

PP-H AlphaPlus 2000x1000x4 mm grey

Artikelnummer: P2201032

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Density & Weight

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Density	0.91	g/cm³	ISO 1183

Moisture Absorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Water absorption to saturation	0.2	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.2	%	ISO 62

Tensile Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Tensile Strength	36	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	1700	MPa	ISO 527-2
Breakdown Voltage	30	MPa	ISO 527
Break Elongation	8	%	ISO 527-2

Flexural Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Flexural Strength	37	MPa	DIN EN ISO 527-2

Impact Resistance

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Notched impact strength (Charpy)	9	kJ/m²	ISO 179/1eA
Impact Resistance (Charpy)	7.7	kJ/m²	ISO 179

Hardness

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hardness Shore D	72	° Shore D	ISO 868
Ball pressure hardness	110	MPa	ISO 2039

Temperature Limits

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Melting point	161	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal operating temperature (short-term)	126.7273	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	79.569	°C	
Minimum temperature	-7.1667	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	54	°C	ISO 75
Heat deflection temperature (HDT/B)	90	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Thermal Conductivity

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Conductivity	0.27	W/(m·K)	ISO 22007-4

Thermal Expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Expansion Coefficient	1.6	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-2

Insulation Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielectric Strength	40	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	1014	Ω	DIN EN 62631-3-1
Dielectric Constant (1 MHz)	2.371	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	13.4119	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0002	-	IEC 60250

Static spread

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Surface Resistivity	1013	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

Fire Classification			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Flammability Classification (UL 94)	60695		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Klassificering: Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Använd dammsug.

Lagring: Förvaras torrt, svalt och skyddat mot UV-ljus. 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand: CO, CO₂ och kolväteångor.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt **B** God **C** Begränsad **D** Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	B	100%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	A	90%	
Aceton	A	100%	
Ammoniak	A		
Ammoniumklorid	A		
Amylalkohol	A		
Bensen	B		
Bensin (premium)	A		
Blekningslösning	B		
Borsyra	A	100%	
Bromsvätska	A		
Bränsle, aromatfritt	A		
Butylacetat	B		
Citronsyra	A	10%	
Cyklohexanon	A	100%	
Cyklohexen	A	100%	
Diesel	A		
Dietylenoxid	B		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Eldningsolja	A		
Etylacetat	A	100%	
Etylalkohol (etanol)	A	96%	
Etylenklorid	A	100%	
Fenol, vattenl.	A	ca. 9%	
Fluorvätesyra	A	40%	
Formaldehyd, vattenl.	A	40%	
Fosforsyra	A	50%	
Frostskyddsmedel	A		
Glycerin	A	100%	
Glykol	A	100%	
Heptan	B	100%	
Isopropylalkohol	A	100%	
Kalciumklorid	A		
Kaliumhydroxidlösning	A	50%	
Klor (gas)	D	100%	
Klorbensen	A	100%	
Kloroform	B		
Koldisulfid	B	100%	
Koltetraklorid	D		
Kresol	A		
Linolja	A		
Matolja	A		
Merkurokrom	A		
Metylalkohol (metanol)	A	100%	
Metylenklorid	B	100%	
Metyletylketon (MEK)	A	100%	
Mineraloljor (aromatfria)	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Mjök	A		
Myrsyra	A	10%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	60%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	15%	
Natriumkarbonat, vattenl.	A		
Natriumklorid, vattenl.	A		
Natriumnitrat, vattenl.	A		
Natriumtiosulfat	A		
Natriumvätesulfit	A		
Nitrobensen	A		
Oxalsyra	A		
Ozon (gas)	D	≤ 0.5 ppm%	
Paraffinolja	A	100%	
Perkloretylen	B		
Petroleumeter	A	100%	
Propylalkohol	A		
Pyridin	A		
Salpetersyra	D	50%	
Salpetersyra	A	10%	
Saltsyra	A	10%	
Saltsyra (konc.)	A		
Silikonolja	A		
Svavelsyra	B	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	B	100%	
Toluen	A	100%	
Transformatorolja	A		
Triklreten	B	100%	
Vatten	A		
Väteperoxid	A	10%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Vätesulfid, vattenl.	A		
Xylen	D		
Ättika, standard	A	5 - 10%	
Ättiksyra	A	100%	

PlastShop.se
Söderleden 22 , Linköping , Sweden

Tel: +46 13 328 94 00
info@plastshop.se
<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.