

# Saugermaterialien

# Vacuum cups materials

Schnellübersicht ihrer Eigenschaften mit Richtwerten

Quick overview of their characteristics with benchmarks

Sehr gut	very good	= ***
Gut	good	= **
Genügend	sufficient	= *
Ungeeignet	unusable	= -

Einsatz Operation	Material	NBR .01	Silikon .02	NR .03	CR .04	Polyurethan .05	EPDM .06	FKM .07	HNBR .09	SBR .10	Vinyl .V	Silikon, verstärkt .12	Multiflex .20	TBA .40
Allzweck Einsatz All-purpose		***	**	*	**	*	-	-	**	-	**	***	*	**
Arbeitstemperatur in °C Working temperatur in °C		-40 +90	-70 +200	-40 +80	-40 +90	-25 +80	-40 +130	-20 +200	-40 +160	-40 +80	-20 +80	-70 +200	-20 +80	-40 +160
Shorehärte (A) Shore hardness (A)		50-60°	30-60°	30-60°	50-60°	50-75°	50°	60°	55°	50°	50-60°	30-60°	30-60°	60°
Ozonbeständigkeit Ozone resistance		**	***	-	***	***	***	***	**	-	*	***	***	**
Verschleiß Wear resistance		**	**	**	***	***	*	**	**	**	***	***	***	**
Öl-Fett-Benzin Oil-Grease-Petrol		**	**	-	**	***	*	***	***	-	*	**	**	***
Rapsöl (biologische Öle) Rapeseed oil (biological oils)		-	**	-	-	-	-	**	***	-	-	**	-	***
Säuren Acids		-	*	-	-	-	***	***	**	-	*	*	-	**
Unebene Flächen und verformbare Produkte Uneven areas and malleable products		*	***	***	*	*	*	-	*	**	***	***	*	*
Heiße Produkte Hot products		-	***	-	-	-	**	***	**	-	-	***	-	**
Heiße Produkte (Silikonfrei) Hot products (silicone free)		-	-	-	-	-	**	***	***	-	-	-	-	***
Lebensmittel Food		-	***	**	-	-	**	-	-	-	*	***	-	-
Hochabdruckarm Extremely-low-marking		**	*	**	*	**	**	***	**	**	**	*	***	**

## Hinweise:

Hauptmaterialien sind Nitrilkautschuk, Naturgummi und Silikon. Je nach Einsatzfall unterliegen Vakuumsauger mechanischen und chemischen Beanspruchungen. Deshalb dienen die obigen Angaben nur als Richtwerte.

## Notes:

Depending on the application, the vacuum cups are subject to different mechanical and chemical stress. Therefore the above details can only serve as reference values.

## Material:

NBR = Nitrile rubber  
 Silikon = Silicone rubber  
 NR = Natural rubber  
 CR = Chloroprene  
 Polyurethan = Polyurethane  
 EPDM = Ethylene-propylene-diene-rubber  
 FKM = Fluor-caoutchouc  
 HNBR = Hydrogenated nitrile rubber  
 SBR = Styrol-Butadien-rubber  
 Silikon .12 = Silicone rubber, reinforced  
 Vinyl = Polyvinyl-chloride  
 Multiflex = Thermoplastic elastomer  
 TBA = Temperature-resistant & Low-marking

Für Fragen steht Ihnen die Technik gerne zur Verfügung.  
 Our technical department is available for any questions.