

SILICATOS

KSIL®

Silicatos potásicos en forma sólida o en disolución



n° CAS 1312-76-1
n° EINECS 215-199-1



APROVADO
DEP. DE QUALIDADE

■ NATURALEZA QUÍMICA

Silicatos potásicos obtenidos por fusión conjunta de arena de cuarzo y carbonato potásico. En estado sólido son amorfos y presentan la apariencia del vidrio. Se disuelven en agua, vidrios solubles, para dar disoluciones coloidales de naturaleza alcalina.

■ DATOS TÉCNICOS

Valores promedios

Sólidos amorfos o Vidrios solubles

Producto	Relación en peso SiO ₂ / K ₂ O	Relación molar SiO ₂ / K ₂ O	%K ₂ O	%SiO ₂	Densidad (g/l)
KSIL® C/2.6	2.6	4.07	27.8	72.2	1375

Disolución acuosa

Producto	Relación en peso SiO ₂ / K ₂ O	Relación molar SiO ₂ / K ₂ O	%K ₂ O	%SiO ₂	Densidad a 20°C (°Bé)	Densidad a 20°C (g/cm ³)	Viscosidad a 20°C (cP)
KSIL® 2.2	2.2	3.45	10.5	23.0	34-35	1.30-1.32	30
KSIL® 34	2.1	3.29	11.0	23.0	34-35	1.30-1.33	25
KSIL® 46	1.8	2.82	15.6	28.0	45-46	1.45-1.47	100
KSIL® MK28	2.4	3.76	8.0	19.0	28-29	1.24-1.26	25

Según la necesidad y exigencia de cada cliente se pueden suministrar productos con valores específicos de relación en peso, concentración y viscosidad.

■ CAMPOS DE APLICACIÓN

- Fabricación de electrodos de soldadura por arco eléctrico. El papel de los silicatos es fundamental como aglutinante de los diferentes productos sólidos que componen la varilla del electrodo.
- Elaboración de morteros antiácidos y refractarios.
- En pintura, el silicato potásico es utilizado como aglutinante en la fabricación de pinturas minerales o pinturas de silicato y revoques de silicato.



KSIL®



APROVADO
DEP. DE CALIDAD

■ CLASIFICACIÓN DE SEGURIDAD PARA EL ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

La clasificación de los silicatos solubles, de acuerdo con las Normativas Europeas de sustancias peligrosas depende de su relación molar n y de su concentración en sólidos.

Según el Reglamento EC N° 1272/2008 se puede establecer que:

Sólidos y disoluciones con $n > 3.2$ y %MS $> 40\%$: No se clasifican como peligrosos.

Sólidos y disoluciones con $3.2 > n > 2.6$:

GHS07	Atención
H315:	Provoca irritación cutánea.
H319:	Provoca irritación ocular grave.



Toda la información contenida en esta hoja técnica se basa en nuestros conocimientos y en nuestra experiencia actual. Por lo tanto no implica ninguna garantía jurídica de sus propiedades o de utilización del producto para una aplicación concreta