

# Saugermaterialien

## Vacuum cup materials

Schnellübersicht ihrer Eigenschaften mit Richtwerten

Quick overview of their characteristics with benchmarks

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

Material Einsatz Operation	NBR .01	Silikon .02	NR .03	CR .04	Polyurethan .05	EPDM .06	FKM .07	HNBR .09	SBR .10	Vinyl .V
Allzweck Einsatz All-purpose	***	**	*	**	*	-	-	**	-	**
Arbeitstemperatur in °C Working temperature in °C	-40 +90	-70 +200	-40 +80	-40 +90	-25 +80	-40 +130	-20 +200	-40 +160	-40 +80	-20 +80
Shorehärte (A) Shore hardness (A)	50-60°	30-60°	30-60°	50-60°	50-75°	50°	60°	55°	50°	50-60°
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 High anti-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.

Für Fragen steht Ihnen die Technik gerne zur Verfügung.  
Our technical department stands for any questions at your disposal.

Gerne können wir auch auf Kundenwunsch Vakuumsauger in folgenden Materialien produzieren:

- NBR und SI antistatisch
- Detektierbar für die Lebensmittelindustrie

### Notes:

Depending on case of use the vacuum cups are subject to mechanical and chemical uses. Therefore the above details 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
Vinyl	= Polyvinyl-chloride