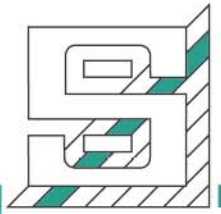


Diepothan®



P+S Polyurethan-Elastomere



Herstellung & Eigenschaften

Diepothan® (eingetr. Wz. der P+S Polyurethan-Elastomere GmbH & Co.KG) ist ein Polyurethan-Elastomer auf Polyesterbasis und zeichnet sich durch eine besonders günstige Kombination von physikalischen und chemischen Eigenschaften aus.

Diepothan® verfügt über eine gute mechanische Belastbarkeit und eignet sich besonders für Anwendungsfälle mit niedrigen Shorehärten und hoher gleichbleibender Elastizität.

Gießteile aus Diepothan® kommen in vielen Bereichen des allgemeinen Maschinenbaus zum Einsatz:

- Papiermaschinen
- Druckmaschinen
- Landmaschinen
- Förderanlagen uvm.

Manufacture & Properties

Diepothan® (registered trademark of P+S Polyurethan-Elastomere GmbH & Co.KG) is a polyester based polyurethane elastomer. Diepothan® excels due to a combination of outstanding physical and chemical properties.

Diepothan® behaves well under mechanical stress and is particularly suited for application where a low hardness and a high degree of elasticity is required.

Diepothan® castings are to be found in many areas of mechanical engineering i.e.:

- paper machinery
- printing machinery
- agricultural machinery
- production lines and conveyor belts

Diepothan

Diepothan®



Typische Gießteile aus Diepothan®

- Dichtungen
- Abstreifer
- Rakelbettprofile
- Schneidleisten
- Kupplungselemente
- Membranen
- Rollen
- Beschichtungen
- Andruckwalzen
- Dämpfungselemente
- Federn



Typical Diepothan® castings

- gaskets
- wipers, scrapers, strippers
- metering bar holders
- cutting sticks
- clutch components
- membranes
- rollers
- coatings
- pressure rollers
- spring and dampening components
- springs

Vorteile

- Shore-Härtebereich von 30-98° Shore A
- hohe Elastizität im gesamten Härtebereich
- frei von Weichmachern
- mechanisch/dynamisch gut belastbar
- gute Beständigkeit gegen mineralische Öle, Fette und Benzin
- gute Beständigkeit gegenüber Ozon, UV- und energiereicher Strahlung
- einsetzbar im Dauerbetrieb in einem großen Temperaturbereich

Advantages

- Shore A hardness 30-98°
- high elasticity
- free from plasticisers
- can be subjected to high loads and stresses
- good resistance against oil, grease and petrol
- good resistance against ozone, UV and other energy laden rays
- also suitable for continous service operation at high temperatures

Daten data

Eigenschaft property	Prüfvorschrift test specification DIN	Maßeinheit units	74 60 00	74 65 00	74 70 00	74 75 00	74 80 00	74 90 00
Shore Härte A shore hardness A	53 505	-	60	65	70	75	80	90
Dichte density	53 479	g/ cm ³	1,25					
Spannung bei 100% Dehnung stress at 100% strain	53 504	N/ mm ²	1,7	2	3,1	4	4,5	6,6
Spannung bei 300% Dehnung stress at 300% strain		N/ mm ²	2,2	2,9	4,7	6,8	7,2	11
Bruchspannung elongation at break		N/ mm ²	36	45	52	58	61	60
Bruchdehnung elongation at break		%	1.000	1.000	800	750	700	705
Weiterreißwiderstand (Graves) taer propogation resistance	53 515	KN/ m	30	39	54	55	56	60
Stoßelastizität rebound resiliance	53 512	%	51	46	42	40	38	34
Abriebverlust abrasion loss	53 516	mm ²	46	38	43	45	59	53
max. Temperaturbeständigkeit max. temperature resistance	-	°C	-30 +80					
Druckverformungsrest compression set	53 517	%	17 50	15 33	15 36	19 38	21 46	22 46