

Resistencia química

Condiciones de ensayo (de conformidad con DIN 53428)

Tiempo de reacción: 6 semanas a temperatura ambiente, pero para ácidos y lejías concentrados así como para disolventes: 7 días a temperatura ambiente

Criterio de valoración

Modificación de la resistencia a la tensión y al alargamiento de rotura (muestras secas), cambio de volumen

Escala de valoración

- 1... Resistencia muy buena (modificación de las propiedades <10%)
- 2... Resistencia buena (modificación de las propiedades entre 10% y 20%)
- 3... Resistencia moderada (modificación de algunas propiedades en más de un 20%)
- 4... No resistente (modificación de todas las propiedades por encima del 20%)

	Sylomer®	Sylodyn®	Sylodamp®	Productos especiales y materiales combinados		
				Sylomer® FR	Sylomer® EK	Sylomer® CT
Agua / Soluciones acuosas						
Agua	1	1	1	1	1	1
Cloruro férrico (III) 10%	1	1	1	1	1	1
Carbonato sódico 10%	1	1	1	1	1	1
Clorato sódico 10%	1	1	1	1	1	1
Cloruro de sodio 10%	1	1	1	1	1	1
Nitrato sódico 10%	1	1	1	1	1	1
Agentes tensioactivos (div.)	1	1	1	1	1	1
Peróxido de hidrógeno 3%	1	1	1	1	1	1
Lechada	1	1	1	1	1	1

	Sylomer®	Sylodyn®	Sylodamp®	Productos especiales y materiales combinados		
				Sylomer® FR	Sylomer® EK	Sylomer® CT
Agua / Soluciones acuosas						
Ácido fórmico 5%	3	3	3	2	3	3
Ácido acético 5%	2	2	2	2	2	2
Ácido fosfórico 5%	1	1	1	1	1	1
Ácido nítrico 5%	4	4	4	4	4	4
Ácido clorhídrico 5%	1	1	1	1	1	1
Ácido sulfúrico 5%	1	1	1	2	1	1
Solución de amoníaco 5%	1	1	1	2	1	1
Lejía de potasa 5%	1	1	1	1	1	1
Sosa cáustica 5%	1	1	1	2	1	1

	Sylomer®	Sylodyn®	Sylodamp®	Productos especiales y materiales combinados		
				Sylomer® FR	Sylomer® EK	Sylomer® CT
Resistencia a otras influencias						
Hidrólisis ²	1	1	1	2	2-3	2-3
Ozono	1	1	1	1	1	1
Radiaciones ultravioletas y exposición a la intemperie	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Resistencia biológica	1	1	1	1	1 ¹	1 ¹

	Sylomer®	Sylodyn®	Sylodamp®	Productos especiales y materiales combinados		
				Sylomer® FR	Sylomer® EK	Sylomer® CT
Aceites y grasas						
Aceite ASTM N° 1	1	1	1	1	1	1
Aceite ASTM N° 3	2	2	1	2	1	1
Taladrina	2	2	2	-	3	2-3
Aceites hidráulicos	depende de la composición/aditivos					
Aceite de motor	1	1	1	-	1	1
Aceite de desencofrado	1	1	1	-	1	1-2
Lubricante de pestañas	3	1-2	3	-	1-2	2
Grasa para cambios de vías	1-2	1-2	1-2	-	1-2	1-2

	Sylomer®	Sylodyn®	Sylodamp®	Productos especiales y materiales combinados		
				Sylomer® FR	Sylomer® EK	Sylomer® CT
Disolventes						
Acetona	4	4	4	4	4	4
Diesel/aceite combustible	2	2	2	3	2	2
Carburante/gasolina	3	3	3	4	2-3	3
Glicerina	1	1	1	1	1	1
Glicol	2	1-2	2	3	2	2
Gasolinas para limpieza/hexano	2	1	2	1-2	1	1
Metanol	4	3	4	-	2	2-3
Hidrocarburos aromáticos	4	4	4	4	4	4

¹ Incluye fungicida

² 28 días, 70 °C, 95% humedad ambiental rel.

Todas las indicaciones y datos se basan en nuestro nivel de conocimiento actual. Es posible utilizarlos como valores de cálculo y de referencia. Están sujetos a las tolerancias de fabricación típicas y no están garantizados. Queda reservado el derecho a realizar posibles futuras modificaciones.

Chemical Resistance

Test conditions (drawing on DIN 53428):

Reaction time: 6 weeks at room temperature, except for concentrated acids, bases and solvents: 7 days at room temperature

Evaluation criteria:

Changes in tensile strength and elongation at tear (dry samples), volume change

Evaluation levels:

- 1... Excellent resistance (change in properties of <10%)
- 2... Good resistance (change in properties between 10% and 20%)
- 3... Moderate resistance (change in some properties of 20%)
- 4... Not resistance (change in all properties of more than 20%)

	Sylomer®	Sylocryl®	Sylocamp®		Sylomer® FR Special products and combination materials	Sylomer® EK	Sylomer® CT
Water / aqueous solutions							
Water	1	1	1		1	1	1
Ferrous chloride 10%	1	1	1		1	1	1
Sodium carbonate 10%	1	1	1		1	1	1
Sodium chlorate 10%	1	1	1		1	1	1
Sodium chloride 10%	1	1	1		1	1	1
Sodium nitrate 10%	1	1	1		1	1	1
Tensides (various)	1	1	1		1	1	1
Hydrogen peroxide 3%	1	1	1		1	1	1
Concrete slurry	1	1	1		1	1	1

	Sylomer®	Sylocryl®	Sylocamp®		Sylomer® FR Special products and combination materials	Sylomer® EK	Sylomer® CT
Acids and Bases							
Formic acid 5%	3	3	3		2	3	3
Acetic acid 5%	2	2	2		2	2	2
Phosphoric acid 5%	1	1	1		1	1	1
Nitric acid 5%	4	4	4		4	4	4
Hydrochloric acid 5%	1	1	1		1	1	1
Sulfuric acid 5%	1	1	1		2	1	1
Ammonia solution 5%	1	1	1		2	1	1
Potassium lye 5%	1	1	1		1	1	1
Soda lye 5%	1	1	1		2	1	1

	Sylomer®	Sylocryl®	Sylocamp®		Sylomer® FR Special products and combination materials	Sylomer® EK	Sylomer® CT
Resistance to other factors							
Hydrolysis ²	1	1	1		2	2-3	2-3
Ozone	1	1	1		1	1	1
UV radiation and weather	1-2	1-2	1-2		1-2	1-2	1-2
Biological stability	1	1	1		1	1 ¹	1 ¹

	Sylomer®	Sylocryl®	Sylocamp®		Sylomer® FR Special products and combination materials	Sylomer® EK	Sylomer® CT
Oil and Fats							
ASTM Oil No. 1	1	1	1		1	1	1
ASTM Oil No. 3	2	2	1		2	1	1
Drilling oil	2	2	2		-	3	2-3
Hydraulic oils	depending on composition/additives						
Motor oil	1	1	1		-	1	1
Forming oil	1	1	1		-	1	1-2
Flange lubricant	3	1-2	3		-	1-2	2
Point grease	1-2	1-2	1-2		-	1-2	1-2

	Sylomer®	Sylocryl®	Sylocamp®		Sylomer® FR Special products and combination materials	Sylomer® EK	Sylomer® CT
Solvents							
Acetone	4	4	4		4	4	4
Diesel/heating oil	2	2	2		3	2	2
Motor gasoline/petrole	3	3	3		4	2-3	3
Glycerin	1	1	1		1	1	1
Glycols	2	1-2	2		3	2	2
Cleaning benzine/hexan	2	1	2		1-2	1	1
Methanol	4	3	4		-	2	2-3
Aromatic hydrocarbons	4	4	4		4	4	4

¹ fungicide equipped
² 28 days, 70 °C, 95% relative humidity

All information and data is based on our current knowledge. The data can be applied for calculations and as guidelines, are subject to typical manufacturing tolerances, and are not guaranteed. We reserve the right to amend the data.