

## FITXA TÉCNICA: GEL DE SÍLICE NARANJA

Nº CAS: 112926-00-8	Nombre químico: GEL SÍLICE NARANJA
Nº CE: 231-545-4	Fórmula molecular: -
Formato: 1 kg	

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS	
Apariencia	Naranja, semitransparente y de aspecto cristalino
Olor	Inodoro
Densidad de masa	0,74 g/ml
Solubilidad en agua 20 °C	Insoluble
pH	5 - 6
Punto de fusión	1,713 °C (+/- 5 °C)

ESPECIFICACIÓN	VALOR TEÓRICO
Capacidad de absorción:	
- Humedad relativa 90%	mín. 26 % (color verde ennegrecido)
- Humedad relativa 50%	mín. 19 % (color verde pardo)
- Humedad relativa 20%	mín. 7 % (color amarillo – pardo claro)
Resistividad de masa	5000 Ωcm
Resistencia mecánica	41,8 Kg/cm
Densidad de masa	650 – 800 g/l
Superficie de absorción	650 – 800 m <sup>2</sup> /g
Volumen del poro	0,36 ml/g
Diámetro del poro	22 Å
Especificación de calor	0,22 Kcal / Kg, °C
Conductividad térmica	0,15 Kcal / m.hr, °C
Regeneración	100 – 120 °C
SiO <sub>2</sub>	mín. 99 %

Na <sub>2</sub> O	máx. 0,12 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	máx. 0,02 %
MgO	máx. 0,02 %
CaO	máx. 0,03 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	máx. 0,12 %
NaO <sub>3</sub> S	máx. 0,02 %
Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> C	máx. 0,19 %
Otros	0,09 %
H <sub>2</sub> O	máx. 5 %
Pb	< índices
As	< índices

### **DOCUMENTACIÓN ADICIONAL**

#### Usos:

- Principalmente usado como absorbente con indicador de humedad
- Se emplea en instrumentos de precisión, medicina, comestibles, ropa, piel y aparatos eléctricos, entre otros
- Toxicidad: no es tóxico
- De acuerdo con la norma Q / 01HSW – 2
- Se ajusta a las directivas DIN, MIL y NFH
- Caducidad: no aplicable (mientras se mantenga bien cerrado el envase)

#### Almacenaje:

- Conservar en envase cerrado herméticamente a 5 – 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado
- Mantener alejado de fuentes de calor, luz solar directa, puntos de ignición, agentes oxidantes y materiales fuertemente ácidos y básicos