

Tableau des caractéristiques des matériaux 1/2

taracell

	EPS Polystyrène expansé	Re-EPS¹ Polystyrène expansé Recyclé 35 et 95%	EPP Polypropylène expansé	Re-EPP¹ Polypropylène expansé Recyclé 15 – 90%	P-EPP Polypropylène poreux expansé
Agent gonflant	Pentane	Pentane	Air	Air	Air
Densité de pièce (g/l) ²	15-410	20-40	20-140	20-95	30-55
Résistance à la chaleur (°C)	+80	+80	+110	+110	+110
Retardateur de flamme	Possible (FR)	Non ¹	Possible (FR)	Non	Non
Capacité à reprendre sa forme	Très faible	Très faible	Très bonne	Très bonne	Très bonne
Résistance au fluage	Très bonne	Très bonne	Bonne	Bonne	Bonne
Antistatique	Possible	Possible	Possible	Non	Non
Absorption d'eau (Vol.%)	~ 1.0-1.5	~ 1.0-1.5	~ 1.0-1.5	~ 1.0-1.5	~ 1.0-1.5
Conductivité thermique (W/m*K)	0.030-0.038	0.030-0.038	0.035-0.047	0.035-0.047	-
Dilatation thermique (10⁻⁶/K)	50-70	50-70	100	100	100
Couleurs, Standard	Blanc, noir	Blanc à gris clair	Blanc, noir, rouge, gris, bleu, vert, jaune, orange, terracotta, rose	Noir, vert, gris	Gris
Couleurs, non standard	Bleu, bleu clair, jaune, vert, gris, brun, olive, anthracite	Aucune	Nouvelle couleur à partir de 10 tonnes	Aucune	Aucune
Couleurs, teinté	Rose clair, bleu clair, vert clair, gris clair	Rose clair, bleu clair, vert clair, gris clair	Aucune	Aucune	Aucune
Compatibilité alimentaire	Oui	Oui/non ¹	Oui	Non	Oui

¹ Nous recommandons de considérer l'utilisation de matières recyclées en fonction du produit. Nous vous conseillons volontiers à ce sujet.

² Selon la géométrie de la pièce

³ Nous recommandons de procéder à une analyse spécifique de l'application. Nous vous conseillons volontiers à ce sujet.

Tableau des caractéristiques des matériaux 2/2

taracell

	Tara-foam Bio Matériau expansé biosourcé et biodégradable	EPS/EPE Copolymère polystyrène/polyéthylène expansé	PS/PPE Polystyrène expansé / Copolymère polyphénylène éther	xEPE Polyéthylène réticulé expansé Tara-foam® E
Agent gonflant	Air	Butane	Gas inorganique	Air
Densité de pièce (g/l) ²	50-85	16-65	100-200	20-100
Résistance à la chaleur (°C)	+110	+85	+90	+90
Retardateur de flamme	Non	Non	Ignifugé par nature	Non
Capacité à reprendre sa forme	Bonne	Bonne	Très faible	Très bonne
Résistance au fluage	Bonne	Bonne	Très bonne	Suffisante
Antistatique	Non	Possible	Non	Possible
Absorption d'eau (Vol.%)	5-7	-	-	~ 0.1
Conductivité thermique (W/m*K)	0.034	0.037-0.040	0.038-0.041	0.036-0.045
Dilatation thermique (10⁻⁶/K)	-	50-70	50	300
Couleurs, Standard	Blanc	Blanc, noir	Gris	Blanc
Couleurs, teinté	Sur demande	Aucune	Aucune	Aucune
Compatibilité alimentaire	Oui ³	Oui	Non	Oui

¹ Nous recommandons de considérer l'utilisation de matières recyclées en fonction du produit. Nous vous conseillons volontiers à ce sujet.

² Selon la géométrie de la pièce

³ Nous recommandons de procéder à une analyse spécifique de l'application. Nous vous conseillons volontiers à ce sujet.