

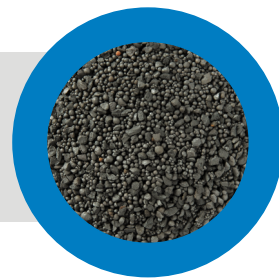
TECHNICAL DATA SHEET PROPPANTS TECHNICAL DATA



SinterLite Lock Bauxite es un agente de ssten con presión de cierre intermediaaria que se utiliza en todo el mundo para alta temperatura y alta presión de cierre en ambientes de estrés donde se espera el retorno de flujo de proppant. SinterLite Lock es una mezcla de granos angulares e granos esféricos de SinterLite Bauxite. El propósito de los granos angulares es proporcionar un mecanismo para evitar lo retorno de granos de proppant durante la producción del pozo. Con SinterLite Lock no se requiere ninguna reacción química y no hay dependencia de temperatura o tiempo para que el proceso sea eficaz. La homogeneidad de la mezcla est garantizada en la fabricación, por eso no hay necesidad de mezclas posteriores en el pozo. SinterLite Lock es propiedad de Minerao Curimbaba y se produce en Poos de Caldas, Minas Gerais, Brasil.

Propiedades	Granos	ISP								
		16/30			20/40			30/60		
		R 1	R 2	R 3	R 1	R 2	R 3	R 1	R 2	R 3
		% Retenido			% Retenido			% Retenido		
Análisis de Malla	# 16	1	1	2						
	# 18	31	26	27						
	# 20	59	55	51	7	7	6			
	# 25	7	12	13	53	52	47			
	# 30	2	6	7	38	37	41	1	1	1
	# 35				2	4	6			
	# 40							63	63	56
	# 50							33	33	38
	# 60							3	3	5
	Finos		0	0	0	0	0	0	0	0
Diámetro Medio	mm	0,964	0,934	0,938	0,745	0,742	0,729	0,457	0,456	0,444
Esfericidad & Redondez	-	0,85x0,85								
Densidad Bulk	g/cm ³	1,85								
	lb/ft ³	116								
Densidad Aparente	g/cm ³	3,39								
Densidad Absoluta	g/cm ³	3,47								
Turbiedad	FTU	56								
Solubilidad en cido	%	4,9								
Presión de Cierre psi, % finos	7.500	7,6	11,7	12,1	3,7	4,7	5,2	4,3	5,9	6,8
Análisis Químico, %	Al ₂ O ₃	71,1								
	Fe ₂ O ₃	13,6								
	SiO ₂	11,4								
	TiO ₂	1,7								
	Otros	2,2								

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



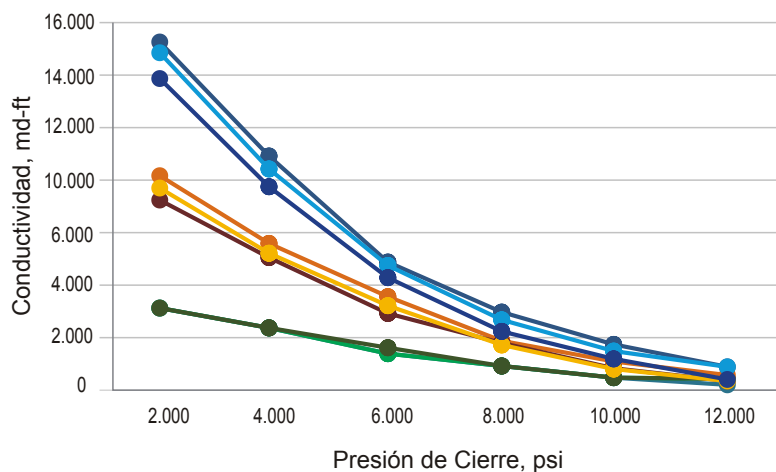
HOJA TÉCNICA

PROPPANTS TECHNICAL DATA



SinterLiteLock - Conductividad

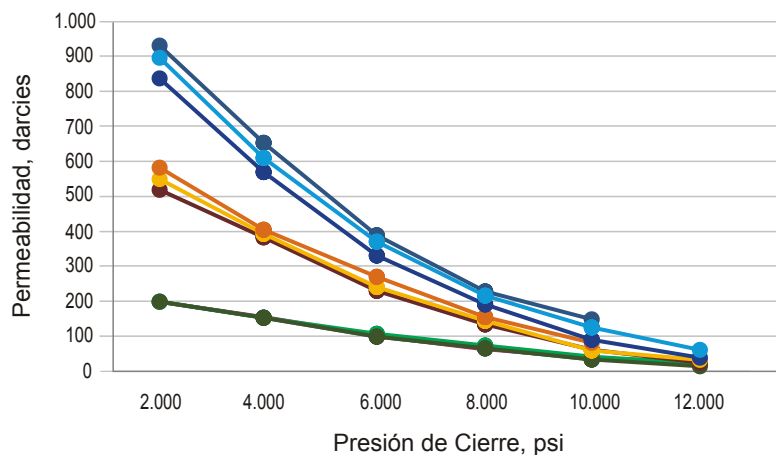
md-ft - 2% KCl - 2lb/ft² @250° F



	2.000	4.000	6.000	8.000	10.000	12.000
16/30 R1	14.829	9.801	5.739	3.349	2.071	990
16/30 R2	14.293	9.235	5.476	3.114	1.716	877
16/30 R3	13.350	8.574	4.948	2.684	1.312	545
20/40 R1	9.074	6.168	4.020	2.230	1.173	693
20/40 R2	8.765	5.894	3.657	2.043	945	460
20/40 R3	8.157	5.699	3.406	1.931	913	432
30/60 R1	3.441	2.595	1.666	1.061	665	473
30/60 R2	3.422	2.535	1.714	1.056	594	352
30/60 R3	3.381	2.478	1.629	1.042	591	311

SinterLite Lock - Permeabilidad

darcies, 2% KCl - 2lb/ft² @250° F



	2.000	4.000	6.000	8.000	10.000	12.000
16/30 R1	922	640	394	242	155	77,2
16/30 R2	885	598	374	225	129	68,7
16/30 R3	822	560	341	197	100	43,1
20/40 R1	570	403	273	158	86,2	52,5
20/40 R2	549	383	247	145	69,7	35
20/40 R3	514	372	231	138	67,7	33,3
30/60 R1	201	157	105	70	46	34
30/60 R2	199	158	112	75	45	28
30/60 R3	199	156	109	74	45	25