

# MAPO Roues et roulettes – Conseiller technique

## > Résistance à la température et résistance chimique générale

Type de fixation/bandage	matériau	courte durée	en cas d'exposition prolongée	eau et vapeur d'eau jusqu'à env. 40°C	eau, solutions savonneuses jusqu'à env. 50°C	graisses végétales et animales	eau de mer, solutions de sel de déneigement	essence, gas-oil, fuel domestique	huiles industrielles
		Résistance à la température en °C		Résistance chimique					
Pneu électroconducteur	Caoutchouc plein	-40/+80	-10/+60	+	(+)	(+)	+	-	-
Pneu gris-bleu en caoutchouc plein	Caoutchouc plein	-40/+80	-10/+60	+	(+)	(+)	+	-	-
Pneu noir en caoutchouc plein		-40/+80	-10/+60	+	(+)	(+)	+	-	-
Pneu en caoutchouc plein élastique	Caoutchouc plein (armature en fil d'acier)	-40/+80	-10/+60	+	(+)	(+)	+	-	-
Résistant à la chaleur	Mélange spécial de caoutchouc	-40/+250	-40/+180	+	+	+	+	-	-
Profil à rainures	Caoutchouc	-40/+80	-10/+60	+	(+)	(+)	+	-	-
Polyamide	Polyamide	-30/+120	-30/+80	+	+	+	+	+	+
Polypropylène	Polypropylène	-30/+120	-30/+80	+	+	+	+	(+)	+
Bandage thermoplastique BTP	BTP	-40/+60	-30/+50	+	(+)	(+)	+	-	(+)
Fonte	Fonte grise	-40/+350	-40/+350	+	+	+	(+)	+	+
Polyuréthane	Polyurethan	-40/+120	-20/+80	+	(+)	+	+	+	+
Bandage 2 composants	2 composants	-40/+80	-10/+60	+	(+)	(+)	+	-	-

Ce tableau n'est pas juridiquement contraignant

+ = résistant  
- = non résistant  
(+) = résistant sous certaines conditions

## > Résistance aux influences de l'environnement

Produits chimiques	Matériel				
	Concentration	Caoutchouc	Polyamide	Polyuréthane	Polypropylène
Effluents			++	+	
Éthanal	40%	+	+	=	+
Acétone		++	++	++	+
Acétylène		++	++	++	
Acide acrylique < 30°C			=	=	
Éthanolamine				=	
Éther			++	++	
Acétate d'éthyle		+	++	=	
Alcool éthylique		++	+	++	++
Ethylène				++	
Potasse caustique				=	
Soude caustique				=	

Produits chimiques	Matériel				
	Concentration	Caoutchouc	Polyamide	Polyuréthane	Polypropylène
Alkylbenzène				++	
Alcool d'alkyle		++	+	=	
Acétate d'aluminium		++			
Acide formique	10%	+	=	=	++2)
Amine, aliphatique				++	
Mélanges d'acides aminés				++	
Ammoniaque	20%	++	++	=	++
Sels d'ammonium			++	=	++
Bicarbonate d'ammonium			++		
Rhodanide d'ammonium			++		
Hydroxyde d'ammonium				=	
Carbonate d'ammonium		++		=	



Produits chimiques	Matériel				
	Concentration	Caoutchouc	Polyamide	Polyuréthane	Polypropylène
Nitrate d'ammonium		+		++	++
Sulfate d'ammonium		+		++	++
Acétate d'amyle		++	++	=	++
Alcool amylique		++	++	+	++
Aniline		=	+	=	++
Anthraquinones,			++		
Acide malique			++	+	++2)
Sels de baryum		++	+	++	++
Huile de coton				++	
Esence, éther de pétrole		=	++	++	=
Bière		++	++	++	
Bitume		=	++	++	
Acétate de plomb, aqueux	10%	+	++	++	=
Nitrate de plomb		++		++	
Borax		++		++	
Acide borique, aqueux	10%	++	+	++	+
Brome		=	=	=	=
Beurre		=	++	++	
Butane		=	++	++	
Carboléum		=	++	=	
Caséine			++		
Chlore, eau chlorée		=	=	=	=
Acide citrique, aqueux	10%	++	++		
Huiles essentielles d'agrumes			++		
Acide chromique, aqueux	10%	=	+	+	=
Sel de cobalt, aqueux	20%				
Cyclohexanol		+	++	+	
Diéthylèneglycol		++	++	++	
Dichlorobenzène		=	++	=	=
Dichlorobutylène		=		=	
Ether diméthylque		+	++	++	++
Diméthylaniline				=	
Diméthylformamide		+	++	=	++1)
Gaz nobles			++		
Acide acétique glacial		+		=	++
Chlorure de fer, acide	10%	+	=	+	++1)
Sulfate de fer				++	
Produit de détartrage, aqueux	10%		++		
Pétrole		=	++	++	
Acide acétique	30%	=	++	=	++
Acides gras			++	++	
Esence d'aiguilles de pin		=		++	
Fluor		=	=	=	=
Méthanal	30%	++	++	+	++
Formamide, pur		++	++	+	
Furfural			++	=	
Gélatine				++	
Glucose		++		++	
Glycérine		++	++	++	++
Glycol		++	+	+	++
Acide urique, aqueux	10%	++	++		
Hexane		=	++	++	
Liquides hydrauliques		=	++	=	
Chlorure d'isopropyle		=		=	
Éther isopropylique		++		++	
Teinture d'iode		++	=		++
Chlorure de potassium	10%	+	++	++	++1)
Cyanure de potassium				+	
Hydroxyde de potassium			++	=	++
Sulfate de potassium		++		++	++
Sels de calcium				+	++
Eau régale		=	=	=	=
Monoxyde de carbone, chaud			++	=	
Gaz carbonique				++	
Huile de noix de coco		=	++	++	
Crésol			=	++	
Chlorure de cuivre		++		++	
Sels de cuivre, aqueux	10%		=	++	

Produits chimiques	Matériel				
	Concentration	Caoutchouc	Polyamide	Polyuréthane	Polypropylène
Sulfate de cuivre		+	+	++	++
Colle				++	
Sels de manganèse	10%		+		
Sels de magnésium, aqueux	10%		++	++	++
Alcool méthylque		+	+	++	++
Chlorure de méthylène		=	=	=	
Méthyléthylcétone		=	++	=	++
Méthyl pyrrolidone				=	
Lait		++	++	++	
Acide lactique		=	=	=	++
Huiles minérales		=	++	++	
Mortier, ciment, calcaire		++	++		
Monobromobenzène		=		=	
Naphtaline		=	++	=	++3)
Carbonate de sodium, aqueux	10%		++	=	++
Chlorure de sodium, aqueux	10%	+	=	++	++1)
Cyanure de sodium, aqueux	10%		++	=	
Hydroxyde de sodium, aqueux				=	++
Nitrate de sodium, aqueux	10%	++	++	++	++
Phosphate de sodium, aqueux	10%	++	++	++	++
Silicate de sodium, aqueux	10%	++	++	+	
Sulfate de sodium, aqueux	10%	++	++	++	
Sulfure de sodium, aqueux	10%	+	++	+	
Thiosulfate de sodium	10%	++	++	+	
Soude caustique	50%	++	+	=	++
Chlorure de nickel, aqueux	10%	++	+	++	
Sels de nickel, aqueux	10%		+	++	
Sulfate de nickel, aqueux	10%	+	+	++	
Acide oléique		=	++	++	
Acide oxalique, aqueux	10%		+		++
Ozone		=	+	++	
Acide palmitique		=	++	=	
Paraffine		=	++	=	
Huiles végétales		=	++	++	
Éthyl phenyl éther		=		++	
Phénylbenzène		=		=	
Acide phosphorique, aqueux	10%	+	=		++
Propane		=	++	++	
Alcool propylique				+	
Chlorure mercurique			=	++	++
Gaz de combustion				=	
Huile de ricin				++	
Acide chlorhydrique, aqueux	30%	+	=	=	++
Acide sulfureux, aqueux		+	+	=	++
Moutarde				++	
Nitrate d'argent		+		++	++
Solution de soude, aqueux	10%	++	++		
Acide stéarique		=	++	=	
(Solutions de) sel de voirie				++	
Acide tannique	10%	++			
Térébenthine		=	++	+	=
Tétrachlorure de carbone		=	++	=	
Encre, encre de Chine		++	++	++	
Toluène		=	++	=	=
Trichloréthylène		=	+	=	=
Fluorure d'uranium			=		
Urine		++	++		
Vaseline			++	=	++2)
Chlorure de vinyle, 80°C			++		
Cire, 80°C			++		
Solutions détergentes, 80°C		++	++		
Eau, froide		++	++	++	
Eau, jusqu'à 80°C		+	++	=	
Eau (Eau de mer)		++	++	+	
Acide tartrique, aqueux	10%	++	++	+	
Xylène		=	++	=	=
Chlorure de zinc, aqueux	10%	++	+	=	++
Rhodanide de zinc	30%		=		

++ résistant + résistant sous certaines conditions = non résistant 1) max. 20° C 2) max. 60° C 3) cristallin

Ces informations ne sont pas juridiquement contraignantes.