

Les propriétés thermohygriques d'Airpop®



Innovation en isolation

Propriétés de la matière	Grandeur		Type Airpop®						
	Annotation	Unité	EPS 60-SE	EPS 80-SE	EPS 100-SE	EPS 150-SE	EPS 200-SE	EPS 250-SE	EPS ^{HR}
Coefficient de conduction de chaleur (déclaré)*	λ_D	W/m.K	0,038	0,037	0,036	0,034	0,033	0,033	0,03
Valeur de résistance à la diffusion	μ		20	25	30	40	60	90	30
Absorption d'humidité par immersion totale après 7 jours	%		1,7	1	0,6	0,55	0,5	0,45	0,6
Absorption d'humidité par immersion totale après 1 an	%		5	4,5	4	3,5	3	2	4
Coefficient de dilatation linéaire	α	m/m	7.10^{-5}	7.10^{-5}	7.10^{-5}	7.10^{-5}	7.10^{-5}	7.10^{-5}	7.10^{-5}
Capacité de chaleur	C	J/kg K	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Résistance aux températures (mini/maxi)	T		-2,25	-2,25	-2,25	-2,25	-2,25	-2,25	-2,25
Résistance temporaire à température maximale	Tmax		110	110	110	110	110	110	110

* Certains types d'Airpop® peuvent diverger mais sont néanmoins certifiés.