



**Radilon® S, A, D, DT, Radistrong® A, Aroma (PA66+PA6I/6T, PPA) – Technische Polymere als Metallsersatz**

Radilon® und Radistrong® garantieren Steifigkeit, Dimensionsstabilität, geringen Verzug und höchste Temperaturbeständigkeit. Weitere Merkmale sind geringes Gewicht, mechanische Leistungsfähigkeit und geringe Dichte. Die technischen Polymere dieser Produktgruppen eignen sich als nachhaltiger Metall-Ersatz, bei gleichzeitiger Kostenersparnis. Mit dem Potenzial der Funktionsintegration, Modularität und Reduzierung von Nachbearbeitungszeit und -aufwand ermöglichen sie darüber hinaus größere Designfreiheit und niedrigere Teillekosten.

**Radiflam® auf Basis von PA6, PA66, PA-Spezialitäten und PBT – Selbstverlöschende Compounds für Spritzguss und Extrusion**

Die Radiflam® Familie eignet sich für sicherheitsrelevante Kunststoffteile, die neben physikalischen und mechanischen, auch flammbeständige und selbstverlöschende Eigenschaften besitzen müssen, um Flammenausbreitung zu verhindern. Die Compounds erfüllen alle Kriterien der Brandschutzklasse V0 gemäß UL94. Nahezu alle Typen sind „Yellow Card“ zertifiziert. Typische Anwendungen sind Steckverbinder für die Automobilindustrie, Gehäuse und Bauteile für die Elektro-/Elektronikindustrie sowie Sicherheitsbauteile für die allgemeine und Bauindustrie.

**Radilon® NeXTreme – Polyamid Spezialcompound. Hochtemperaturwerkstoff mit hervorragender thermischer Alterungsbeständigkeit**

Radilon® NeXTreme wurde ursprünglich für Anwendungen in der Automobilindustrie entwickelt. Es besitzt eine exzellente Temperaturbeständigkeit – bei kontinuierlicher Lagerung in Luft – bis 230 °C. Inzwischen umfasst das Angebot auch eine Extrusionstypen zur Herstellung technischer Filamente für industrielle Anwendungen mit anspruchsvollen Umgebungsbedingungen, sowie glasfaserverstärkte Typen für den Einsatz in vielen Applikationen. Typische Anwendungen sind u.a. Komponenten für den Ansaugtrakt im Automobilbereich mit sehr hoher Temperaturbeständigkeit.

**RadiciGroup Produktfamilie “OR“: Radilon OR, Radiflam OR, Raditer OR – Orangefarbene Lösungen für Hochspannungs-xEV-Komponenten**

Mit der stabilen OR-Lösung (Farbe RAL 2003 Orange) erfüllen Radilon® (PA6, PA66 und PA610), Raditer® (PBT) und Radiflam® (PA6, PA66, PBT und PPA) Anforderungen der E-Mobilität – von erhöhter Energiedichte von Li-Ionen-Batterien mit höherer Feuerbeständigkeit (UL 94 V0) über Miniaturisierung von Komponenten, die einen hohen CTI erfordern (>500 V) und dielektrische Eigenschaften über einen breiten Temperaturbereich (-40°C bis +150°C) bis zur langfristigen Zuverlässigkeit während der xEV-Lebensdauer (>10.000 h gegenüber 3.000 h bei ICE). Die Werkstoffe sind laserbeschriftbar, elektrisch neutral und zeigen ausgezeichnete Farbstabilität nach einer Expositionszeit von 1.000 Stunden bei 130°C und 250 Stunden bei 150°C, ohne Beeinträchtigung kritischer Sicherheitseigenschaften wie UL 94 V0, CTI und Isolation.

**Renycle® – recycelte Polyamide aus postconsumer und postindustriellen Quellen. High-End Recycling mit geringer Umweltbelastung und vorhandenen CO2-Zertifikaten**

Renycle® zeichnet sich durch messbar geringere Umweltauswirkungen aus, basierend auf den Daten der Ökobilanz. Diese Bewertung von Input, Output und potenziellen Umweltauswirkungen eines Produktsystems während seines gesamten Lebenszyklus (ISO 14040) ist für jeden Typ verfügbar. Ebenfalls erfüllt Renycle® die Anforderungen der Typ III Umweltdeklaration nach ISO 14025.

**Bionside® – biobasierende Polyamide auf Basis PA56, PA510, PA610, PA1012. Die natürliche Erweiterung unserer Radilon®-Produktlinie**

Die Bionside® Produktfamilie gewinnt immer mehr an Bedeutung. Die Produkte sind das Ergebnis umfassender Forschung im Bereich biobasierter Lösungen für innovative und umweltfreundliche Materialien. Die Polyamide werden aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt, die ohne Abholzung hauptsächlich aus dem Öl der Rizinusbohne gewonnen werden. Das alles macht Bionside® zu einer umweltfreundlichen Alternative – ohne Kompromisse bei Qualität und Leistung.