



# Hidraulički mediji

Materijal i njihova primena u hidrauličnim medijima

Maksimalna radna temperatura u °C i temperaturni raspon odabranih materijala u hidrauličkim medijima (grube konture).

Materijal	MEDIJI											
	Mediji na mineralnoj bazi						Masti		Goriva			Sonstige
	M. terij. raspon temperature očitirana upotreba °C	M. terij. raspon temperature radni raspon °C	Motorno ulje	Hypoid-ulje z mjenj. če	Prijenosne tekućine	hidraulično ulje (M, M <sub>2</sub> )	Mineralna ulja	Masti	Gasovi	Ben. ulja	Uperbenin	očione tekućine
Temperaturbereich des Mediums °C			23 -40	23 -40	-50	-30	-30	23 -50				-50
Maksimalna temperatura u trajnoj primeni °C												
NBR Nitril (mittel)	-30	53 -30	33	73					*	*	*	NE
FPM (Viton) Fluor-Elastomer	-20	23 -20	23	23	43				23	23	23	NE
EPDM	-40	23 -50	NE	NE	NE	NE	NE	53	NE	NE	NE	53
VMQ Silikon	-50	23 -60	*	*	*	*	33		NE	NE	NE	<3
HNBR (Hydriertes NBR)	-20	23 -30	63					63	*	*	*	NE
FFKM Perfluor-Elastomer	-15	33 -20	23	23					23	23	23	
Polyester PU Standard-Polyurethan	<3 -20	33 -30	33	33	33						43	NE
Polyether PU (Hythane 181)	-40	-45	33	33	33						43	NE
Polyester-Elastomer	-40	33 -56	33	33	33						43	NE
Polyamid	-40	-40	33	33	33				33	33	33	<3
POM Acetal	-40	53 -45	33	33	33				33	33	33	<3
PPS Polyphenylensulid	-40	63 -40	23	23	43				23	23	23	
PEEK (Teflon) Polytetrafluorethylen	-200	43 -250	23	23	43				23	23	23	
Polyesterharz- Polyestergewebe	-40	53 -56	33	33	33				33	33	33	NE
PEEK Polyetheretherketon	-65	33 -65	23	23	43				23	23	23	

\* Drugačije vrednosti za različite elastomere

NE nije prikladno <> nije navedeno

Na osnovu medija i zaptivnih elemenata, dostupnost svih kombinacija treba potvrditi ispitivanjem.

Posebno za plamen i biorazgradive tečnosti jer često sadrže različite aditive čija se svojstva menjaju starenjem. Materijal zaptivke i kompatibilnost medija se mora dodatno proveriti.



# Hidraulički mediji

Materijal i njihova primena u hidrauličnim medijima

Maksimalna radna temperatura u °C i temperaturni raspon odabranih materijala u hidrauličnim medijima (grube konture).

MEDIJI											Materijal
Vatrootporne tekućine					Biorazgradive tekućine				Ostali mediji		
-tekućine na bazi vode	-tekućine vod -uljne emulzije	-tekućine (voda i kol)	-tekućine (os osni esteri) (k i ( ero)	-tekućine (os osni esteri) (nd.)	Netopiv u vodi i sigurni za ekološki prihvatljivi	intetički esteri (netopiv u vodi)	ol gl kole (topiv u vodi)	intetički hidrokarbonati	oda ( aspon temperature a upotrebu u hidrauličci )	Vazduh	
43	43	-30	-50	12 -0	43 -10	33 -40	-50	-50	43		Raspon temperature medija °C
Maksimalna temperatura u trajnoj primeni °C											
43		43	NE	NE			43	33			NBR Nitril (mittel)
43		NE	NE	23			<3	23		53	FPM (Viton ) Fluor-Elastomer
NE	NE		<3	<3	NE	NE	NE	NE	53	53	EPDM
NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*			VMQ Silikon
43		43	NE	NE			<3	63	63		HNBR (Hydriertes NBR)
43		43		23			33	23		53	FFKM Perluor-Elastomer
@3		NE	NE	NE			43	13			Polyester PU Standard-Polyurethan
43		@3	NE	NE			43	33		<3	Polyether PU (Hythane 181 )
43		NE	NE	NE			43	33			Polyester-Elastomer
43		43		33			33	33	43	<3	Polyamid
43		43		33			33	33	<3	<3	POM Acetal
43		43		23			33	23		53	99 Polyphenylensulid
43		43		23			33	23		53	(Telon ) Polytetraluorethylen
43		43		33			33		<3	13	Polyesterharz- Polyestergewebe
43		43		23			33			53	9" Polyetheretherketon

\* Drugačije vrednosti za različite elastomere

NE nije prikladno <> nije navedeno

Na osnovu medija i zaptivnih elemenata, dostupnost svih kombinacija treba potvrditi ispitivanjem.

Posebno za plamen i biorazgradive tečnosti jer često sadrže različite aditive čija se svojstva menjaju starenjem. Materijal zaptivke i kompatibilnost medija se mora dodatno proveriti.