

# Poliurea Systems

## ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

### Resistencia química

El presente ensayo es definir la resistencia química de nuestra **Poliurea PS-007**

Este ensayo no representa ningún tipo de aprobación o certificación del producto ensayado, la información de estos valores está basada en nuestros propios conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales. El producto no debe utilizarse para fines distintos a los que se especifican. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en estas hojas no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

#### Agua

PRODUCTO	FORMULA	RESULTADO
Salmuera	xxxxxx	Resiste
Agua clorada	xxxxxx	Perdida de color
Agua desionizada	H <sub>2</sub> O	Perdida de color
Agua Destilada	H <sub>2</sub> O	Perdida de color
Agua Cruda	H <sub>2</sub> O	Resiste
Agua de Mar	xxxxxx	Resiste
Agua Ablandada	H <sub>2</sub> O	Resiste

Las constantes indicadas en el presente boletín de análisis corresponden a los estándares obtenidos en nuestra instalación, y solo tienen valor informativo, no eximiendo, por tanto, al receptor de los controles precisos para la aceptación final del producto.

#### Agua Destilada

PRODUCTO	FORMULA	RESULTADO
Sulfuro de hidrógeno de gas	H <sub>2</sub> S	Perdida de color
Gas de metano	CH <sub>4</sub>	Perdida de color
MIC (Bacterianas)	xxxxxx	Perdida de color
Aguas Residuales	xxxxxx	Perdida de color
Fuentes Tratadas	xxxxxx	Perdida de color

Las constantes indicadas en el presente boletín de análisis corresponden a los estándares obtenidos en nuestra instalación, y solo tienen valor informativo, no eximiendo, por tanto, al receptor de los controles precisos para la aceptación final del producto.

# Poliurea Systems

## ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

### Ácidos

PRODUCTO	FORMULA	RESULTADO
Acético <5%	$C_2H_4O_2$	Perdida de color
Acrílico	$C_3H_4O_2$	No resiste
Butírico <10%	$C_4H_8O_2$	No resiste
Crómico <2%	$CrO_3$	No resiste
Cítrico	$C_6H_8O_7$	Perdida de color
Cresílico	$C_{21}H_{24}O_3$	No resiste
Fórmico <50%	$CH_2O_2$	No resiste
Fluorosilícico	$H_2SiF_6$	No resiste
Clorhídico <17%	HCl	Perdida de color
Fluorhídrico	HF	No resiste
Láctico	$C_3H_6O_3$	Perdida de color
Metraquilato	$C_4H_6O_2$	No resiste
Nítrico <5%	$HNO_3$	No resiste
Oleico	$C_{18}H_{34}O_2$	No resiste
Fosfórico <70%	$H_3PO_4$	Pérdida de color
Esteárico	$C_{18}H_{36}O_2$	No resiste
Sulfámico	$H_3NO_3S$	No resiste
Sulfúrico <30%	$H_2SO_4$	Pérdida de color
Sulfúrico <98%	$H_2SO_4$	No resiste

Las constantes indicadas en el presente boletín de análisis corresponden a los estándares obtenidos en nuestra instalación, y solo tienen valor informativo, no eximiendo, por tanto, al receptor de los controles precisos para la aceptación final del producto.

### Álcalis

PRODUCTO	FORMULA	RESULTADO
Hidróxido de amonio <20%	$NH_4OH$	Perdida de color
Hidróxido de amonio >20%	$NH_4OH$	No resiste
Acuosa de Amoniaco	$H_3N$	Pérdida de color
Hidróxido de Calcio <30%	$CaH_2O_2$	Pérdida de color
Hipoclorito de Calcio <15%	$CaCl_2O_2$	Pérdida de color
Disulfuro de Carbono	$CS_2$	Pérdida de color

# Poliurea Systems

## ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Detergentes	xxxxxx	Pérdida de color
Hidróxido de Potasio <20%	KOH	Pérdida de color
Jabones	xxxxxx	Pérdida de color
Bicarbonato de Sódio	NaHCO <sub>3</sub>	Resiste
Carbonato de Sódio	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Pérdida de color
Clorito Sódico	NaClO <sub>2</sub>	No resiste
Hidróxido de Sódio <20%	NaOH	Pérdida de color
Hidróxido de Sódio <50%	NaOH	No resiste
Nitrico de Sódio	NaNO <sub>2</sub>	No resiste
Sulfato de Sódio	Na <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	Pérdida de color
Fosfato trisódico	Na <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P	Pérdida de color

Las constantes indicadas en el presente boletín de análisis corresponden a los estándares obtenidos en nuestra instalación, y solo tienen valor informativo, no eximiendo, por tanto, al receptor de los controles precisos para la aceptación final del producto.

## Sales

PRODUCTO	FORMULA	RESULTADO
Bromuro de Calcio	CaBr <sub>2</sub>	Pérdida de color
Cloruro de Calcio	CaCl <sub>2</sub>	Pérdida de color
Cloruro Cuproso	CuCl	Pérdida de color
Cloruro Férrico	FeCl <sub>3</sub>	Pérdida de color
Sulfato de Hierro	Fe <sub>2</sub> O <sub>12</sub> S <sub>3</sub>	Pérdida de color
Cloruro Ferroso	Cl <sub>2</sub> Fe	Pérdida de color
Bromuro De Litio	BrLi	Pérdida de color
Cloruro de Magnesio	Cl <sub>2</sub> Mg	Pérdida de color
Sulfato de Magnesio	MgO <sub>4</sub> S	Pérdida de color
Yoduro de Potasio	KI	No resiste
Potasio Monopersulfato	K <sup>+</sup> ·O-S(=O) <sub>2</sub> (-OOH)	No resiste
Cloruro de Sódio	NaCl	Resiste
Nitrato de Sódio	NaNO <sub>2</sub>	Pérdida de color
Bromuro de Zinc	ZnBr <sub>2</sub>	Pérdida de color

Las constantes indicadas en el presente boletín de análisis corresponden a los estándares obtenidos en nuestra instalación, y solo tienen valor informativo, no eximiendo, por tanto, al receptor de los controles precisos para la aceptación final del producto.

# Poliurea Systems

## ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

### Detergentes

PRODUCTO	FORMULA	RESULTADO
Dióxido de Cloro	ClO <sub>2</sub>	Resiste
Cloro	ClNaO	Pérdida de color
Peróxido de Hidrógeno <35%	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Pérdida de color
Fósforo	P	Pérdida de color
Hipoclorito de Sódio <18%	NaOCl	Pérdida de color
Silicato de Sódio	Na <sub>4</sub> O <sub>4</sub> Si	Pérdida de color

Las constantes indicadas en el presente boletín de análisis corresponden a los estándares obtenidos en nuestra instalación, y solo tienen valor informativo, no eximiendo, por tanto, al receptor de los controles precisos para la aceptación final del producto.

### Alcoholes

PRODUCTO	FORMULA	RESULTADO
2-Propanol	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	Pérdida de color
Etanol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	Pérdida de color
Furfurílico	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	No resiste
Isopropílico	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	Pérdida de color
Metanol	CH <sub>3</sub> OH	Pérdida de color

Las constantes indicadas en el presente boletín de análisis corresponden a los estándares obtenidos en nuestra instalación, y solo tienen valor informativo, no eximiendo, por tanto, al receptor de los controles precisos para la aceptación final del producto.

### Alifáticos

PRODUCTO	FORMULA	RESULTADO
Petróleo	xxxxxx	Pérdida de color
Diesel	xxxxxx	Pérdida de color
Fuel Oil #2	xxxxxx	Pérdida de color
Fuel Oil #4	xxxxxx	Pérdida de color
Fuel Oil #6	xxxxxx	Pérdida de color
Gasolina	xxxxxx	Pérdida de color
Heptano	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	Pérdida de color
Exano	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	Pérdida de color
Aceites Hidráulicos	xxxxxx	Pérdida de color
JP-4	xxxxxx	No resiste

# Poliurea Systems

## ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

JP-5	xxxxxx	Pérdida de color
Queroseno	xxxxxx	Pérdida de color
Alcoholes Minerales	xxxxxx	Pérdida de color
Aceites de Motor	xxxxxx	Pérdida de color
Nafta	xxxxxx	No resiste
Gas Natural	xxxxxx	Pérdida de color
Octano	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	Pérdida de color
Pentano	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	Pérdida de color
Aceites de Transformadores	xxxxxx	Pérdida de color

Las constantes indicadas en el presente boletín de análisis corresponden a los estándares obtenidos en nuestra instalación, y solo tienen valor informativo, no eximiendo, por tanto, al receptor de los controles precisos para la aceptación final del producto.

## Aromáticos

PRODUCTO	FORMULA	RESULTADO
Benzeno	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	No resiste
Clorobenceno	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	No resiste
Condensado	xxxxxx	No resiste
Etilbenceno	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	No resiste
ETBE	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	No resiste
MTBE	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O	No resiste
Nitrobenzeno	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	No resiste
PAH's	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	No resiste
Fenol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	No resiste
Estireno	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	No resiste
Tolueno	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	No resiste
Xileno	C <sub>24</sub> H <sub>30</sub>	No resiste

Las constantes indicadas en el presente boletín de análisis corresponden a los estándares obtenidos en nuestra instalación, y solo tienen valor informativo, no eximiendo, por tanto, al receptor de los controles precisos para la aceptación final del producto.

# Poliurea Systems

## ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

### Cetonas

PRODUCTO	FORMULA	RESULTADO
Acetona	$C_3H_3O$	No resiste
Metil Amil Acetona	$C_7H_{14}O$	No resiste
Metil Isobutil Cetona	$C_6H_{12}O$	No resiste

Las constantes indicadas en el presente boletín de análisis corresponden a los estándares obtenidos en nuestra instalación, y solo tienen valor informativo, no eximiendo, por tanto, al receptor de los controles precisos para la aceptación final del producto.

### Disolventes Clorados

PRODUCTO	FORMULA	RESULTADO
Tricloroetileno 1'1'	$C_2HCl_3$	No resiste
Tetracloruro de carbono	$CCl_4$	No resiste
Cloruro de Metilio de Isobutilo	$C_5H_{11}Cl$	No resiste
Cloruro de Metileno	$CH_2Cl_2$	No resiste
Tricoluro de Vinilo	$ClCH_2CHCl_2$	No resiste

Las constantes indicadas en el presente boletín de análisis corresponden a los estándares obtenidos en nuestra instalación, y solo tienen valor informativo, no eximiendo, por tanto, al receptor de los controles precisos para la aceptación final del producto.

### Otras Soluciones

PRODUCTO	FORMULA	RESULTADO
Acetaldehyde	$CH_3CHO$	No resiste
Acrinolitulo	$C_3H_3N$	No resiste
Aluminio	$AlH_{24}KO_{20}S_2$	Perdida de color
Anilina	$C_6H_5NH_2$	No resiste
Grasa animal	xxxxxx	Resiste
Atrazina	$C_8H_{14}ClN_5$	No resiste
Carbón (Bajo en azufre)	C	Resiste
Carbón (Alto en azufre)	C	Resiste
Ciclohexilamina	$C_6H_{11}NH_2$	No resiste
Dextrosa	$C_6H_{12}O_6$	Resiste
Di-octil flalato	$C_{24}H_{38}O_4$	Perdida de color
Maleato de dibutilo	$C_{12}H_{20}O_4$	No resiste
Ftalato de dibutilo	$C_{16}H_{22}O_4$	No resiste

# Poliurea Systems

## ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Dietilenglicol butil éter	$C_8H_{18}O_3$	Perdida de color
Dimetilformamida	$C_3H_7NO$	No resiste
Butil éter de glicol de etileno	$C_6H_{14}O_2$	Perdida de color
Formaldehido	$CH_2O$	No resiste
Fructosa	$C_6H_{12}O_6$	Resiste
Hidroquinona	$C_6H_4(OH)_2$	No resiste
Caolin (Arcilla de China)	xxxxxx	Resiste
Acrilato de metilo	$C_4H_6O_2$	No resiste
Metacrilonitrilo	$C_4H_5N$	No resiste
Metacrilato de metilo	$C_5H_8O_2$	No resiste
Mono-etanolamina	$C_2H_7NO$	No resiste
Ozono <2 ppm	$O_3$	No resiste
Polipropileno (seco)	$C_3H_6$	Resiste
Poliestireno (seco)	$C_8H_8$	Resiste
Polytetrafluoroethano (seco)	$(C_2F_4)_n$	Resiste
Policloruro de vinilo (seco)	$C_2H_3Cl$	Resiste
Potasa	$CK_2O_3$	Resiste
Pulpa de licor	xxxxxx	Perdida de color
Cuaternario Aminas	xxxxxx	No resiste
Ensilaje	xxxxxx	Resiste
Fluidos de Siliconas	xxxxxx	Resiste
Azucar (Saturadas)	xxxxxx	Resiste
Jarabe de Azucar	$C_{12}H_{22}O_{11}$	Resiste
Toluidina	xxxxxx	No resiste
Fosfato de trietilo	$C_6H_{15}O_4P$	No resiste
Trietanolamina	$C_6H_{15}NO_3$	No resiste
Urea	$CH_4N_2O$	Perdida de color

Las constantes indicadas en el presente boletín de análisis corresponden a los estándares obtenidos en nuestra instalación, y solo tienen valor informativo, no eximiendo, por tanto, al receptor de los controles precisos para la aceptación final del producto.

# Poliurea Systems

## ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

### CONCLUSION

Esta información y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de POLIUREA SYSTEMS, S.L. de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo con las recomendaciones de POLIUREA SYSTEMS, S.L.

En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir.

El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. POLIUREA SYSTEMS, S.L. se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro.

Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página [www.poliureasistemas.com](http://www.poliureasistemas.com)

ANEXO: Ficha Técnica <https://www.poliureasistemas.com/productos/poliurea/ps-007/>

Firmado por y en nombre del fabricante por:

## Poliurea Systems

Armand Tresserras  
Dpto. Técnico  
T. (+34) 605 280 649  
info@poliureasistemas.com  
www.poliureasistemas.com

