



talleres transglass, s.l.

Avda. de Gijón, 114  
33460 Avilés-Asturias (España)  
Tfno. (+34) 985 565 320  
Fax (+34) 985 563 969  
www.transglass.net

## Resistencia química de los materiales plásticos más usuales en conducción de fluidos

					<b>Materiales</b>								
					<b>Termoplásticos</b>						<b>Elastómeros</b>		
<b>Productos</b>	<b>%</b>	<b>Densidad g/ml</b>	<b>Clasificación ADR</b>	<b>Clasificación APQ-6</b>	PVC-U	PVC-C	PE	PP	PVDF	ECTFE	PTFE	EPDM	FPM
Ácido Clorhídrico HCl	<30	<1,149	8 II	b	OK (<60°C)	OK (<80°C)	OK (<60°C)	OK (<80°C)	OK (<100°C)	OK (<100°C)	OK (<100°C)	OK (<40°C)	OK (<40°C)
	38	1,189	8 II	b	OK (<60°C)	OK (<60°C)	OK (<40°C)	OK (<80°C)	OK (<100°C)	OK (<100°C)	OK (<100°C)	OK (<20°C)	OK (<40°C)
Ácido Nítrico HNO <sub>3</sub>	65	1,395	8 (5.1) II	b	OK (<20°C)	OK (<40°C)	-	-	OK (<100°C)	OK (<60°C)	OK (<60°C)	-	OK (<20°C)
	60	1,360	8 II	b	OK (<25°C)	OK (<100°C)	-	-	OK (<100°C)	OK (<80°C)	OK (<60°C)	-	OK (<20°C)
Ácido Sulfúrico H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	98	1,840	8 II	b	-	-	-	-	OK (<20°C)	OK (<60°C)	OK (<100°C)	-	OK (<20°C)
	<75	<1,700	8 II	b	OK (<25°C)	OK (<25°C)	OK (<25°C)	OK (<25°C)	OK (<100°C)	OK (<100°C)	OK (<100°C)	OK (<25°C)	OK (<100°C)
Hidróxido de Sodio NaOH	50	1,530	8 II	b	OK (<60°C)	OK (<100°C)	OK (<60°C)	OK (<100°C)	OK (<100°C)	OK (<60°C)	OK (<100°C)	OK (<60°C)	-
Hipoclorito de Sodio NaClO	15	1,080	8 III	c	OK (<40°C)	-	-	-	-	OK (<40°C)	OK (<100°C)	OK (<40°C)	-
Polielectrolito	-	-	-	-	OK (<60°C)	OK (<60°C)	OK (<40°C)	OK (<40°C)	OK (<100°C)	OK (<100°C)	OK (<100°C)	OK (<20°C)	OK (<40°C)
Sulfato de Alúmina Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	diluido	<1,290	8 III	c	OK (<25°C)	OK (<25°C)	OK (<60°C)	OK (<60°C)	OK (<60°C)	OK (<120°C)	OK (<100°C)	OK (<40°C)	OK (<100°C)
	saturado	1,330	8 III	c	-	-	-	OK (<60°C)	OK (<60°C)	OK (<120°C)	OK (<100°C)	OK (<40°C)	OK (<100°C)

OK (T <sup>a</sup> máxima)	Material compatible con este producto dentro del rango de concentración y temperatura especificados
-	Material no compatible con este producto

**Nota 1:** Los datos contenidos en esta tabla son orientativos. La información está basada principalmente en los datos suministrados por nuestros proveedores y nuestra experiencia. El usuario asume toda la responsabilidad en cuanto a la aplicación, el procesado o la utilización de la información o los productos aquí referidos, cuya calidad y propiedades deberá verificar.

**Nota 2:** La clasificación ADR de cada producto químico debe tomarse de los datos correspondientes incluidos en la Ficha de Datos de Seguridad de dicho producto aportada por su proveedor; para realizar la clasificación según la ITC-APQ-6 se ha consultado el Real Decreto 105/2010, por el cual "Esta clasificación coincide esencialmente con la correspondiente a la clase 8 del Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, celebrado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957, y sus sucesivas enmiendas (ADR) o el Reglamento relativo al Transporte internacional ferroviario de mercancías peligrosas (RID). Teniendo en cuenta los cambios introducidos a partir del ADR 2001 o RID 2001, las materias clasificadas como a) actualmente se asignan al Grupo de Embalaje I, las clasificadas como b) al Grupo de Embalaje II y las materias clasificadas como c) al Grupo de Embalaje III".