

Materialübersicht

Material overview

Diese Empfehlungen sind ein Richtmaß für die Auswahl eines geeigneten Materials. Funktionalität und Stabilität werden durch diverse Faktoren beeinflusst. / These recommendations are a guideline for the choice of a suitable product. Practicality and stability are influenced by several factors.

	NR	SBR	EPDM	IIR	CR	CO/ ECO	NBR	HNBR	CSM	EU AU	ACM/ EAM	FPM	VMQ	FVMQ	
Härtebereich Shore A <i>Hardness range</i>	30-90	35-95	20-95	30-80	25-90	40-90	30-95	45-90	45-90	55-90	50-90	50-90	30-85	30-80	
Physisch-mechanische Eigenschaften <i>Physical / mechanical characteristics</i>	Reißfestigkeit <i>Tensile strength</i>	++	+	+	+	+	+	++	+	++	+	+	-	-	
	Reißdehnung <i>Elongation at break</i>	++	+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Rückprallelastizität <i>Rebound resilience</i>	++	+	+	--	+	--	+	+	-	+	--	--	+	-
	Weiterreißwiderstand <i>Tear strength</i>	++	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-
	Abriebwiderstand <i>Abrasion resistance</i>	+	+	+	-	+	+	++	++	+	++	-	-	--	--
	Widerstand gg. bleibende Verformung <i>Resistance against permanent displacement</i>														
	bei hohen Temperaturen <i>at high temperatures</i>	-	+	+	+	-	+	+	-	-	+	++	++	++	
	bei tiefen Temperaturen <i>at low temperatures</i>	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	++	++	
Thermische Eigenschaften <i>Thermal properties</i>	Temperatureinsatzbereich in °C <i>Temperature range in °C</i>														
		-55	-30	-50	-40	-40	-35	-40	-30	-30	-30	-30	-40	-60	-50
		80	100	130	130	100	130	110	150	130	120	150	200	200	200
Beständigkeit gegen <i>Resistance against</i>	Benzin <i>fuel</i>	--	--	--	--	-	+	+	+	-	-	-	++	--	++
	Mineralöl bei 100°C <i>mineral oil at 100°C</i>	--	--	--	--	+	++	++	++	+	+	++	++	+	++
	Säuren <i>acids</i>	-	-	++	++	+	++	+	++	++	+	+	++	+	+
	Laugen <i>bases</i>	+	+	++	++	+	+	-	+	+	--	-	++	--	+
	Wasser bei 100°C <i>water at 100°C</i>	-	-	++	++	+	+	+	++	+	--	+	++	+	+
	Witterung / Ozon <i>weather / ozone</i>	-	-	++	++	++	++	-	++	++	+	+	++	++	++
	Luftundurchlässigkeit <i>air impermeability</i>	+	-	+	++	+	+	+	+	+	+	+	++	--	--

++ gut geeignet / well-qualified
+ geeignet / qualified

- bedingt empfehlenswert / conditionally recommended
-- nicht empfehlenswert / not recommended