit oder Eignung zu einem bestimmten Zweck. Nichts in dem vorliegenden Dokument bedeutet eine Erlaubnis, Empfehlung oder Veranlassung zur Verwendung einer patentierten Erfindung ohne Erlaubnis ihres Eigentümers.

KONTAKTINFORMATIONEN

EUROPA	EUROPA	EUROPE	ASIEN	AMERIKA
PolyOne Th. Bergmann GmbH. Adolf-Dambach Str. 2 76571 Gaggenau, Deutschland Tel.: +49 (0) 7225 68020 Fax: +49 (0) 7225 680210	PolyOne España S.L.U. Pol. Industrial Valle del Cinca S/N Apartado 18 22300 Barbastro, Spanien Tel.: +34 (0) 974 310 314 Fax: +34 (0) 974 314 311	PolyOne Turkey Ikitelli Organize Sanayi Bölgesi Turgut Özal Caddesi No: 103 34306K. Cekmece-Istanbul- Türkiye onflex@polyone.com www.PolyOne.com	PolyOne Singapore Pte Ltd. 22 Tuas West Road Singapore 638380 Singapur Tel.: +65 (0)6861 9325 Fax: +65 (0)6861 9327 onflex@polyone.com www.PolyOne.com	PolyOne Corporation, PolyOne Center, Avon Lake, OH 44012 U.S.A Tel.: +1 440 930 1000 www.PolyOne.com



© PolyOne™ Corporation 2007

ITPE-S-01-DE