

Medienbeständigkeit der mp6–pp

Bei der Mikropumpe mp6–pp kommt nur ein Material, Polypropylen (PP), in Kontakt mit dem Pumpmedium. In der folgenden Liste sind die Ergebnisse aus Materialuntersuchungen des Rohmaterial mit unterschiedlichen Medien unter den angegebenen Bedingungen zusammengefasst. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte, welche aus der Tabelle

"chemische Beständigkeit von Kunststoffen" der Buerkle GmbH stammen.

http://www.buerkle.de/media/files/Downloads/Chemische_Bestaendigkeit_DE_2012.pdf

Reagenz	Konzentration (%)	Beständigkeit * (20°C/50°C)
Säuren		
Ameisensäure	50; 98-100	1/2; 1/3
Essigsäure	50; 90; 100	1/1; 1/2; 1/3
Salzsäure	20; 35; konz.	1/1; 1/2; 1/2
Salpetersäure	1-10; 50	1/1; 3/4
Salicylsäure	gesättigt	1/1
Schwefelsäure	1-6; 20; 40; 60; 80; 95	1/1; 1/2; 1/1; 1/3; 1/1; 3/4
Schweflige Säure	gesättigt	1/1
Harnsäure	-	1/0
Zitronensäure	gesättigt	1/1
Basen		
Natriumhydroxid	Konz.	1/1
Kaliumhydroxid	Konz.	1/1
Ammoniumhydroxid	5; 50	1/1; 1/2
Alkohole		
Ethanol	96	1/1
Methanol	jede	1/1
Ethylenglycol	jede	1/1
Butanol	Techn. rein	1/2



Butandiol	Techn. rein	1/1
Propanol	-	1/1
Kohlenwasserstoffe		
Methan	-	1/0
Cyclohexan	-	3/4
Hexan	-	2/3
Halogenierte Kohlenwasserstoffe		
Tetrachlorkohlenstoff	-	4/4
Dichlormethan	-	4/4
Trichlorethan	-	4/4
Aromaten		
Benzol	-	3/4
Toluol	-	3/4
Styrol	-	3/4
Gebrauchsflüssigkeiten		
Bremsflüssigkeit	-	3/0
Benzin	-	3/4
Hydrauliköle	-	1/3
Motorenöl	-	1/3
Kerosin	-	3/3
Dimethylsulfoxid (DMSO)	-	1/1

*** Legende**

- 0 Keine Angaben vorhanden/ keine Aussage möglich
- 1 sehr gut beständig/ geeignet
- 2 gut beständig/ geeignet
- 3 eingeschränkt beständig
- 4 nicht beständig

Da diese Daten unter eingeschränkten Testbedingungen erhoben wurden, empfehlen wir jedes Medium vorab für den Einsatz in Ihrer Applikation zu prüfen. Bartels Mikrotechnik GmbH kann keine Haftung / Gewährleistung für Schäden durch die Nutzung aggressiver Pumpmedien übernehmen.

