

→ Caratteristiche tecniche

Technical characteristics

DESMOPAN®

Desmopan® è un elastomero poliuretano ad elevato carico di rottura ed alto modulo elastico; ha un'ottima elasticità ad elevate durezze ed è notevolmente resistente alla compressione, alla flessione, all'abrasione, possedendo nel contempo un basso coefficiente di attrito, una buona resistenza all'invecchiamento, all'idrolisi, all'ossigeno, olii vegetali, olii grassi e grassi minerali, solventi, alcoli e basi diluite.

Desmopan® is a polyurethane elastomer with a high breaking point and a high coefficient of elasticity; it offers excellent elasticity and hardness and high resistance to compression, bending, and abrasion in combination with a low friction coefficient and good resistance to ageing, hydrolysis, oxygen, vegetable and mineral oils and greases, solvents, and diluted alcohol and bases.

Parametri esaminati	Parameters examined	UM	Valori risc. Values det.	Norma applicata Standard applied
Durezza Shore A	Shore hardness	°A	97	ISO 868
Densità	Density	g/cm ³	1.24	ISO 1183
Resistenza alla trazione	Tensile Strength	MPa	57.3	ISO 527-2
Allungamento a rottura	Elongation at Break	%	407	ISO 527-2
Modulo elastico a flessione	Flexural Modulus	MPa	130	ISO 178
Resilienza IZOD con intaglio (23°C)	Charpy Notched Strength (23°C)	kJ/m ²	60	ISO 179/1eA
Deformazione residua a compressione (24HH/70°C)	Compression Set (24Hr/70°C)	%	50	ISO 815
Deformazione residua a compressione (72HH/23°C)	Compression Set (72Hr/23°C)	%	25	ISO 815
Temperatura di rammollimento VICAT	Vicat Softening Temperature	°C	120	ISO 306/A

Tabella di resistenza chimica

Effetto nullo

Acido palmitico - Acido stearico - Acido tannico 10% - Acido tartarico - Acqua 50% - Anidride carbonica - Butano - Cicloesano - Cloruro di sodio 10% - Colla - Glicerina - Glicoli - Grassi - Idrato di sodio - Idrogeno - Mercurio - Olio di ricino - Olio di semi di cotone - Olio minerale - Ossido di carbonio - Soluzione acido bórico - Soluzione bisol. calcio - Soluz. borace - Soluz. cloruro di magnesio - Soluz. cloruro rame - Soluz. solfato trisod. - Soluz. idrato ammonio - Soluz. idrato di bario - Soluz. idrato calcio - Soluz. idrato di magnesio - Soluz. idrato di potassio - Soluz. sapone - Soluz. solfato rame.

Effetto minimo

Acido acetico 20% - Acido cloridrico 20% - Acido oleico 100% - Benzina - Dowtherma - Etilene glicol-isoottano (70 °C) - Isopril etere - Nafta - Naftalina - Oli idraulici - Oli lubrificanti - Oli di semi di lino - Tricresil fosfato.

Effetto severo

Acetato di etilene - Acetone - Acido nitrico - Acido solforico - Acido etilico - Alcol metilico - Benzolo - Cherosene - Fenolo - Metiletilchetone - Percloroetilene - Tetracloruro di carbonio - Toluolo - Trementina - Tricloroetilene.

Chemical resistance table

No effect

Palmitic acid - Stearic acid - Tannic acid 10% - Tartaric acid - Water 50% - Carbon dioxide - Butane - Cyclohexane - Sodium chloride 10% - Glue - Glycerine - Glycols - Greases - Sodium hydrate - Hydrogen - Mercury - Castor oil - Cottonseed oil - Mineral oil - Carbon monoxide - Boric acid solution - Calcium bisulph. solution - Borax solution - Magnesium chloride solution - Copper chloride solution - Trisodium sulphate solution - Ammonium hydrate solution - Barium hydrate solution - Calcium hydrate solution - Magnesium hydrate solution - Potassium hydrate solution - Soapy solution - Copper sulphate solution.

Minimal effect

Acetic acid 20% - Hydrochloric acid 20% - Oleic acid 100% - Gasoline - Dowtherm - Ethylene glycol iso-octane (70 °C) - Isopryl ether - Mineral naphtha - Naphthalene - Hydraulic oils - Lubricant oils - Linseed oils - Tricresil phosphate.

Severe effect

Ethylene acetate - Acetone - Nitric acid - Sulphuric acid - Ethylic acid - Methyl alcohol - Benzol - Butane - Kerosene - Phenol - Methyl ethyl ketone - Ethylene perchlorate - Carbon tetrachloride - Toluene - Turpentine - Trichloroethylene.