

POLYPROPYLÈNE EXPANSÉ (PPE)

FICHE TECHNIQUE—DE 20 G/L À 90 G/L

Propriétés physiques	Méthodes d'essais	Unité de mesure	20	30	45	60	67	82	90
Résistance à la compression 25% déformation 50% déformation 75% déformation	ASTM D3575	MPa	0,10 0,16 0,31	0,16 0,23 0,44	0,28 0,37 0,76	0,39 0,50 1,07	0,45 0,59 1,26	0,60 0,80 1,78	0,69 0,93 2,08
Déformation rémanente en compression	ASTM D3575	%	14	12	12	11	11	10	10
Résistance à la traction	ASTM D3575	MPa	0,26	0,38	0,46	0,62	0,71	0,87	0,97
Allongement par traction	ASTM D3575	%	15	15	14	14	13	13	12
Résistance à la déchirure	ASTM D3575	KN/m	1,74	2,13	2,73	3,25	3,51	4,07	4,35
Résistance à la flexion	ASTM D790	MPa	0,21	0,38	0,54	0,72	0,86	1,08	1,16
Module de flexion	-	MPa	9,8	11,6	14,5	19,0	22,2	28,9	31,1
Coefficient d'expansion thermique linéaire 20°C à -40°C 20°C à 80°C	ASTM D696	mm/mm/° C·10 ⁻⁵	6,8 10,8	5,9 10,2	5,5 9,8	4,3 8,7	4,1 7,9	3,9 7,5	3,7 6,8
Absorption d'eau	ASTM C272	gms/cc·10 ⁻³	10,4	8,1	6,2	5,1	4,5	4,2	3,5
Inflammabilité	FMVSS 302	<100 mm/min.	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint
Résistance aux produits chimiques (carburant, fluides, solvants)	Varié	Exposé 1hr	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint

Données sur le matériel blanc (Série 7000) et le matériel noir (Série 5000) de JSP International ARPRO®. Les valeurs typiques sont indiquées.

ISO 9001:2015

Système de gestion de la qualité certifié ISO 9001:2015

Polyform œuvre dans les plastiques expansés depuis plus de 50 ans. L'entreprise a donc développé une grande expertise en ce qui concerne les matières premières. D'ailleurs, pour en savoir davantage sur ces données techniques ou sur d'autres matières disponibles, n'hésitez pas à entrer en contact avec votre représentant ou avec notre équipe à l'adresse suivante : ventes@polyform.com.



POLYFORM
INDUSTRIEL

Plastiques Cellulaires Polyform inc. | 454, rue Édouard, Granby, QC J2G 3Z3 | 1.800.463.8378
Téléphone : 450.378.9093 | Télécopieur : 450.378.3096 | info@polyform.com | www.polyform.com

POLYPROPYLÈNE EXPANSÉ (PPE)

FICHE TECHNIQUE—DE 106 G/L À 225 G/L

Propriétés physiques	Méthodes d'essais	Unité de mesure	106	120	150	180	200	225
Résistance à la compression 25% déformation 50% déformation 75% déformation	ASTM D3575	MPa	0,87 1,20 2,90	1,02 1,45 3,70	1,50 2,18 5,80	1,95 3,00 8,25	2,05 3,30 9,90	2,80 3,90 13,60
Déformation rémanente en compression	ASTM D3575	%	10	10	11	11	12	12
Résistance à la traction	ASTM D3575	MPa	1,05	1,21	1,37	1,42	1,46	1,51
Allongement par traction	ASTM D3575	%	12	11	11	10	10	9
Résistance à la déchirure	ASTM D3575	KN/m	4,86	5,15	5,77	6,36	6,80	7,33
Résistance à la flexion	ASTM D790	MPa	1,4	1,58	1,9	2,4	2,65	2,95
Module de flexion	-	MPa	41,0	58,00	73,0	87,00	96,0	109,0
Coefficient d'expansion thermique linéaire 20°C à -40°C 20°C à 80°C	ASTM D696	mm/mm/°C·10 ⁻⁵	3,6 6,8	3,4 5,6	3,2 4,7	2,9 3,7	2,6 3,2	2,2 2,9
Absorption d'eau	ASTM C272	gms/cc·10 ⁻³	3,1	2,7	2,3	1,9	1,7	1,3
Inflammabilité	FMVSS 302	<100 mm/min.	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint
Résistance aux produits chimiques (carburant, fluides, solvants)	Varié	Exposé 1hr	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint	Atteint

Données sur le matériel blanc (Série 7000) et le matériel noir (Série 5000) de JSP International ARPRO®. Les valeurs typiques sont indiquées.

ISO 9001:2015

Système de gestion de la qualité certifié ISO 9001:2015

Polyform œuvre dans les plastiques expansés depuis plus de 50 ans. L'entreprise a donc développé une grande expertise en ce qui concerne les matières premières. D'ailleurs, pour en savoir davantage sur ces données techniques ou sur d'autres matières disponibles, n'hésitez pas à entrer en contact avec votre représentant ou avec notre équipe à l'adresse suivante : ventes@polyform.com.



POLYFORM
INDUSTRIEL

Plastiques Cellulaires Polyform inc. | 454, rue Édouard, Granby, QC J2G 3Z3 | 1.800.463.8378
Téléphone : 450.378.9093 | Télécopieur : 450.378.3096 | info@polyform.com | www.polyform.com