



Diol Kuraray Polyol

Resumen de Productos

kuraray

Diol

	Molécula	M.W.	Apariencia @25 °C	Viscosidad [mPa·s]	Punto de fusión (°C)	Número funcional
MPD 3-methyl-1,5-pentanediol		118	Líquido	173@20°C	<-50	2
ND 1,9-nonanediol		160	Sólido	33@60°C	46	2

Kuraray Polyol

	Tipo		M.W.	Apariencia @25 °C	Viscosidad [mPa·s]@25 °C	Tg (°C)	Número funcional	Valor OH [mg KOH/g]
Poliéster	Tipo Adipato	P-510	500	Líquido	540	-76.7	2	213.0-235.0
		P-1010	1000	Líquido	1,500	-70.6	2	106.0-118.0
		P-2010	2000	Líquido	5,700	-66.6	2	53.0-59.0
		P-3010	3000	Líquido	13,800	-64.9	2	35.0-40.0
		P-4010	4000	Líquido	28,000	-64.4	2	26.5-29.5
		P-5010	5000	Líquido	47,000	-63.8	2	21.0-24.0
		P-6010	6000	Líquido	68,000	-64.3	2	17.8-19.8
	Tipo Trifuncional	F-510	500	Líquido	1,800	-65.5	3	319.5-352.5
		F-1010	1000	Líquido	3,600	-62.5	3	159.0-176.0
		F-2010	2000	Líquido	7,200	-62.7	3	80.0-88.0
		F-3010	3000	Líquido	15,000	-62.7	3	53.0-59.0
	Tipo Tereftalato+Adipato	P-2011	2000	Líquido	4,200@60°C	-43.1	2	53.0-59.0
	Tipo Tereftalato	P-520	500	Pasta	560@60°C	-51.6	2	213.0-235.0
		P-1020	1000	Cera	8,600@60°C	-24.7	2	106.0-118.0
		P-2020	2000	Pasta	16,200@80°C	-9.6	2	53.0-59.0
	Tipo Isoftalato+Adipato	P-1012	1000	Líquido	1,100@60°C	-51.0	2	106.0-118.0
		P-2012	2000	Líquido	4,000@60°C	-42.0	2	53.0-59.0
	Tipo Isoftalato	P-530	500	Líquido	1,100@60°C	-44.3	2	213.0-235.0
Tipo Sebacato	P-1050	1000	Líquido	1,500	-67.8	2	106.0-118.0	
	P-2050	2000	Líquido	5,200	-60.9	2	53.0-59.0	
	P-3050	3000	Líquido	9,600	-60.0	2	35.0-40.0	
	P-4050	4000	Líquido	23,000	-60.6	2	26.5-29.5	
Policarbonato	C-590	500	Líquido	1,610	-70.2	2	212.0-236.0	
	C-1090	1000	Líquido	1,780@60°C	-53.2	2	106.0-118.0	
	C-2090	2000	Líquido	4,600@60°C	-45.3	2	53.0-59.0	
	C-2050	2000	Líquido	5,200@60°C	-49.9	2	53.0-59.0	
	C-3090	3000	Líquido	15,700@60°C	-42.0	2	34.4-40.4	

Apariencia de Polioles



Propiedades de los poliuretanos

	Poliol de poliéter		Poliol de poliéster				Poliol de policarbonato		
	Producto genérico		Producto genérico	Kuraray Polyol				Producto genérico	Kuraray Polyol
	PPG	PTMEG	BD/AA	Serie P-**10 (tipo adipato)	Serie P-**50 (tipo sebacate)	Serie P-**11 (tipo tereftalato + adipato)	Serie P-**20 (tipo tereftalato)		Serie C
Flexibilidad	++	+	+	++	++	+	---	-	+
Características especiales a baja temperatura	++	+	-	++	++	-	---	-	++
Resistencia a la hidrólisis	+	+	---	+	++	+	++	++	++
Resistencia a los ácidos	+	+	---	+	++	++	++	++	++
Resistencia a los álcalis	+	+	---	+	++	+	++	++	++
Transparencia	+	+	---	++	++	++	++	---	++
Solubilidad del solvente	---	---	+	+	-	+	++	+	+
Propiedades resistentes al calor	---	---	++	+	+	+	++	++	+
Resistencia a los rayos UV	---	---	++	++	++	+	+	++	++
Adhesión	---	---	+	++	+	++	++	-	+

++ Excelente
 + Bueno
 - Mal
 --- Muy mal

BD : 1,4-Butanediol
AA : Adipic acid

Estado del registro

		REACH (Europa)	TSCA (EE.UU.)	ENCS (Japón)	IECSC (China)	TCSI (Taiwan)	ECL (Corea)	NDSL (Canadá)
Diol	MPD	✓*1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ND	✓*1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kuraray Polyol	P-xx10	✓*2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	P-xx11	✓*2	✓	✓	✓	✓	✓	-
	P-xx12	✓*2	✓	✓	✓	✓	✓*6	-
	P-xx20	✓*2	✓	✓	✓	✓	✓*5	-
	P-xx30	✓*2	✓*3	✓	✓	✓	✓*6	-
	P-xx50	✓	✓*6	✓	✓	✓	✓*6	-
	F-xx10	✓*2	✓	✓	✓	✓	✓*5	-
	C series	✓*2	✓	✓	✓	✓	✓	-

*1 : Registrado por Kuraray. Se designa a Kuraray Europe GmbH como OR.

*2 : Los monómeros constituyentes se registran de forma adecuada.

*3 : SNUR

*4 : Exención de polímeros.

*5 : Exención de polímeros $MW \geq 1000$.

*6 : Exención de polímeros $MW \geq 2000$.

Contacts

ASIA

Kuraray Co., Ltd.

Tokiwabashi Tower, 2-6-4, Otemachi,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004

Japan

Tel: +81-3-6701-1628

🔗 <https://www.isoprene-chemicals.com/en/inquiry.html>

Kuraray India Pvt. Ltd.,

Unit No. 1620, 16th Floor,
WTT Tower-B, Plot No. C1,
Sector-16, Noida-201301, UP,
India

Tel: +91-120-6923816 / 6923800

🔗 Info.india@kuraray.com

🔗 www.kurarayindia.co.in

Kuraray Advanced Chemicals Co., Ltd.

555/1 Energy Complex Building A,
10th Floor,
Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak,
Chatuchak, Bangkok 10900
Thailand

Tel: +66-2-550-9120

🔗 <https://www.isoprene-chemicals.com/en/inquiry.html>

EMEA

Kuraray Europe GmbH

Philipp-Reis-Straße 4
65795 Hattersheim am Main
Germany

Tel: +49-69-305-35844

🔗 chemicals@kuraray.com

🔗 www.kuraray.eu/contact

AMERICAS

Kuraray America, Inc.

3700 Bay Area Blvd. Suite #680,
Houston, TX 77058

U.S.A.

Tel: +1-281-283-1790

🔗 chemical.sales@kuraray.com

🔗 www.kuraray.us.com/contact

Kuraray México S. de RL de CV

Enrique Wallon 428, Piso 5
Colonia Rincón del Bosque, Miguel
Hidalgo Delegation
CP 11580

México, DF

Tel: +52-55-52620490

🔗 sales.kmx@kuraray.com

🔗 www.kuraray.mx/contact

Kuraray South America Ltda.

Av. Paulista, 1636- Condomínio Paulista
Corporate,
sala 405- Bela Vista, CEP 01310-200-
São Paulo-SP- Brasil

Tel: +55-11-2615-3531

🔗 infokuraraybr@kuraray.com

🔗 www.kuraray.com.br

kuraray

© Kuraray. 2023. All rights reserved.

The information, recommendations and details given in this document have been compiled with care and to our best knowledge and belief. They do not entail an assurance of properties above and beyond the product specification. The user of our products is responsible for ensuring that the product is suitable for the intended use and conforms to all relevant regulations. Kuraray Co., Ltd. and its affiliates do not accept any guarantee or liability for any errors, inaccuracies or omissions in this document.

