

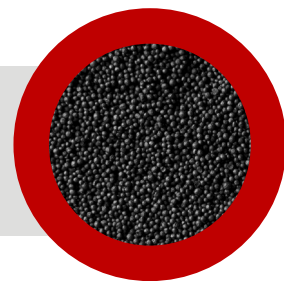
HOJA TÉCNICA PROPPANTS TECHNICAL DATA



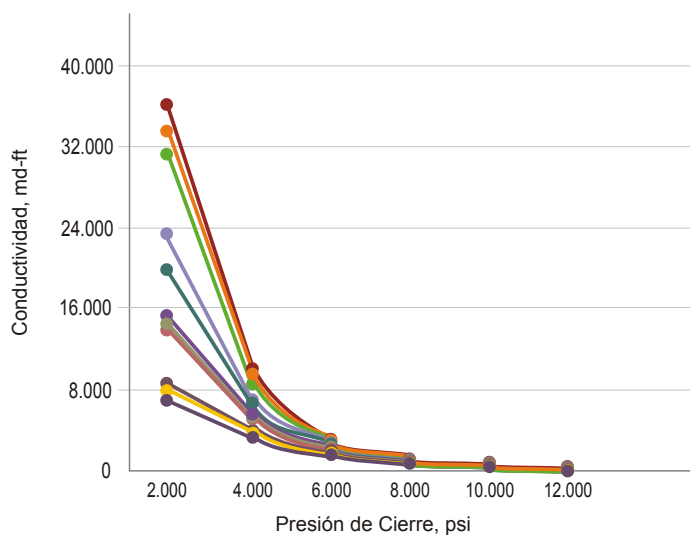
Propiedades	Granos	LWP												
		8/16			10/20			16/30			20/40			
		R1	R2	R3	R1	R1.5	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
% Retenido														
Análisis de Malla	# 8	1	1	2										
	# 10	3	5	7										
	# 12	16	20	21				1						
	# 14	79	72	68	20	13	15	23						
	# 16	1	2	2	34	35	31	35	3	7	6			
	# 18				28	33	32	26	37	38	38			
	# 20				13	16	18	11	50	39	45	2	5	1
	# 25								8	13	9	32	44	28
	# 30				5	3	4	4	2	3	2	42	43	45
	# 35											23	7	25
	# 40											1	1	1
Finos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diámetro Medio	mm	1,622	1,654	1,682	1,210	1,180	1,180	1,239	0,986	1,000	1,002	0,674	0,720	0,666
Esfericidad & Redondez	-	0,88x 0,82	0,83x 0,77	0,82x 0,70	0,87x 0,78	0,84x 0,81	0,85x 0,82	0,86x 0,74	0,87x 0,88	0,81x 0,78	0,85x 0,88	0,88x 0,73	0,84x 0,80	0,87x 0,71
Densidad Bulk	g/cm ³	1,55	1,57	1,60	1,54	1,53	1,58	1,57	1,48	1,53	1,52	1,50	1,55	1,51
	lb/ft ³	97	98	100	96	96	99	98	93	96	95	94	97	94
Densidad Aparente	g/cm ³	2,80	2,80	2,90	2,83	2,76	2,88	2,98	2,70	2,85	2,86	2,85	2,87	3,00
Densidad Absoluta	g/cm ³	3,11	3,16	3,18	3,10	3,12	3,04	3,24	2,81	2,89	2,94	3,08	3,04	3,21
Solubilidad en Ácido	(HCl+HF)%	6,1												
Presión de Cierre psi, % finos	5.000	32,3	33,2	29,5	18,4	21,8	23,1	19,7	12,8	16,0	15,4	7,0	5,4	7,3
Análisis Químico, %	Al ₂ O ₃	62,8												
	SiO ₂	21,5												
	Fe ₂ O ₃	11,7												
	TiO ₂	1,3												
	Otros	2,7												

Datos técnicos se determinan de acuerdo con la Norma ISO 13503-2 y 13503-5





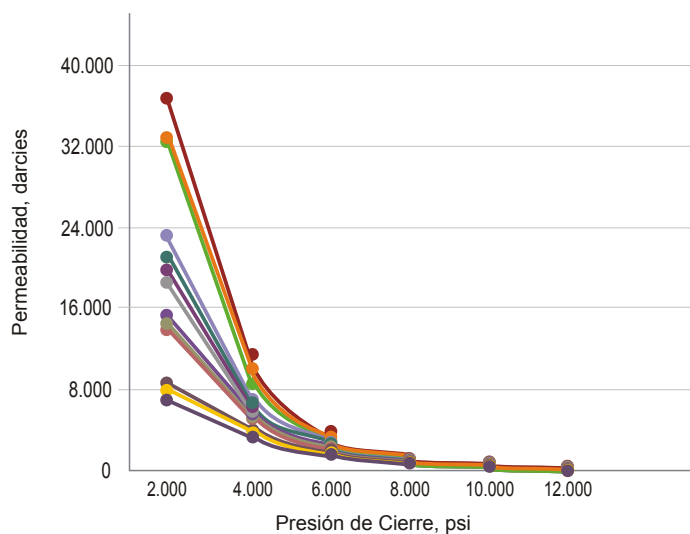
HOJA TÉCNICA PROPPANTS TECHNICAL DATA



SinterProplite Lock - Conductividad

md-ft - 2% KCl - 2lb/ft² @250° F

	2.000	4.000	6.000	8.000	10.000	12.000
# 8/16 R1	33.521	8.694	2.682	988	415	176
# 8/16 R2	31.676	9.715	3.091	1.154	491	208
# 8/16 R3	36.050	10.015	3.054	1.069	381	107
# 10/20 R1	23.498	7.671	2.550	806	336	144
# 10.20 R1.5	19.979	6.914	2.253	922	339	173
# 10/20 R2	19.620	6.944	2.338	843	383	169
# 10/20 R3	19.818	6.374	2.343	863	339	139
# 16/30 R1	15.242	5.870	2.037	786	343	161
# 16/30 R2	15.063	6.580	2.324	835	351	157
# 16/30 R3	13.956	5.241	1.846	764	343	195
# 20/40 R1	8.452	4.252	1.431	637	310	171
# 20/40 R2	7.505	4.177	1.644	739	332	148
# 20/40 R3	7.163	3.555	1.418	663	333	143



SinterProplite Lock - Permeabilidad

darcies - 2% KCl - 2lb/ft² @250° F

	2.000	4.000	6.000	8.000	10.000	12.000
# 8/16 R1	1.616	476	162	62	28	12
# 8/16 R2	1.638	574	199	80	37	16
# 8/16 R3	1.833	583	197	75	28	8
# 10/20 R1	1.151	422	152	52	23	10
# 10.20 R1.5	975	379	135	59	23	12
# 10/20 R2	931	350	125	48	23	11
# 10/20 R3	1.034	377	151	60	25	11
# 16/30 R1	738	315	120	50	23	11
# 16/30 R2	760	364	142	55	25	12
# 16/30 R3	692	290	111	49	23	14
# 20/40 R1	435	235	89	42	22	13
# 20/40 R2	397	238	103	49	24	11
# 20/40 R3	364	198	85	42	22	10

