

Poniższa lista substancji, na które system MLK-protec jest odporny, ma stanowić materiał pomocniczy dla projektanta w celu podejmowania decyzji o zastosowaniu materiałów w określonych przypadkach. Dane zawarte w tabeli nie zawierają kompletnych informacji i nie obowiązują dla instalacji znajdujących się pod ciśnieniem i eksploatowanych w sposób nieciągły przy poszczególnych podanych temperaturach.

Tabela zawiera informacje i wytrzymałości powłoki wewnętrznej rur i kształtek MLK-protec na różne nośniki i czynniki. Zawiera ona wartości dotyczące wytrzymałości mankietów uszczelniających z APTK/EPDM (wykonanie zwykłe) i NBR (wykonanie specjalne).

Rozmiar oddziaływania chemicznego na materiał może w znacznym stopniu zależeć od szeregu zmiennych

czynników, takich jak temperatura, ciśnienie, stężenie, zanieczyszczenie i ewentualna mieszanina czynników, oraz czas oddziaływania, intensywność kontaktu i wielkość powierzchni kontaktu. Poniższa tabela, także w odniesieniu do elastomerów, powinna być traktowana tylko jako materiał pomocniczy.

W razie wątpliwości prosimy o zwracanie się do doradców firmy Düker. Dotyczy to także informacji na temat nośników, które nie zostały podane w tabeli.

Tabela dostarcza informacji dotyczących odporności powłok wewnętrznych rur MLK lub kształtek w stosunku do różnych mediów i czynników. Ponadto zawiera ona także wartości odporności mankietów uszczelniających, wykonanych z APTK/EPDM (wykonanie normalne) i NBR (wykonanie specjalne).

Nazwa	Wzór chemiczny	Stężenie	pH	MLK-protec			EPDM			NBR		
				20°C	50°C	90°C	20°C	50°C	90°C	20°C	50°C	90°C
Woda												
Woda słodka				+	+	+	+	+	+	+	+	+
Solanka	H ₂ O/NaCl	30 g/l	5,6	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Woda w pełni odsolona	H ₂ O	100%	6,4	+	+	-	+	+	-	+	+	-
Scieki według DIN EN 877			7,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kwasy nieorganiczne												
Kwas siarkowy	H ₂ SO ₄	10%	1,0	+	+	-	+	+	-	-	-	-
Kwas azotowy	HNO ₃	10%	2,0	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Kwas fosforowy	H ₃ PO ₄	25%	1,0	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Kwas fosforowy	H ₃ PO ₄	10%	1,3	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Kwas fosforowy	H ₃ PO ₄	5%	1,8	+	+	-	+	+	-	-	-	-
Kwas fosforowy	H ₃ PO ₄	3%	2,0	+	+	+	+	+	+	-	-	-
Kwas solny	HCL	10%	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kwas solny	HCL	5%	1,0	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Perhydrol	H ₂ O ₂	10%	3,5	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Kwasy organiczne												
Kwas octowy		10%	2,0	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Kwas octowy		30%	1,7	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Kwas mlekowy		1%	2,0	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Kwas mlekowy		10%	1,1	+	-	-	+	-	-	-	-	-
Kwas cytrynowy		5%	1,5	+	+	+	+	+	+	-	-	-

WYKAZ ODPORNOŚCI

Nazwa	Wzór chemiczny	Stężenie	pH	MLK-protec			EPDM			NBR		
				20°C	50°C	90°C	20°C	50°C	90°C	20°C	50°C	90°C
Ługi												
Soda	Na ₂ CO ₃	10%	11,4	+	+	-	+	+	-	+	+	-
Soda	Na ₂ CO ₃	50%	11,9	+	+	-	+	+	-	+	+	-
Węglan potasu	K ₂ CO ₃	10%	12,0	+	+	-	+	+	-	+	+	-
Węglan potasu	K ₂ CO ₃	50%	12,4	+	+	-	+	+	-	+	+	-
Amoniak	NH ₃	10%	12,1	+	+	+	+	+	+	-	-	-
Woda królewska	NaClO	10%	12,0	+	+	+	+	+	+	-	-	-
Woda królewska	NaClO	30%	12,0	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Sole												
Dwuwodorofosforan sodu	NaH ₂ PO ₄	3%	4,2	+			+			-		
Siarczan amonu	(NH ₄) ₂ SO ₄	3%	6,7	+			+			-		
Chlorek potasu	KCl	3%	4,2	+			+			-		
Rozpuszczalniki												
Benzyna ekstrakcyjna				+			-			+		
Benzyna Super				+			-			+		
Olej Napędowy				+			-			+		
Ropa naftowa				+			-			+		
Ksylen	C ₈ H ₁₀			+			-			-		
Cykloheksan	C ₆ H ₁₂			+			-			+		
Aceton	C ₃ H ₆ O			+			+			-		
Etanol	C ₂ H ₅ OH			+			+			-		
Glikol	C ₂ H ₆ O ₂			+			+			+		
Środki czystości												
Środek myjący ogólnego zastosowania		5%		+	+	+	+	+	+			
Płyn do naczyń		5%		+	+	+	+	+	+			
Środki piorące		5%		+	+	+	+	+	+			
Środki do mycia łazienek		5%		+	+	+	+	+	+			
Środki myjące na bazie octu		5%		+	+	+	+	+	+	-	-	-
Środki do mycia WC bez zawartości chloru		10%		+			+					
Środki do mycia WC z zawartością chloru		10%		+			+					
Środek do udrażniania odpływów z zawartością chloru		10%		+			+					
Środki dezynfekujące		5%		+			+					
Środki do usuwania plam		5%		+			+					