

Applikationsbericht - Blackstone-Pumpen

A6.1 Beständigkeiten flüssigkeitsführender Teile gegenüber Chemikalien

Chemikalie	WÄSSRIG GESÄTTIGT REIN SÄUREFREI	FPM Dichtung Viton®	PTFE	PVDF	LDPE Schlauch 20°C 50°C
------------	---	---------------------------	------	------	-------------------------------

Ätherische Öle		-	+			
Acetaldehyd	100 %	•	+	+	+	-
Acetessigester	SF, R	-	+	-		
Aceton	100 %	-	+	-	•	•
Acetophenon	100 %	-	+	•		
Acetonitril					+	+
Adipinsäure	W, G	+	+	+	+	+
Akkusäure	20 %	+	+	+	+	+
Alaun	G	+	+	+		
Allylalkohol	100 %	-	+	+	•	•
Aluminiumchlorid	W, G	+	+	+	+	+
Aluminiumsulfat	W, G	+	+	+	+	+
Ameisensäure	100 %	-	+	+	+	+
Aminoessigsäure		+	+	+		
Ammoniak	R	-	+	-	+	+
Ammoniak-Wasser		-	+	+	+	+
Ammoniumacetat	W	+	+	+		
Ammoniumcarbonat	W	+	+	+		
Ammoniumchlorid	W	+	+	+	+	+
Ammoniumnitrat	W,G	+	+	+	+	+
Ammoniumpersulfat	W	+	+			
Ammoniumphosphat	W	+	+	+		
Ammoniumsulfat	W	+	+	+	+	+
Ammoniumsulfid	W	•	+	+	+	+
Ammoniumsulfit	W	+	+			
Amylalkohol	R	+	+	+	+	+
Anisol	R	-	+			
Apfelsäure	W	+	+	+	+	+
Ascorbinsäure	W	+	+			
Asparaginsäure	W	+	+			
B						
Bariumchlorid	W,G	+	+	+		
Bariumhydroxid	W	+	+	+		
Benzaldehyd	W	+	+	•		
Benzin (Hexan)	R	+	+	+	•	-
Benzoessäure	W,G	+	+	+	+	+
Benzol	R	+	+	•	•	-
Benzolsulfonsäure	W	+	+	+		

Version 1 – Stand 04/2011

- + geringe oder keine Beeinträchtigung des Materials, beständig
- schwacher bis mäßiger Angriff, bedingt beständig
- starker Angriff bis vollständige Zerstörung, unbeständig

Applikationsbericht - Blackstone-Pumpen

A6.1 Beständigkeiten flüssigkeitsführender Teile gegenüber Chemikalien

Chemikalie	WÄSSRIG GESÄTTIGT REIN SÄUREFREI	FPM Dichtung Viton®	PTFE	PVDF	LDPE Schlauch 20°C 50°C
------------	---	---------------------------	------	------	-------------------------------

Benzylalkohol	R	•	+	+		
Bergamotöl		-	+			
Bernsteinsäure	W	+	+	+	+	+
Blausäure	W	+	+	+	+	+
Bleiacetat	W	+	+	+	+	+
Borax	W	+	+	+	+	+
Borfluorwasserstoffsäure		+	+	+		
Borsäure	W	+	+	+	+	+
Bromwasserstoffsäure	W	+	+	+	+	+
Butandiol	W (10 %)	•	+	+	+	+
Butanol	R	+	+	+	+	•
Butylacetat	R	-	+	+	+	•
Butylalkohol	R	+	+	+		
C						
Calciumbisulfit	W	+	+			
Calciumchlorid	W	+	+	+	+	+
Calciumhydroxid	W	+	+	+		
Calciumhypochlorit	W	•	+	+	+	+
Calciumnitrat	W	+	+	+	+	+
Chloralhydrat	W	•	+	-		
Chlorbenzol(e)	R	-	+	+	•	-
Chlorbleichlauge / Natriumhypochlorit	w	•	+	•		
Chlordioxid	W	-	+	•		
Chloressigsäure	W	-	+	+	+	•
Chlorkalk / Calciumhypochlorit	W	•	+	+		
Chlormethan / Methylchlorid	R	+	+	-		
Chloroform	R	+	+	+		
Chlorphenol(e)	R	-	+			
Chlorsäure HClO ₃	W	-	+	+		
Chlorsulfonsäure	R	-	+	•	-	-
Chlorwasserstoffsäure	R	+	+	+		
Chromalaun	W	+	+	+		
Chromsäure	W (<10 %)	+	+	+	+	+
Chromsulfat	W	+	+			
Cyankali	W	+	+	+	+	+
Cyclohexan	R	•	+	+	•	-
Cyclohexanol	R	+	+	+	+	+
Cyclohexanon	R	-	+	•	•	3

Version 1 – Stand 04/2011

- + geringe oder keine Beeinträchtigung des Materials, beständig
- schwacher bis mäßiger Angriff, bedingt beständig
- starker Angriff bis vollständige Zerstörung, unbeständig

Applikationsbericht - Blackstone-Pumpen

A6.1 Beständigkeiten flüssigkeitsführender Teile gegenüber Chemikalien

Chemikalie	WÄSSRIG GESÄTTIGT REIN SÄUREFREI	FPM Dichtung Viton®	PTFE	PVDF	LDPE Schlauch 20°C 50°C
------------	---	---------------------------	------	------	-------------------------------

D						
Dibutylphthalat	R	-	+	-	•	•
Dichlorethan (Ethylenchlorid)	R	-	+	+		
Dichlormethan (Methylenchlorid)	R	•	+	-		
Dichlorethylen	R				-	-
Diethylether	R	-	+	+		
Dimethylamin	R	-	+	-		
Dimethylformamid (DMF)	R	-	+	-	+	•
Dimethylsulfoxid (DMSO)	R		+	-		
Dioxan	R	-	+	-		
Dieselöl	R	+	+	+		
E						
Eisenchlorid	W,G	+	+	+	+	+
Eisensulfat	W	+	+	+		
Essigester	R	-	+	•	1	•
Essigsäureanhydrid	R	-	+	-		
Essigsäure	R	-	+	+	+	+
Ethanol	R	•	+	+	+	
Ethylbenzol	R	•	+	+		
Ethylenchlorhydrin	R	•	+	+		
Ethylendiamin	R	•	+	+		
Ethylenglykol	R	+	+	+	+	+
F						
Fettalkohole		+	+	+		
Flußsäure	W	-	•	+		
Formaldehyd	W (<10%)	•	+	+	+	+
Formaldehyd	R	+	+	+		
G						
Glykolsäure	W	+	+	+		
Glykol	W	+	+	+	+	+
Glycerin	W, R	+	+	+	+	+
H						
Hexan, Heptan (Benzin)	R	+	+	+	-	-
Hydrazinhydrat	W	+	+	•		
Hexamethylentetramin	W	+	+			
I						

Version 1 – Stand 04/2011

- + geringe oder keine Beeinträchtigung des Materials, beständig
- schwacher bis mäßiger Angriff, bedingt beständig
- starker Angriff bis vollständige Zerstörung, unbeständig

Applikationsbericht - Blackstone-Pumpen

A6.1 Beständigkeiten flüssigkeitsführender Teile gegenüber Chemikalien

Chemikalie	WÄSSRIG GESÄTTIGT REIN SÄUREFREI	FPM Dichtung Viton®	PTFE	PVDF	LDPE Schlauch 20°C 50°C
------------	---	---------------------------	------	------	-------------------------------

Isobutanol	R	+	+	+		
Isopropanol	R	+	+	+	+	+
K						
Kaliumhydroxid	W	-	+	-	+	+
Kaliumbromid	W	+	+	+	+	+
Kaliumcarbonat	W	+	+	-		
Kaliumchlorat	W	•	+	•		
Kaliumhydroxid	W	-	+	-	+	+
Kaliumpermanganat	W	-	+	+	+	+
Kaliumperoxid	W	-	+			
Kaliumpersulfat	W	•	+	•	+	+
Königswasser		-	+	-	-	-
Kresol	W	•	+	•		
Kupferchlorid	W	+	+	+		
L						
Linolsäure		•	+	+		
M						
Maleinsäure	W	+	+	+	+	+
Mercaptane		•	+	•		
Meerwasser	W	+	+	+		
Methanol		-	+	+		
Methylamin	W	•	+	-		
Methylenchlorid	R	+	+	-	-	-
Methylethylketon	R	-	+	-	+	+
N						
Natriumbenzoat	W	+	+	+		
Natriumchlorat	W	•	+	+		
Natriumchlorit (NaClO ₂)	W	•	+	+		
Natriumhydroxid	W	-	+	-		
Natriumhypochlorit	W	•	+	•	+	•
Natriumpersulfat	W	+	+	+		
Natriumthiosulfat	W	+	+	+		
Nitrobenzol	R	•	+	•		
Nickelbäder	W	+	+			
Nitrotoluol (o-, m-, p)	R	•	+	+		
O						

Version 1 – Stand 04/2011

- + geringe oder keine Beeinträchtigung des Materials, beständig
- schwacher bis mäßiger Angriff, bedingt beständig
- starker Angriff bis vollständige Zerstörung, unbeständig

Applikationsbericht - Blackstone-Pumpen

A6.1 Beständigkeiten flüssigkeitsführender Teile gegenüber Chemikalien

Chemikalie	WÄSSRIG GESÄTTIGT REIN SÄUREFREI	FPM Dichtung Viton®	PTFE	PVDF	LDPE Schlauch 20°C 50°C
------------	---	---------------------------	------	------	-------------------------------

Oleum (rauchende Schwefelsäure)		•	+	-	-	-
Oxalsäure	W, G	+	+	+	+	+
P						
Perchlorethylen	R	•	+	+		
Peressigsäure	W (6 %)	+	+			
Petrolether		+	+	+		
Phosphorsäure	W	+	+	+	+	+
Phenol	W	•	+	+	+	+
Pikrinsäure	R	•	+	+		
Propanol	R	+	+	+	+	+
Pyridin	R	-	+	•		+
S						
Salpetersäure	W (< 10 %)	+	+	+	+	+
Salpetersäure	W (40 %)	+	+	+	•	-
Salzsäure	W (36 %)	+	+	+	+	+
Schweflige Säure	W	+	+	+		
Schwefelsäure (konz.)	96 %	•	+	+	•	-
Schwefelsäure	W (30 %)	+	+	+	+	+
Schwefelwasserstoff	W	-	+	+	+	+
T						
Tetrachlorethylen		•	+	+		
Tetrachlorkohlenstoff (Tetra)	R	+	+	+	-	-
Tetrahydrofuran (THF)	R	-	+	-		
Trichloressigsäure	W	-	+	•		
Trichlormethan		+	+	+		
Triethanolamin	R	-	+	+	+	+
W						
Wasserstoffperoxid	0,5 %	+	+	+	+	+
Wasserstoffperoxid	30 %	(+)	+	+	+	+
X						
Xylol	R	+	+	•	•	-
Z						
Zitronensäure	W	+	+	+	+	+

Die in der Beständigkeitstabelle getroffenen Angaben sind recherchiert und stellen lediglich Empfehlungen dar. Aus den Angaben können weder Gewährleistungsansprüche noch Garantieforderungen abgeleitet werden.

Version 1 – Stand 04/2011

- + geringe oder keine Beeinträchtigung des Materials, beständig
- schwacher bis mäßiger Angriff, bedingt beständig
- starker Angriff bis vollständige Zerstörung, unbeständig