

## 1. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- MICROESFERAS **CERÁMICAS LIGERAS** APTAS PARA USO COMO AGENTE APUNTALANTA (PROPPANT)
- RESISTENCIA **INTERMEDIA**
- **QUÍMICAMENTE** INERTE
- **UNIFORMIDAD** EN FORMA Y TAMAÑO
- **MEJOR OPCIÓN** PARA UN AMPLIO RANGO DE APLICACIONES, ESPECIALMENTE PARA EXPLOTACIONES DE PROFUNDIDAD MEDIA
- PRECIO **COMPETITIVO**
- **TAMAÑOS DISPONIBLES:** 16/30, 20/40, 30/50 Y 40/70

## 2. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Análisis Químico		Distribuciones de tamaño de partículas					
		US Malla	Micras	16/30	20/40	30/50	40/70
% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	62 - 64	malla +16	1180 µm	1% - 5%			
% SiO <sub>2</sub> .....	22 - 24	malla -16+20	850 µm	80% - 89%	3% - 8%		
% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	7 - 8	malla -20+30	600 µm	10% - 15%	62% - 87%	4% - 6%	
% TiO <sub>2</sub> .....	2 - 4	malla -30+40	425 µm		10% - 30%	69% - 76%	47% - 51%
% Otros.....	3 - 7	malla -40+50	300 µm			20% - 25%	47% - 51%
		malla -50+70	212 µm				47% - 51%
		malla -70	< 212 µm				< 5%
		Tamaño medio partícula, µm		930 - 970	660 - 720	470 - 500	380 - 430



Proppant L 16/30



Proppant L 20/40



Proppant L 30/50



Proppant L 40/70

### Propiedades físicas

Redondez (Krumbein & Sloss).....	0,9	Prueba de resistencia a rotura:		
Esféricidad (Krumbein & Sloss).....	0,9	psi	MPa	% finos generados
Densidad de empaquetamiento.....	1,65 - 1,70 g/cm <sup>3</sup>	7.500	52	< 7%
	103 - 106 lb/ft <sup>3</sup>			
Peso específico.....	2,85 - 3,00			
Solubilidad en ácido 12/3 HCl/HF .....	< 7%			

## 4. FORMAS DE SUMINISTRO

Las formas de suministro de los **proppants cerámicos L** son las siguientes:

- A granel.
- En big - bags de 1.000 kg.

### ARCIRESA Fábrica:

Barrio Castiello, s/n  
 33690 Lugo de Llanera (Asturias) - España  
 ☎ +34 985770129 ☎ +34 985772327  
 ✉ [arciresa@arciresa.es](mailto:arciresa@arciresa.es)  
[www.arciresa.es](http://www.arciresa.es)  
[www.arcillaexpandida.es](http://www.arcillaexpandida.es)

### ARCIRESA Oficinas:

c/ Gil de Jaz, 15, 1ª Izquierda  
 33004 Oviedo (Asturias) - España  
 ☎ +34 985244584 ☎ +34 985257957

Versión:

Fecha: