

MAPO Räder & Rollen – Technischer Ratgeber

> Temperaturbeständigkeit und generelle chemische Beständigkeit

Art der Befestigung/ Bandage	Werkstoff	kurzzeitig	bei Dauer- einwirkung	Chemische Beständigkeit					
				Wasser und Wasserdampf bis ca. 40°C	Wasser, Seifen- lösungen bis ca. 50°C	Pflanzliche und tierische Fette	Seewasser, Streusalzlösungen	Benzin, Diesel, Heizöl	Schmieröle, Schmierfette
elektrisch-leitfähiger Reifen	Vollgummi	-40/+80	-10/+60	+	(+)	(+)	+	-	-
blaugrauer Vollgummireifen	Vollgummi	-40/+80	-10/+60	+	(+)	(+)	+	-	-
schwarzer Vollgummireifen		-40/+80	-10/+60	+	(+)	(+)	+	-	-
Elastik-Vollgummireifen	Vollgummi (stahldrahtarmiert)	-40/+80	-10/+60	+	(+)	(+)	+	-	-
hitzebeständig	spezielle Gummimischung	-40/+250	-40/+180	+	+	+	+	-	-
Rillenprofil	Gummi	-40/+80	-10/+60	+	(+)	(+)	+	-	-
Polyamid	Polyamid	-30/+120	-30/+80	+	+	+	+	+	+
Polypropylen	Polypropylen	-30/+120	-30/+80	+	+	+	+	(+)	+
Thermoplastische Bandage TPE	TPE	-40/+60	-30/+50	+	(+)	(+)	+	-	(+)
Guss	Grauguss	-40/+350	-40/+350	+	+	+	(+)	+	+
Polyurethan	Polyurethan	-40/+120	-20/+80	+	(+)	+	+	+	+
2-Komponenten-Reifen	2 Komponenten	-40/+80	-10/+60	+	(+)	(+)	+	-	-

Diese Tabelle ist nicht rechtsverbindlich

+ = beständig
- = nicht beständig
(+) = bedingt beständig

> Beständigkeit gegen Umgebungseinflüsse

Chemie	Material				
	Konzentration	Gummi	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen
Abwässer			++	+	
Acetaldehyd	40%	+	+	=	+
Aceton		++	++	=	+
Acethylen		++	++	++	
Acrylsäure < 30°C			=	=	
Äthanolamin				=	
Äther			++	++	
Äthylacetat		+	++	=	
Athylalkohol		++	+	++	++
Äthylen				++	
Ätzkali				=	
Ätznatron				=	

Chemie	Material				
	Konzentration	Gummi	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen
Alkylbenzole			++		
Alkylalkohol		++	+	=	
Aluminiumacetat		++			
Ameisensäure	10%	+	=	=	++2)
Amine, aliphatisch			++		
Aminosäure-Gemische			++		
Ammoniak flüssig	20%	++	++	=	++
Ammoniumsalze			++	=	++
Ammoniumbicarbonat			++		
Ammoniumrhodanid			++		
Ammoniumhydroxyd				=	
Ammoniumcarbonat		++		=	

Chemie	Material				
	Konzentration	Gummi	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen
Ammoniumnitrat		+		++	++
Ammoniumsulfat		+		++	++
Amylacetat		++	++	=	++
Amylalkohol		++	++	+	++
Anilin		=	+	=	++
Antrachinon,			++		
Apfelsäure			++	+	++2)
Bariumsulfat		++	+	++	++
Baumwollsaatöl				++	
Benzin, Petroläther		=	++	++	=
Bier		++	++	++	
Bitumen		=	++	++	
Bleiacetat, wässrig	10%	+	++	++	=
Bleinitrat		++		++	
Borax		++		++	
Borsäure, wässrig	10%	++	+	++	+
Brom		=	=	=	=
Butter		=	++	++	
Butan		=	++	++	
Carbolineum		=	++	=	
Casein			++		
Chlor, Chlorwasser		=	=	=	=
Citronensäure, wässrig	10%	++	++		
Citrus-Öle			++		
Chromsäure, wässrig	10%	=	+	+	=
Cobaltsalze, wässrig	20%				
Cyclohexanol		+	++	+	
Diäthylenglykol		++	++	++	
Dichlorbenzol		=	++	=	=
Dichlorbutylen		=			
Dimethyläther		+	++	++	++
Dimethylanilin				=	
Dimethylformamid		+	++	=	++1)
Edelgase			++		
Eisessig		+		=	++
Eisenchlorid, sauer	10%	+	=	+	++1)
Eisensulfat				++	
Entkalker, wässrig	10%		++		
Erdöl		=	++	++	
Essigsäure	30%	=	++	=	++
Fettsäuren			++	++	
Fichtennadelöl		=			
Fluor		=	=	=	=
Formaldehyd	30%	++	++	+	++
Formamid, rein		++	++	+	
Furfurol			++	=	
Gelatine				++	
Glukose		++		++	
Glycerin		++	++	++	++
Glykol		++	+	+	++
Harnsäure, wässrig	10%	++	++		
Hexan		=	++	++	
Hydraulikflüssigkeiten		=	++	=	
Isopropylchlorid		=		=	
Isopropyläther		++		++	
Jodtinktur		++	=	=	++
Kaliumchlorid	10%	+	++	++	++1)
Kaliumcyanid				+	
Kaliumhydroxyd			++	=	++
Kaliumsulfat		++		++	++
Kalziumsalze				+	++
Königswasser		=	=	=	=
Kohlenmonoxyd, heiss			++	=	
Kohlensäure				++	
Kokosnussöl		=	++	++	
Kresole			=	++	
Kupferchlorid		++		++	
Kupfersalze, wässrig	10%		=	++	

Chemie	Material				
	Konzentration	Gummi	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen
Kupfersulfat		+	+	++	++
Leim				++	
Mangansalze	10%		+		
Magnesiumsalze, wässrig	10%		++	++	++
Methylalkohol		+	+	++	++
Methylenchlorid		=	=	=	
Methyläthylketon		=	++	=	++
Methylpyridon				=	
Milch		++	++	++	
Milchsäuren		=	=	=	++
Mineralöle		=	++	++	
Mörtel, Zement, Kalk		++	++		
Monobrombenzol		=		=	
Naphtalin		=	++	=	++3)
Natriumcarbonat, wässrig	10%		++	=	++
Natriumchlorid, wässrig	10%	+	=	++	++1)
Natriumcyanid, wässrig	10%		++	=	
Natriumhydroxyd, wässrig				=	++
Natriumnitrat, wässrig	10%	++	++	++	++
Natriumphosphat, wässrig	10%	++	++	++	++
Natriumsilikat, wässrig	10%	++	++	+	
Natriumsulfat, wässrig	10%	++	++	++	
Natriumsulfid, wässrig	10%	+	++	+	
Natriumthiosulfat	10%	++	++	+	
Natronlauge	50%	++	+	=	++
Nickelchlorid, wässrig	10%	++	+	++	
Nickelsalze, wässrig	10%		+	++	
Nickelsulfat, wässrig	10%	+	+	++	
Oelsäure		=	++	++	
Oxalsäure, wässrig	10%		+		++
Ozon		=	+	++	
Palmitinsäure		=	++	=	
Paraffin		=	++	=	
Pflanzliche Öle		=	++	++	
Phenyläthyläther		=		++	
Phenylbenzol		=		=	
Phosphorsäure, wässrig	10%	+	=		++
Propan		=	++	++	
Propylalkohol				+	
Quecksilberchlorid			=	++	++
Rauchgas				=	
Rizinusöl				++	
Salzsäure, wässrig	30%	+	=	=	++
Schwefelige Säure		+	+	=	++
Senf				++	
Silbernitrat		+		++	++
Sodalösung, wässrig	10%	++	++		
Stearinsäure		=	++	=	
Streusalz (-lösungen)			++		
Taninsäure	10%	++			
Terpentinöl		=	++	+	=
Tetrachlorkohlenstoff		=	++	=	
Tinte, Tusche		++	++	++	
Toluol		=	++	=	=
Trichloräthylen		=	+	=	=
Uranfluoride			=		
Urin		++	++		
Vaseline			++	=	++2)
Vinylchlorid, 80°C			++		
Wachs, 80°C			++		
Waschlauge, 80°C		++	++		
Wasser, kalt		++	++	++	
Wasser, bis 80°C		+	++	=	
Wasser (Seewasser)		++	++	+	
Weinsäure, wässrig	10%	++	++	+	
Xylol		=	++	=	=
Zinkchlorid, wässrig	10%	++	+	=	++
Zinkrhodanid	30%		=		