



Propriétés de compression dynamique

Les caractéristiques d'impact dynamique d'ARPRO, sans aucune influence résultant de la géométrie de la pièce moulée, sont exposées ici.

Méthode d'essai: Un impacteur plat frappe un cube d'ARPRO à une vitesse prédéterminée de 2.2m/s (8km/h). La masse d'impact et les dimensions du cube, ainsi que la température, sont sélectionnées de manière à garantir une déformation minimale de 85% de l'échantillon. La décélération de l'impacteur est consignée dans le temps et convertie en courbe représentant la contrainte (MPa) par rapport à la déformation (%).

Densités d'essai: 30, 40, 60 et 80g/l testé à différentes températures.

Version 02

Ces informations sont fournies à des fins de praticité pour nos clients et reflètent les résultats d'essais internes réalisés sur des échantillons d'ARPRO. Bien que toutes les précautions aient été prises pour s'assurer que ces informations sont exactes à la date de leur publication, JSP ne représente, ne justifie ou ne garantit d'aucune manière, expressément ou implicitement, l'adéquation, l'exactitude, la fiabilité ou l'exhaustivité de ces informations. ARPRO est une marque déposée.

Densité de moulage 30g/l

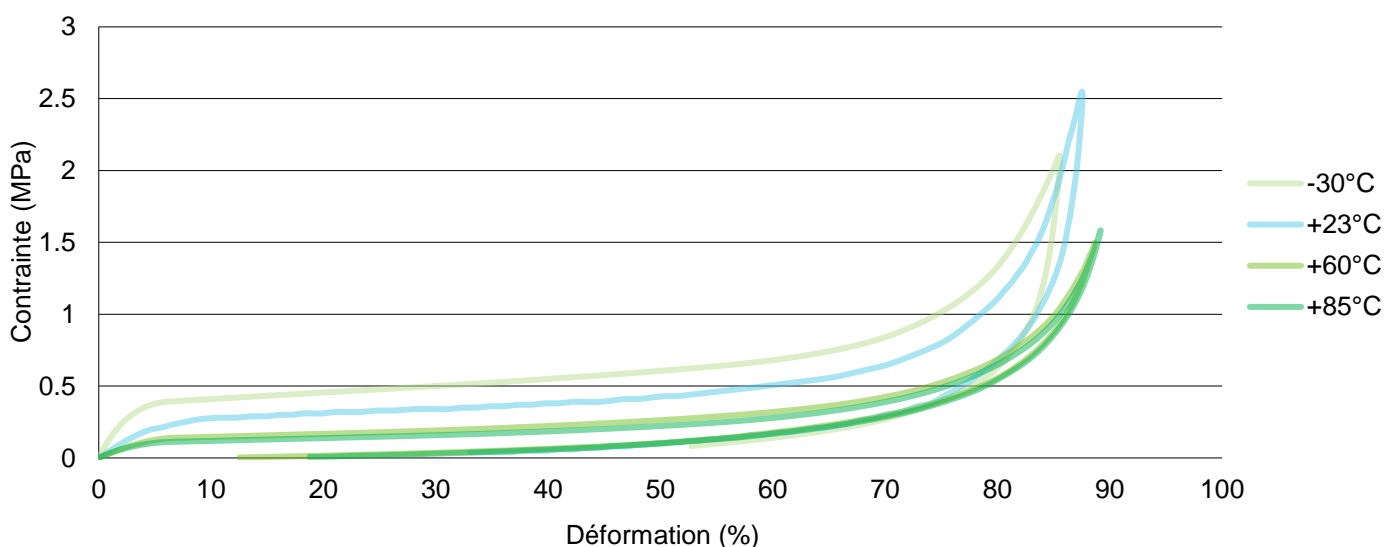
Masse d'impact: 170kg (-30°C), 140kg (23°C), 86kg (60°C), 80kg (85°C).

Forme de l'échantillon: cube de 100 x 100 x 100mm.

Température: -30°C, 23°C, 60°C, 85°C.

Déformation (%)	Contrainte (MPa)			
	-30°C	23°C	60°C	85°C
0	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.38	0.20	0.13	0.11
10	0.41	0.27	0.15	0.12
15	0.43	0.29	0.16	0.13
20	0.46	0.31	0.17	0.14
25	0.48	0.33	0.18	0.15
30	0.50	0.34	0.19	0.16
35	0.52	0.36	0.21	0.17
40	0.55	0.38	0.22	0.19
45	0.58	0.39	0.24	0.20
50	0.61	0.42	0.26	0.22
55	0.64	0.46	0.29	0.24
60	0.68	0.50	0.32	0.28
65	0.74	0.56	0.36	0.33
70	0.85	0.65	0.43	0.39
75	1.03	0.81	0.53	0.49
80	1.34	1.11	0.69	0.65
85	2.02	1.84	1.01	0.99

Exemple: Un échantillon d'ARPRO moulé à 30g/l subissant un impact à 8km/h à 23°C résiste à une contrainte de 0.65MPa sans présenter de déformation supérieure à 70% de son épaisseur d'origine.



Version 02

Ces informations sont fournies à des fins de praticité pour nos clients et reflètent les résultats d'essais internes réalisés sur des échantillons d'ARPRO. Bien que toutes les précautions aient été prises pour s'assurer que ces informations sont exactes à la date de leur publication, JSP ne représente, ne justifie ou ne garantit d'aucune manière, expressément ou implicitement, l'adéquation, l'exactitude, la fiabilité ou l'exhaustivité de ces informations. ARPRO est une marque déposée.

Densité de moulage 40g/l

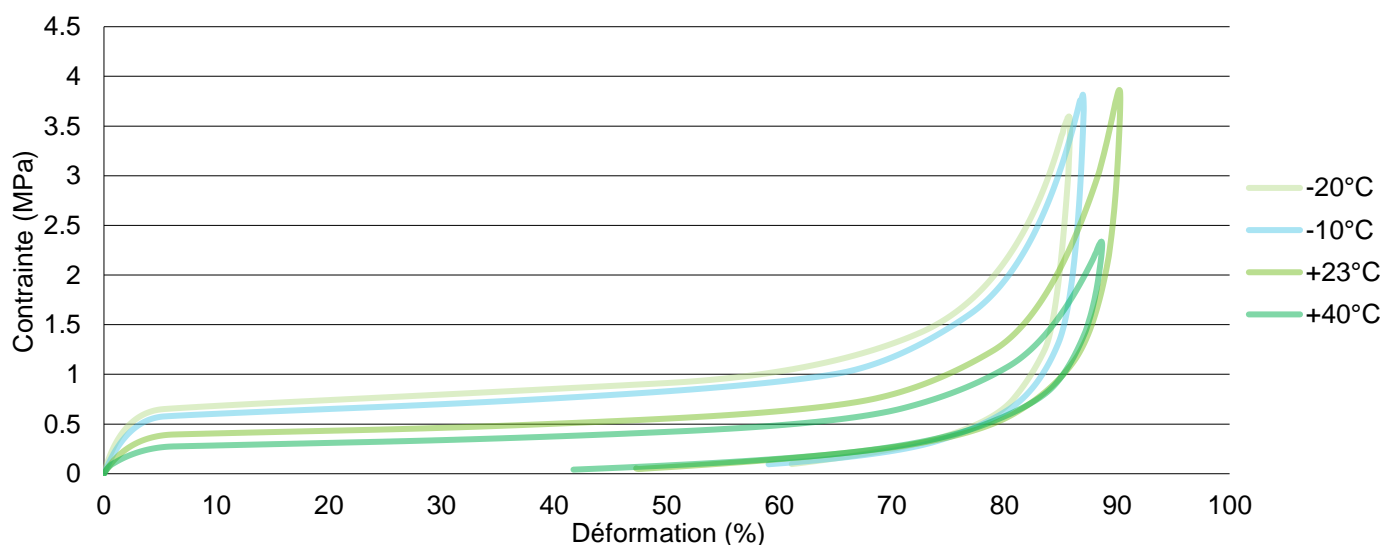
Masse d'impact: 270kg (-20°C), 260kg (-10°C), 200kg (23°C), 140kg (40°C).

Forme de l'échantillon: cube de 100 x 100 x 100mm.

Température: -20°C, -10°C, 23°C, 40°C.

Déformation (%)	Contrainte (MPa)			
	-20°C	-10°C	23°C	40°C
0	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.65	0.58	0.39	0.27
10	0.68	0.60	0.41	0.28
15	0.71	0.63	0.42	0.30
20	0.74	0.65	0.43	0.31
25	0.77	0.68	0.45	0.32
30	0.80	0.70	0.46	0.34
35	0.82	0.73	0.48	0.36
40	0.85	0.76	0.50	0.37
45	0.88	0.79	0.53	0.40
50	0.91	0.83	0.55	0.42
55	0.96	0.87	0.59	0.45
60	1.03	0.93	0.63	0.49
65	1.15	1.01	0.69	0.54
70	1.32	1.17	0.80	0.64
75	1.57	1.47	1.01	0.80
80	2.16	1.97	1.34	1.07
85	3.37	3.11	2.10	1.61

Exemple: Un échantillon d'ARPRO moulé à 40g/l subissant un impact à 8km/h à 23°C résiste à une contrainte de 0.80MPa sans présenter de déformation supérieure à 70% de son épaisseur d'origine.



Version 02

Ces informations sont fournies à des fins de praticité pour nos clients et reflètent les résultats d'essais internes réalisés sur des échantillons d'ARPRO. Bien que toutes les précautions aient été prises pour s'assurer que ces informations sont exactes à la date de leur publication, JSP ne représente, ne justifie ou ne garantit d'aucune manière, expressément ou implicitement, l'adéquation, l'exactitude, la fiabilité ou l'exhaustivité de ces informations. ARPRO est une marque déposée.

Densité de moulage 60g/l

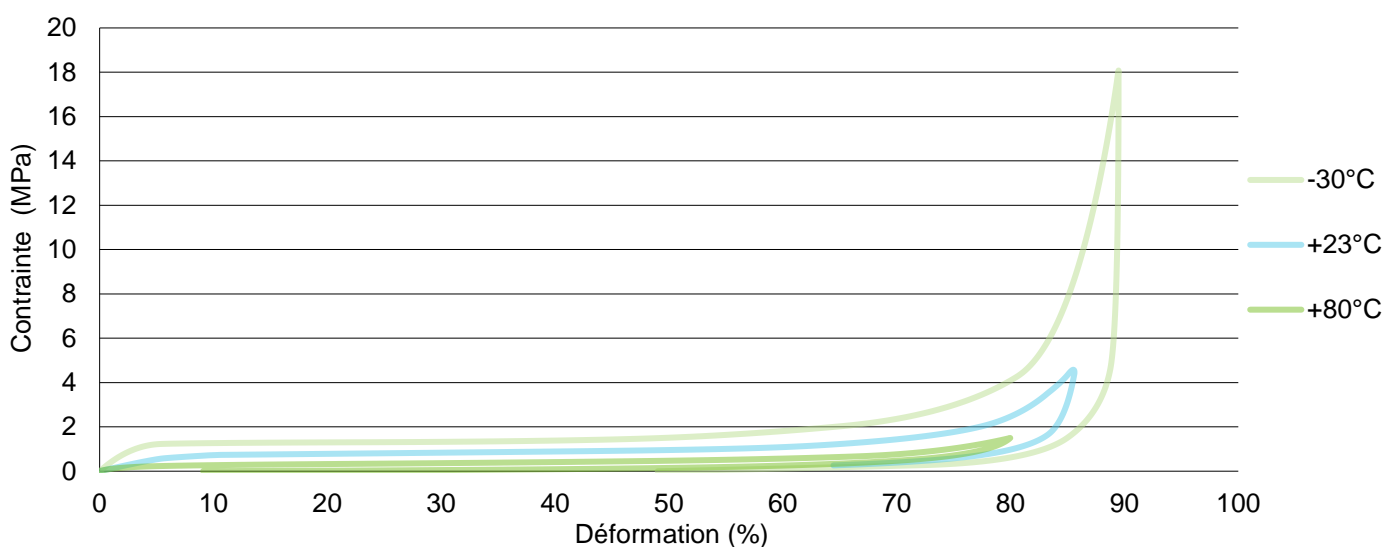
Masse d'impact: 90kg (-30°C), 280kg (23°C), 120kg (80°C).

Forme de l'échantillon: cube de 50 x 50 x 50mm (-30°C), cube de 100 x 100 x 100mm (23°C & 80°C).

Température: -30°C, 23°C, 80°C.

Déformation (%)	Contrainte (MPa)		
	-30°C	23°C	80°C
0	0.00	0.00	0.00
5	1.22	0.53	0.23
10	1.27	0.72	0.27
15	1.29	0.75	0.30
20	1.30	0.78	0.32
25	1.31	0.81	0.34
30	1.32	0.83	0.36
35	1.35	0.86	0.39
40	1.38	0.89	0.41
45	1.43	0.92	0.44
50	1.51	0.95	0.47
55	1.63	1.00	0.52
60	1.81	1.08	0.57
65	2.03	1.22	0.64
70	2.38	1.43	0.77
75	3.02	1.77	1.03
80	4.09	2.46	1.50
85	7.80	4.32	N/A

Exemple: Un échantillon d'ARPRO moulé à 60g/l subissant un impact à 8km/h à 23°C résiste à une contrainte de 1.43MPa sans présenter de déformation supérieure à 70% de son épaisseur d'origine.



Version 02

Ces informations sont fournies à des fins de praticité pour nos clients et reflètent les résultats d'essais internes réalisés sur des échantillons d'ARPRO. Bien que toutes les précautions aient été prises pour s'assurer que ces informations sont exactes à la date de leur publication, JSP ne représente, ne justifie ou ne garantit d'aucune manière, expressément ou implicitement, l'adéquation, l'exactitude, la fiabilité ou l'exhaustivité de ces informations. ARPRO est une marque déposée.

Densité de moulage 80g/l

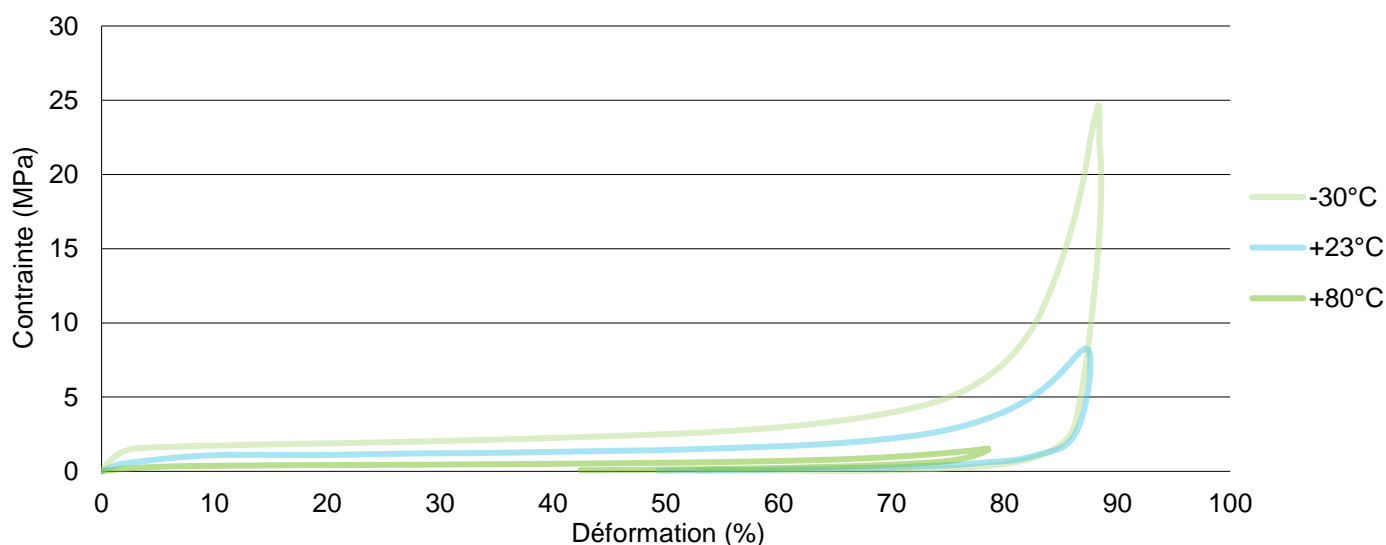
Masse d'impact: 140kg (-30°C), 70kg (23°C), 140kg (80°C).

Forme de l'échantillon: cube de 50 x 50 x 50mm (-30°C & 23°C), cube de 100 x 100 x 100mm (80°C).

Température: -30°C, 23°C, 80°C.

Déformation (%)	Contrainte (MPa)		
	-30°C	23°C	80°C
0	0.00	0.00	0.00
5	1.62	0.81	0.31
10	1.73	1.07	0.37
15	1.81	1.11	0.40
20	1.88	1.10	0.42
25	1.94	1.17	0.44
30	2.04	1.21	0.46
35	2.14	1.24	0.48
40	2.24	1.31	0.51
45	2.36	1.37	0.54
50	2.48	1.43	0.58
55	2.68	1.55	0.63
60	2.97	1.68	0.70
65	3.34	1.87	0.80
70	4.00	2.22	0.97
75	5.03	2.81	1.26
80	7.34	4.06	N/A
85	14.28	6.70	N/A

Exemple: Un échantillon d'ARPRO moulé à 80g/l subissant un impact à 8km/h à 23°C résiste à une contrainte de 2.22MPa sans présenter de déformation supérieure à 70% de son épaisseur d'origine.



Version 02

Ces informations sont fournies à des fins de praticité pour nos clients et reflètent les résultats d'essais internes réalisés sur des échantillons d'ARPRO. Bien que toutes les précautions aient été prises pour s'assurer que ces informations sont exactes à la date de leur publication, JSP ne représente, ne justifie ou ne garantit d'aucune manière, expressément ou implicitement, l'adéquation, l'exactitude, la fiabilité ou l'exhaustivité de ces informations. ARPRO est une marque déposée.