



P+S Polyurethan-Elastomere
GmbH & Co. KG

Diepothan

Para una flexibilidad máxima

Para cargas extremas

Diepothan®

El material Diepothan es un elastómero de poliuretano con una estructura maciza y similar al material Vulkollan en cuanto a sus propiedades. Desarrollado y fabricado a medida en nuestra empresa, este material se caracteriza por una combinación muy ventajosa de propiedades físicas y químicas. Esto permite una amplia gama de aplicaciones (a base de poliés-

ter y/o poliéter), especialmente cuando se deben cumplir requisitos extremos. Las piezas moldeadas de Diepothan convencen por su extrema resistencia y se encuentran en muchos ámbitos de la ingeniería mecánica general, especialmente en aplicaciones con baja dureza Shore y alta elasticidad constante.

Perfil de propiedades del diepothano

- Excelente resistencia mecánica al desgaste
- Alta elasticidad al impacto, incluso en condiciones difíciles
- Alta resistencia al desgarro
- Baja deformación permanente por compresión
- Rango de dureza de 50 Shore A a 98 Shore A o hasta 64 Shore D
- Buena resistencia a aceites minerales, grasas, gasolina y diversos disolventes
- Buena resistencia al ozono y a la radiación UV
- Rango de temperatura de -30 °C a +80 °C

Productos desarrollados especialmente por P+S:

- Ruedas y rodillos de alta calidad
- Productos semiacabados para su posterior procesamiento mecánico
- Elementos de resorte y resortes de elastómero
- Cojinetes y topes finales



Amortiguación eficaz de masas en movimiento

Diepothan®

Diepothan presenta un bajo comportamiento de hinchamiento frente al agua. Diepothan está disponible en un rango de dureza Shore de 50 Shore A a 98° Shore A (hasta 64 Shore D) y no contiene plastificantes. Además, Diepothan destaca por su buena resistencia a los aceites y grasas minerales. Se puede utilizar en funcionamiento continuo en un amplio rango de temperaturas, que va desde -30 °C hasta +80 °C. Cada día recibimos los más diversos retos por parte de nuestros clientes. Gracias a nuestras numerosas calidades de Diepothan especialmente adaptadas,

que se pueden ajustar a las diferentes necesidades de los clientes, Diepothan es adecuado para resolver las tareas más diversas. Gracias a la posibilidad de fabricar ajustes resistentes a la hidrólisis, nuestros productos de Diepothan también pueden utilizarse en agua de mar y en zonas tropicales con alta humedad. Además, también se han aprobado fórmulas para el sector alimentario de acuerdo con el Código Alimentario, de Productos de Consumo y de Piensos (LFGB).

Ámbitos de aplicación de Diepothan

- Construcción naval
- Tecnología de transporte
- Servicio de tuberías
- Deporte de competición
- Industria agrícola
- Tecnología del papel y la impresión
- Ingeniería mecánica
- Sistemas de transporte
- Tecnología de vehículos
- Producción de cartón
- Instalaciones de ocio
- Tecnología municipal
- Transporte interno

Propiedades mecánicas y físicas de los materiales Diepothan

Material: Diepothan 76

Propiedad	Base de prueba		Unidad de medida	Valores medidos							
Denominación	-		-	76 60 10	76 65 10	76 70 10	76 75 10	76 80 10	76 85 10	76 90 10	76 93 10
Dureza	DIN 53 505 ISO 48-4		Shore A	60	65	70	75	80	85	90	93
Densidad	DIN 53 479 ISO 1183		g/cm³	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Elasticidad al impacto	DIN 53 512 DIN 4662		%	38	37	37	38	37	39	39	38
Pérdida por abrasión	DIN 53516 ISO 4649		mm³	72	75	68	71	67	70	68	69
Deformación permanente por compresión	DIN 53 572	70 h - 23°C	%	15,0	16,0	18,0	20,0	21,0	23,0	26,0	28,0
	ISO 1856	24 h - 70°C	%	30,0	31,0	36,0	42,0	47,0	54,0	56,0	58,0



Propiedad	Base de prueba		Unidad de medida	Valores medidos							
Denominación	-		-	70 60 10	76 65 10	76 70 10	76 75 10	76 80 10	76 85 10	76 90 10	76 93 10
Tensión al 100 % de elongación	DIN 53 504 ISO 37		Mpa	1,90	2,40	2,90	3,20	4,20	5,90	6,70	13,00
Tensión al 300 % de elongación	DIN 53 504 ISO 37		Mpa	3,10	3,50	4,50	4,90	6,70	8,50	11,00	18,40
Tensión de rotura	DIN 53 504 ISO 37		Mpa	28,0	30,0	33,0	35,0	38,0	45,0	52,0	59,0
Alargamiento de rotura	DIN 53 504 ISO 37		%	810	810	800	760	720	690	650	500
Resistencia al desgarro (Graves)	DIN 53 515 ISO 34-1		kN/m	42	49	61	67	75	88	102	160

Rango de temperatura:
- 30 a + 80 °C

Color:
De serie en negro (otros colores disponibles bajo pedido)

Características especiales:
Ajustable a influencias ambientales especiales, posibilidad de ajustes suaves del material

Ámbito de aplicación:
Suspensión, revestimiento de rodillos, juntas, rascadores, topes y diversos componentes especiales

Material: Diepothan 73

Propiedad	Base de prueba		Unidad de medida	Valores medidos						
Denominación	-		-	73 56 00	73 60 00	73 65 00	73 75 00	73 82 00	73 87 00	73 93 00
Dureza	DIN 53 505 ISO 48-4		Shore A	56	60	65	75	82	87	93
Densidad	DIN 53 479 ISO 1183		g/cm³	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18	1,19	1,20
Elasticidad al impacto	DIN 53 512 DIN 4662		%	68	68	68	55	53	50	41
Pérdida por abrasión	DIN 53516 ISO 4649		mm³	25	25	25	25	25	25	35
Deformación permanente por compresión	DIN 53 572	70 h - 23°C	%	6,0	7,0	8,0	9,0	11,0	12,0	15,0
	ISO 1856	24 h - 70°C	%	39,0	42,0	45,0	50,0	50,0	45,0	50,0



Propiedad	Base de prueba		Unidad de medida	Valores medidos						
Denominación	-		-	73 56 00	73 60 00	73 65 00	73 75 00	73 82 00	73 87 00	73 93 00
Tensión al 100 % de elongación	DIN 53 504 ISO 37		Mpa	1,90	2,20	2,50	3,30	4,50	6,60	11,00
Tensión al 300 % de elongación	DIN 53 504 ISO 37		Mpa	3,50	4,00	5,00	7,50	11,00	16,00	25,00
Tensión de rotura	DIN 53 504 ISO 37		Mpa	21,0	23,0	25,0	42,0	42,0	42,0	40,0
Alargamiento de rotura	DIN 53 504 ISO 37		%	420	450	475	440	440	410	370
Resistencia al desgarro (Graves)	DIN 53 515 ISO 34-1		kN/m	8	10	10	15	20	30	55

Rango de temperatura:
- 30 a + 80 °C

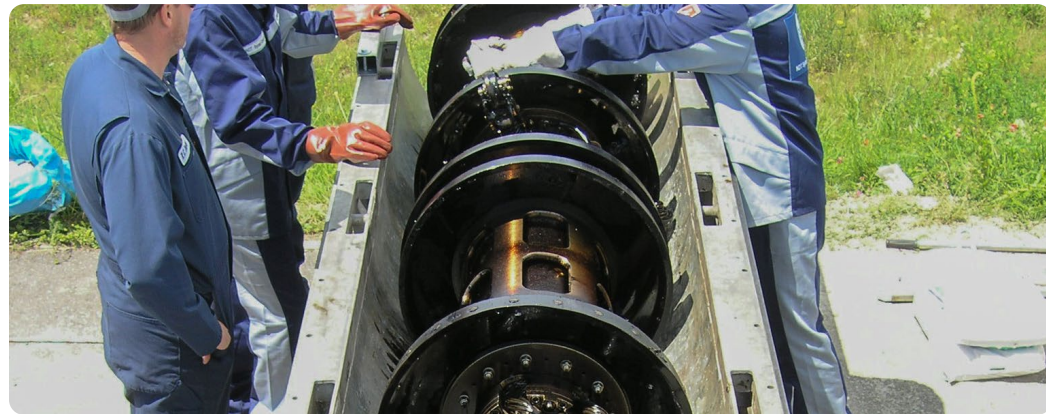
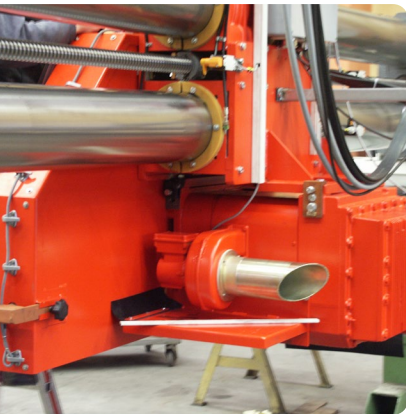
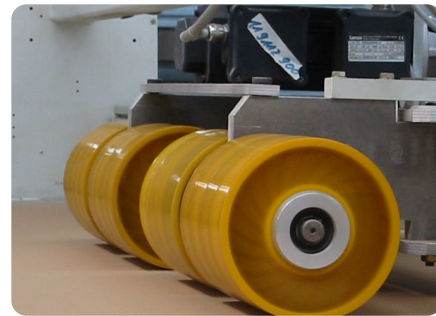
Color:
De serie en negro (otros colores disponibles bajo pedido)

Características especiales:
Ajustable a influencias ambientales especiales, posibilidad de ajustes suaves del material

Ámbito de aplicación:
Suspensión, revestimiento de rodillos, juntas, rascadores, topes y diversos componentes especiales

Ejemplos de aplicación de Diepothan en resumen

- Defensas y molduras de defensa en la construcción naval
- Soportes para cargas de vidrio
- Patines y manguitos para tuberías en el servicio de tuberías
- Rodillos de presión
- Rodillos para deportes de competición
- Pinzas
- Arrastradores y casquillos de cojinete
- Rodillos de accionamiento y transporte
- Rodillos antiplastamiento
- Rascadores
- Resortes de elastómero
- Membranas
- Barras de corte
- Silenciadores
- Anillos de freno
- Así como productos semiacabados para su posterior procesamiento individual





P+S Polyurethan-Elastomere GmbH & Co. KG

Kielweg 17

49356 Diepholz (Alemania)

Teléfono: 05441 - 5980-0

E-Mail: info@pus-polyurethan.de

Website: www.pus-polyurethan.de