

# DATOS TÉCNICOS

De acuerdo a estándares ASTM C330, C331, C332

Poraver® vetro expandido está disponible en cinco tamaños estándar de 0.1 a 4 mm en color de blanco crema. Adicionalmente granulaciones especiales de 0.04 a 8 mm están producido. Con esta gran variedad de tamaños, Poraver® vetro expandido ofrece una solución adecuada del árido ligero para cada campo de aplicación.

CARACTERÍSTICA	NORMA	PORAVER® TAMAÑOS ESTÁNDARES					PORAVER® TAMAÑOS ESPECIALES		
		0.1-0.3	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	Nuevo		
Tamaño de partícula [mm]	ASTM C136	0.1-0.3	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	0.04-0.125	0.1-0.5	4-8
Tamaño de partícula [mesh #]		140-50	60-35	35-18	18-10	10-5	400-120	140-35	5-5/16"
Modulo de fi neza		0.66	1.92	2.72	3.81	4.7	por petición	0.81	5.73
Densidad aparente suelta en seco (DAS) [kg/m³]	ASTM C9/C29M	400 ± 60	340 ± 30	270 ± 30	230 ± 30	190 ± 20	530 ± 70	380 ± 60	180 ± 20
[lb/ft³]		25 ± 3.8	21.2 ± 3.2	16.9 ± 3	14.4 ± 2.1	11.9 ± 1.8	33.1 ± 4.4	23.7 ± 3.8	11.2 ± 1.7
Densidad aparente en seco [kg/m³]	ASTM C128	850 ± 120	680 ± 50	450 ± 50	410 ± 50	350 ± 40	por petición	800 ± 60	300 ± 40
[lb/ft³]		53.1 ± 8.4	42.5 ± 5.6	28.1 ± 4.4	25.6 ± 3.6	21.8 ± 3	por petición	49.9 ± 3.8	18.7 ± 2.7
Resistencia a la compresión [MPa]	EN 13055-1	2.8	2.6	2	1.6	1.4	por petición	3.0	1.2
[PSI]		406	377	290	232	203	por petición	435	174
Porcentaje de absorción por peso <sup>1)</sup> [Peso. %]	ASTM C128	35	28	20	20	23	por petición	32	20
Porcentaje de absorción por volumen <sup>1)</sup> [Vol. %]	ASTM C128	22	15	9	7	7	por petición	20	5
Impurezas orgánicas	ASTM C40	Compuestos orgánicos no nocivos					Compuestos orgánicos no nocivos		
Índice de coloración (# de indice)	ASTM C641	0					0		
Perdida por calcinación [%]	ASTM C114	~1					~1		
Grupos de arcilla y partículas friables [%]	ASTM C142	-	-	-	< 2	< 2	-		< 2
Sobremedida	EN 13055-1	≤ 10% por peso					≤ 10% por peso		
Medida inferior		≤ 15% por peso					≤ 15% por peso		

<sup>1)</sup> El porcentaje de absorción está calculado después de sumergir en agua por 5 minutos.

Los siguientes datos son validos para todos los tamaños:

pH valor		9-12					9-12		
Porcentaje de humedad al ser entregado		≤ 0.5 %					≤ 0.5 %		
Punto de ablandamiento		aprox. 700°C / 1300°F					aprox. 700°C / 1300°F		
Color		blanco cremoso					blanco cremoso		
Conductividad térmica	W/m·K	-	-	-	-	0.07 <sup>2)</sup>	-		0.07 <sup>2)</sup>
	BTU·in/hr·ft²·°F	-	-	-	-	0.486 <sup>2)</sup>	-		0.486 <sup>2)</sup>

Valores de resistencia a la compresión pueden variar en el plazo de la gama de la tolerancia de las densidades aparentes. Se conviene en la disponibilidad y condiciones de la entrega de tamaños especiales individualmente.

<sup>2)</sup> los valores de DIBt fueron calculados de acuerdo a la norma Z-23.11-114

