



PA6 MoS² 80x3000 mm svart

Artikelnr P1200048

Material PA

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.14	g/cm ³	ISO 1183

Product Identification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Commercial product name	Polyamid 6 (PA 6)		

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	84	MPa	DIN EN ISO 527-2
Modulus of elasticity (tensile)	3300	MPa	DIN EN ISO 527-2
Breakdown Voltage	82	MPa	DIN EN ISO 527-2
Break Elongation	37	%	DIN EN ISO 527-2

Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	220	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal operating temperature (short-term)	160	°C	
Maximum Operating Temperature	100	°C	

Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Physical/chemical hazards	Brandfarlig.		
Health Hazards	Damm kan orsaka mekanisk irritation.		
Environmental Hazards	Baserat på vår information finns inga kända risker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EC och dess annex, och är inte klassificerad som farlig.		

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	30	kV/mm	ISO 60243-1
Volume Resistivity	10 ¹⁴	Ω·cm	

Fire Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flammability Classification (UL 94)	HB		DIN IEC 60695-11-10

Chemical Characterization

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Chemical Characterization	Polyamid 6 (PA6) + molybdendisulfid (MoS ₂), CAS 25038-54-4		
Hazardous Substances	Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.		

Measures

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
General Information	Produkten klassas som ofarlig.		
Inhalation	Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.		
Skin Contact	Brännskador orsakade av smält material på huden måste snabbt kylas ned med vatten; försök inte ta bort smält plast utan medicinsk hjälp. Om irritation uppstår, sök sjukvård.		
In case of eye contact	Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.		
Ingestion	Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.		

Extinguishing

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Suitable extinguishing media	Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.		

Measures

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Personal protective equipment	Inte tillämpligt.		
Environmental precautions	Inte tillämpligt.		
Methods of Disinfection	Mekanisk borttagning.		

Handling

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Advice on safe handling	Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.		

Exposure Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Occupational Exposure Limits	Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.		

Basic properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Physical Form	Rundstång, platta		
Physical State	Fast		
Odour	Lätt, produktspecifik		

Stability

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conditions to Avoid	Temperaturer över smältpunkten.		
Materials to Avoid	Starka oxidanter, starka syror.		
Hazardous Decomposition Products	Koldioxid, kolmonoxid, kaprolaktam.		

Toxicology

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Acute Toxicity	Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.		
Skin Irritation	Inte tillämpligt.		
Eye Irritation	Inte tillämpligt.		
Sensitization	Ingen känd.		

Environment

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Environmental Impact	Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.		

Waste

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Waste management	Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.		

Transport

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Transport classification	Inte klassificerad som farligt gods.		

EU regulations

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
REACH information	Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.		

Miscellaneous

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Disclaimer	Informationen häri är baserad på nuvarande kunskapsnivå och garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagare av produkten måste ta ansvar för att följa gällande lagar och förordningar. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.		

Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	3100	MPa	DIN EN ISO 178

Manufacturer/Supplier

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Company Name	ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden		
Phone	+46-13-328 9400		
Email	info@plastshop.se		

Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.37	W/(m·K)	ISO 22007-4:2008

Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 ¹⁴	Ω	
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	DIN EN 60112

Risks

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hazardous Combustion Products	Vid förbränning kan koldioxid (CO ₂), kolmonoxid (CO) och kaprolaktam frigöras. Spår av ammoniak och vätecyanid kan bildas under speciella förhållanden.		
Firefighting	Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.		
Additional information	Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.		

Storage

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Storage conditions	Förvara inert produkt torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen välventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla eller antändning. På grund av risken för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.		

Personal protection

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Breathing Protection	Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.		
Eye protection	Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.		
Hand protection	Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.		
Body Protection	Arbetskläder.		
Hygiene Measures	Håll arbetsplatsen välventilerad. Därtill är rökning, att äta eller dricka inte tillåtet. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft till arbetsplatsen tillsammans med avlägsnande av processångor genom avgassystem rekommenderad. Undvik inandning av gasformig nedbrytning eller damm som kan uppstå vid överhettning av materialet.		

Thermal Data

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	218-225°C		
Decomposition Temperature	>300 °C		
Self-ignition temperature	ca 420°C		

National regulations

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
GefStoffV (Germany)	GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.		

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water Absorption to Saturation	0.6	%	DIN EN ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	5	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eA

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN EN ISO 11359-1;2

Other properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density (20°C)	1,14 g/cm³, ISO 1183		
Solubility (water)	Olöslig i vatten		
Explosion Risk	Icke explosiv		
Oxidation Characteristics	Ingen		

Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	79	° Shore D	DIN EN ISO 868