

LEONA™ Polyamide 6.6 and Semi-Aromatic Polyamide Resin



Lightweight



Electrification



Safety/Comfort

Application Areas

- Automotive industry (engine covers, mirror brackets, chain guides)
- Electronic industry
- Industrial applications (water appliances)

Solution / Innovation for the Industry

- Ideal for metal replacement
- Omits protective coating due to excellent surface appearance and UV resistance
- Stiffness and toughness in wet conditions and at high temperatures

	Unit	14G50		90G50		SG105	
		dry	50% RH	dry	50% RH	dry	50% RH
Specific gravity	g/cm ³	1.58	-	1.58	-	1.59	-
Tensile stress	MPa	237	183	235	171	270	230
Tensile strain	%	2.0	4.0	3.0	4.0	2.5	2.5
Flexural strength	MPa	371	269	355	270	380	350
Flexural modulus	GPa	13.6	11.0	14.2	13.1	16.0	15.0
Charpy impact strength	kJ/m ²	14.0	21.0	14.0	15.0	17.0	17.0

Features of different LEONA™ grades

LEONA™ PA 6.6 is an engineering plastics superior in various key properties. It is widely used as a metal replacement for automotive components.

The LEONA™ 90G series features excellent surface appearance, UV-resistance and superior mechanical properties.

The LEONA™ SG series is a promising material as substitute for aluminium die-casts. It is suitable for interior- and exterior automotive applications. Asahi Kasei will continue to expand its line-up including flame retardant and weather resistant grades.

Asahi Kasei is market leader for PA 66 in Japan and one of four fully integrated PA 66 producers worldwide.

Key Properties

- High structural strength
- Stiffness
- Good impact / toughness
- Excellent surface quality
- Oil and chemical resistance
- Heat and chlorine resistance
- UV-resistance

LEONA™ Polyamid 6.6 und teilaromatisches Polyamid



Leichtbau



Elektrifizierung



Sicherheit/Komfort

Anwendungsbereiche

- Automobilindustrie (Motorabdeckungen, Spiegelhalterungen, Kettenführungen etc.)
- Elektronikindustrie
- Industrielle Anwendungen (wasserbezogene Anwendungen)

Lösung / Innovation für die Industrie

- Ideal als Metalleersatz
- Macht mit hoher Oberflächenqualität und UV-Beständigkeit eine Schutzlackierung überflüssig
- Steifigkeit und Zähigkeit auch bei nassen Bedingungen und bei hohen Temperaturen

	Einheit	14G50		90G50		SG105	
		trocken	50% RH	trocken	50% RH	trocken	50% RH
Spezifisches Gewicht	g/cm ³	1.58	-	1.58	-	1.59	-
Zugspannung	MPa	237	183	235	171	270	230
Zugfestigkeit	%	2.0	4.0	3.0	4.0	2.5	2.5
Biegefestigkeit	MPa	371	269	355	270	380	350
Biegemodul	GPa	13.6	11.0	14.2	13.1	16.0	15.0
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	14.0	21.0	14.0	15.0	17.0	17.0

Eigenschaften unterschiedlicher LEONA™-Typen

LEONA™ PA 6.6 ist ein technischer Kunststoff mit überlegenen mechanischen Eigenschaften. Es wird häufig als Metalleersatz für Automobilkomponenten verwendet.

Die LEONA™ 90G-Serie zeichnet sich durch eine hervorragende Oberflächenbeschaffenheit, UVBeständigkeit und hervorragende mechanische Eigenschaften aus.

Die LEONA™ SG-Serie ist ein vielversprechender Werkstoff als Ersatz für Aluminiumdruckguss. Es eignet sich für Automobilanwendungen im Innen- und Außenbereich. Asahi Kasei wird sein Sortiment an flammhemmenden und wetterbeständigen Qualitäten weiter ausbauen.

Asahi Kasei ist Marktführer für PA 66 in Japan und einer von vier voll integrierten PA 66-Produzenten weltweit.

Haupteigenschaften

- Hohe Strukturfestigkeit
- Steifigkeit
- Gute Schlagzähigkeit
- Exzellente Oberflächenqualität
- Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien
- Beständigkeit gegen Hitze und Chlor
- UV-Beständigkeit