

METAPOR® BF 100 AL – Technical data

March 2000

Propriétés Physiques à 20°C

Propriétés	Standard	Units	Value
Densité		g/cm ³	1.8
Dureté Shore D	DIN 53505		81
Flexural strength	DIN 53452	N/mm ²	56
E module	DIN 53457-B3	N/mm ²	9000
Impact strength Resistance à L'impact	DIN 53453	kJ/m ²	14
Coefficient of thermal expansion 20-100°C	DIN 53752	°C ⁻¹ x 10 ⁻⁶	30.4
Conductivité à la Chaleur: à 100°C	DIN 52612	Wm ⁻¹ °C ⁻¹	19.1
Stabilité dimensionnel à la Temperature Martens	DIN 53462	°C	108
Diameter des Pores		µm	15
Total porosité		%	15

Ratio de flux d'Air

Ces Chiffres sont des valeurs moyennes pour le calcul de la consommation d'air concernant les applications en surpression ou souspression . Specification en litre par minute par cm².

Difference Pression en bar	Plaque Epaisseur en mm							
	10	15	20	25	30	40	60	100
0.2	0.39	0.32	0.28	0.24	0.21	0.17	0.10	0.02
0.3	0.47	0.39	0.34	0.30	0.27	0.22	0.14	0.05
0.4	0.55	0.47	0.41	0.36	0.32	0.26	0.18	0.07
0.5	0.63	0.53	0.47	0.42	0.38	0.31	0.22	0.10
0.6	0.71	0.60	0.53	0.47	0.43	0.36	0.25	0.12
0.7	0.78	0.67	0.59	0.53	0.48	0.40	0.29	0.15
0.8	0.86	0.74	0.65	0.59	0.53	0.45	0.33	0.17
0.9	0.94	0.81	0.71	0.64	0.58	0.49	0.36	0.20
1.0	1.01	0.87	0.77	0.70	0.64	0.54	0.40	0.22
2.0	1.72	1.50	1.34	1.22	1.12	0.96	0.74	0.46
3.0	2.34	2.05	1.84	1.68	1.55	1.34	1.05	0.68
4.0	2.88	2.53	2.28	2.09	1.93	1.68	1.33	0.89
5.0	3.34	2.94	2.66	2.44	2.26	1.98	1.58	1.08
6.0	3.71	3.28	2.97	2.74	2.54	2.24	1.80	1.26