



POM C FG 115/90x3000 mm trafikblå

Artikelnummer: P1007713

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	1.24	g/cm ³	ASTM D792

Fuktabsorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuktabsorption till mättnad	2.2	%	ASTM D955
Vattenabsorption till mättnad	0.5	%	ASTM D570

Dragegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sträckgränsspänning	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	1200	MPa	ASTM D790
Brottspänning	76.5	MPa	ISO 527
Brotttöjning	300	%	ASTM D638

Böjgenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Böjhållfasthet	58	MPa	ASTM D638

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Slagseghet (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU

Hårdhet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hårdhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	230	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Smältpunkt	222	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	129.1667	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	90.2778	°C	
Minsta temperatur	-46.25	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Värmeförvrängning (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk konduktivitet	0.3	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk utvidgningskoefficient	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrisk styrka	85	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	1012	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.6889	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0053	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.002	-	IEC 60250

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Ytresistivitet	1013	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Brandklassning			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Brandklassning (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 termisk bearbetning: God ventilation krävs — formaldehyd kan frigöras vid >200 °C.

Lagring: Förvaras torrt och svalt. Skyddas mot syror. 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand/termisk nedbrytning: Formaldehyd (CH₂O), CO, CO₂. Formaldehyd är hälsoskadligt. Använd andningsskydd.

3. Kemisk beständighet

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

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
{'en_US': 'Fenol, vattenl.', 'sv_SE': 'Fenol, vattenl.'}	not_recommended	ca. 9%%	
{'en_US': 'Fluorvätesyra', 'sv_SE': 'Fluorvätesyra'}	not_recommended	40%%	
{'en_US': 'Formaldehyd, vattenl.', 'sv_SE': 'Formaldehyd, vattenl.'}	excellent	40%%	
{'en_US': 'Fosforsyra', 'sv_SE': 'Fosforsyra'}	not_recommended	50%%	
{'en_US': 'Frostskyddsmedel', 'sv_SE': 'Frostskyddsmedel'}	excellent		
{'en_US': 'Glycerin', 'sv_SE': 'Glycerin'}	excellent	100%%	
{'en_US': 'Glykol', 'sv_SE': 'Glykol'}	excellent	100%%	
{'en_US': 'Heptan', 'sv_SE': 'Heptan'}	excellent	100%%	
{'en_US': 'Isopropylalkohol', 'sv_SE': 'Isopropylalkohol'}	excellent	100%%	
{'en_US': 'Kalciumklorid', 'sv_SE': 'Kalciumklorid'}	excellent		
{'en_US': 'Kaliumhydroxidlösning', 'sv_SE': 'Kaliumhydroxidlösning'}	good	50%%	
{'en_US': 'Klorbensen', 'sv_SE': 'Klorbensen'}	good	100%%	
{'en_US': 'Kloroform', 'sv_SE': 'Kloroform'}	not_recommended		
{'en_US': 'Koldisulfid', 'sv_SE': 'Koldisulfid'}	excellent	100%%	
{'en_US': 'Koltetraklorid', 'sv_SE': 'Koltetraklorid'}	excellent		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
{en_US: 'Linolja', 'sv_SE': 'Linolja'}	excellent		
{en_US: 'Matolja', 'sv_SE': 'Matolja'}	excellent		
{en_US: 'Merkurokrom', 'sv_SE': 'Merkurokrom'}	not_recommended		
{en_US: 'Metylalkohol (metanol)', 'sv_SE': 'Metylalkohol (metanol)'}	excellent	100%%	
{en_US: 'Metylenklorid', 'sv_SE': 'Metylenklorid'}	not_recommended	100%%	
{en_US: 'Metyletylketon (MEK)', 'sv_SE': 'Metyletylketon (MEK)'}	good	100%%	
{en_US: 'Mineraloljor (aromatfria)', 'sv_SE': 'Mineraloljor (aromatfria)'}	excellent		
{en_US: 'Mjölk', 'sv_SE': 'Mjölk'}	excellent		
{en_US: 'Myrsyra', 'sv_SE': 'Myrsyra'}	excellent	10%%	
{en_US: 'Natriumkarbonat, vattenl.', 'sv_SE': 'Natriumkarbonat, vattenl.'}	excellent		
{en_US: 'Natriumklorid, vattenl.', 'sv_SE': 'Natriumklorid, vattenl.'}	excellent		
{en_US: 'Natriumnitrat, vattenl.', 'sv_SE': 'Natriumnitrat, vattenl.'}	excellent		
{en_US: 'Natriumvätesulfit', 'sv_SE': 'Natriumvätesulfit'}	not_recommended		
{en_US: 'Natronlut (15%)', 'sv_SE': 'Natronlut (15%)'}	excellent	15%%	
{en_US: 'Natronlut (60%)', 'sv_SE': 'Natronlut (60%)'}	good	60%%	
{en_US: 'Nitrobensen', 'sv_SE': 'Nitrobensen'}	good		
{en_US: 'Oxalsyra', 'sv_SE': 'Oxalsyra'}	not_recommended		
{en_US: 'Ozon (gas)', 'sv_SE': 'Ozon (gas)'}	not_recommended	≤0.5 ppm%	
{en_US: 'Paraffinolja', 'sv_SE': 'Paraffinolja'}	excellent	100%%	
{en_US: 'Perkloretylen', 'sv_SE': 'Perkloretylen'}	excellent		
{en_US: 'Petroleum', 'sv_SE': 'Petroleum'}	excellent	100%%	
{en_US: 'Petroleumeter', 'sv_SE': 'Petroleumeter'}	excellent	100%%	
{en_US: 'Propylalkohol', 'sv_SE': 'Propylalkohol'}	excellent		
{en_US: 'Salpetersyra', 'sv_SE': 'Salpetersyra'}	not_recommended	10%%	
{en_US: 'Salpetersyra (50%)', 'sv_SE': 'Salpetersyra (50%)'}	not_recommended	50%%	
{en_US: 'Saltsyra', 'sv_SE': 'Saltsyra'}	not_recommended	10%%	
{en_US: 'Saltsyra (konc.)', 'sv_SE': 'Saltsyra (konc.)'}	not_recommended	conc.%	
{en_US: 'Silikonolja', 'sv_SE': 'Silikonolja'}	excellent		
{en_US: 'Svavelsyra', 'sv_SE': 'Svavelsyra'}	not_recommended	96%%	
{en_US: 'Tetrahydrofuran (THF)', 'sv_SE': 'Tetrahydrofuran (THF)'}	good	100%%	
{en_US: 'Toluen', 'sv_SE': 'Toluen'}	excellent	100%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
{'en_US': 'Transformatorolja', 'sv_SE': 'Transformatorolja'}	excellent		
{'en_US': 'Trikloret', 'sv_SE': 'Trikloret'}	good	100%%	
{'en_US': 'Vatten', 'sv_SE': 'Vatten'}	excellent		
{'en_US': 'Väteperoxid', 'sv_SE': 'Väteperoxid'}	excellent	10%%	
{'en_US': 'Vätesulfid, vattenl.', 'sv_SE': 'Vätesulfid, vattenl.'}	excellent		
{'en_US': 'Xylen', 'sv_SE': 'Xylen'}	excellent		
{'en_US': 'Äppeljuice', 'sv_SE': 'Äppeljuice'}	excellent		
{'en_US': 'Ättika, standard', 'sv_SE': 'Ättika, standard'}	excellent	5-10%%	
{'en_US': 'Ättiksyra', 'sv_SE': 'Ättiksyra'}	good	100%%	
{'en_US': '1,4-Dioxane', 'es_ES': '1,4-Dioxane', 'fi_FI': '1,4-Dioxane', 'nb_NO': '1,4-Dioxan', 'sv_SE': '1,4-Dioxan'}	good	100%%	
{'en_US': '2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)', 'es_ES': '2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)', 'fi_FI': '2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)', 'nb_NO': '2-Hydroxiipropionsyra (mjölksyra)', 'sv_SE': '2-Hydroxiipropionsyra (mjölksyra)'}	excellent	90%%	
{'en_US': 'Acetone', 'es_ES': 'Acetone', 'fi_FI': 'Acetone', 'nb_NO': 'Aceton', 'sv_SE': 'Aceton'}	excellent	100%%	
{'en_US': 'Ammonia', 'es_ES': 'Ammonia', 'fi_FI': 'Ammonia', 'nb_NO': 'Ammoniak', 'sv_SE': 'Ammoniak'}	excellent	conc.%	
{'en_US': 'Ammonium chloride', 'es_ES': 'Ammonium chloride', 'fi_FI': 'Ammonium chloride', 'nb_NO': 'Ammoniumklorid', 'sv_SE': 'Ammoniumklorid'}	good		
{'en_US': 'Amyl alcohol', 'es_ES': 'Amyl alcohol', 'fi_FI': 'Amyl alcohol', 'nb_NO': 'Amylalkohol', 'sv_SE': 'Amylalkohol'}	excellent		
{'en_US': 'Benzene', 'es_ES': 'Benzene', 'fi_FI': 'Benzene', 'nb_NO': 'Bensen', 'sv_SE': 'Bensen'}	good		
{'en_US': 'Bleaching solution', 'es_ES': 'Bleaching solution', 'fi_FI': 'Bleaching solution', 'nb_NO': 'Blekningsløsning', 'sv_SE': 'Blekningslösning'}	not_recommended	12.5 cl%	
{'en_US': 'Boric acid', 'es_ES': 'Boric acid', 'fi_FI': 'Boric acid', 'nb_NO': 'Borsyra', 'sv_SE': 'Borsyra'}	good	100%%	
{'en_US': 'Brake fluid', 'es_ES': 'Brake fluid', 'fi_FI': 'Brake fluid', 'nb_NO': 'Bremsevæske', 'sv_SE': 'Bromsvätska'}	excellent		
{'en_US': 'Butyl acetate', 'es_ES': 'Butyl acetate', 'fi_FI': 'Butyl acetate', 'nb_NO': 'Butylacetat', 'sv_SE': 'Butylacetat'}	excellent		
{'en_US': 'Citric acid', 'es_ES': 'Citric acid', 'fi_FI': 'Citric acid', 'nb_NO': 'Citronsyra', 'sv_SE': 'Citronsyra'}	good	10%%	
{'en_US': 'Cyclohexanone', 'es_ES': 'Cyclohexanone', 'fi_FI': 'Cyclohexanone', 'nb_NO': 'Cyklohexanon', 'sv_SE': 'Cyklohexanon'}	excellent	100%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
{'en_US': 'Cyclohexene', 'es_ES': 'Cyclohexene', 'fi_FI': 'Cyclohexene', 'nb_NO': 'Cyklohexen', 'sv_SE': 'Cyklohexen'}	excellent	100%%	
{'en_US': 'Diesel', 'es_ES': 'Diesel', 'fi_FI': 'Diesel', 'nb_NO': 'Diesel', 'sv_SE': 'Diesel'}	excellent		
{'en_US': 'Diethylene oxide', 'es_ES': 'Diethylene oxide', 'fi_FI': 'Diethylene oxide', 'nb_NO': 'Dietylenoxid', 'sv_SE': 'Dietylenoxid'}	excellent		
{'en_US': 'Ethyl acetate', 'es_ES': 'Ethyl acetate', 'fi_FI': 'Ethyl acetate', 'nb_NO': 'Etylacetat', 'sv_SE': 'Etylacetat'}	good	100%%	
{'en_US': 'Ethyl alcohol (ethanol)', 'es_ES': 'Ethyl alcohol (ethanol)', 'fi_FI': 'Ethyl alcohol (ethanol)', 'nb_NO': 'Etylalkohol (etanol)', 'sv_SE': 'Etylalkohol (etanol)'}	excellent	96%%	
{'en_US': 'Fuel oil', 'es_ES': 'Fuel oil', 'fi_FI': 'Fuel oil', 'nb_NO': 'Fyringsolje', 'sv_SE': 'Eldningsolja'}	excellent		
{'en_US': 'Fuel, aromatic free', 'es_ES': 'Fuel, aromatic free', 'fi_FI': 'Fuel, aromatic free', 'nb_NO': 'Bränsle, aromatfritt', 'sv_SE': 'Bränsle, aromatfritt'}	excellent		
{'en_US': 'Premium fuel', 'es_ES': 'Premium fuel', 'fi_FI': 'Premium fuel', 'nb_NO': 'Bensin (premium)', 'sv_SE': 'Bensin (premium)'}	excellent		