

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

► Datenblatt Flex-Block Chemikalienbeständigkeit



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

Chemikalienbeständigkeit für Flex-Block Eckstücke*

Material: PA 6 GF 30 (Lagerung bei Raumtemperatur)*

Medium	Bewertung				Bemerkung
	beständig	bedingt beständig	nicht beständig	löslich	
Acetaldehyd		■			Quellung
Aceton	■				
Acetylen	■				
Acrylsäure			■		
AdBlue (32,5% Harnstoff, wässrig)	■				Lagertemperatur 60 °C
Allylalkohol	■				
Ameisensäure, 10 %ig			■		
Ameisensäure, 85 %ig				■	
Ammoniak, flüssig	■				
Ammoniumnitrat, gesättigte Lösung	■				
Ammoniumsulfat, gesättigte Lösung	■				
Anilin		■		■	Quellung
Benzaldehyd			■		
Benzol	■				
Benzylalkohol		■			Starke Quellung
Bier	■				
Biodieselöl	■				100 °C; Referenzdiesel Rapsmühle Leer
Bitumen	■				
Blut	■				Lagertemperatur 2 °C
Borax, gesättigte Lösung	■				
Bremsflüssigkeiten	■				Prüfung bei Betriebstemperatur erforderlich
Brom			■		
Butangas	■				
Butanol	■				Leichte Quellung
Buttersäure, konzentriert			■		
Buttersäure, wässrig	■				
Calciumchlorid, alkoholisch				■	Lösemittel
Calciumchlorid, wässrig	■				
Calciumhydroxid, wässrig	■				
Calciumhypochlorit			■		„Chlorkalk“ (Oxidationsmittel)
Campheröl	■				
Caprolactam, geschmolzen, 75 °C		■			Lösemittel bei > 150 °C
Celluloselacke	■				
Chloralhydrat				■	Lösemittel
Chloramine			■		
Chlorbenzol	■				
Chlorgas			■		Oxidationsmittel
Chloroform		■			
Chlorwasserstoff			■		Siehe Salzsäure
Citronensäure	■				
Citrusöle	■				
Cyclohexanol	■				
Dampf		■			Siehe Wasserdampf
Desinfektionsmittel mit aktivem Chlor			■		Oxidationsmittel
Dexron (Hydraulikflüssigkeit)		■			Prüfung bei Betriebstemperatur erforderlich
Dibutylphthalat	■				
Dieselmotorenöl	■				
Diethylenglykol		■			

* Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beziehen sich auf den verwendeten Kunststoff.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

Chemikalienbeständigkeit für Flex-Block Eckstücke*

Material: PA 6 GF 30 (Lagerung bei Raumtemperatur)*

Medium	Bewertung				Bemerkung
	beständig	bedingt beständig	nicht beständig	löslich	
Diethylether	■				
Dimethylamin	■				
Dimethylformamid		■		■	Lösemittel bei hoher Temperatur
Dimethylsulfoxid		■		■	Lösemittel bei hoher Temperatur
Dioxan	■				
Diphyl	■				Wärmeträgermedium
Düngemittel	■				
E 605	■				Pflanzenschutzmittel
Edelgase	■				
Eisen-III-chlorid sauer, wässrig		■			
Eisen-III-chlorid neutral, wässrig	■				
Erd Bakterien (anaerob)	■				
Erdöl, Erdgas	■				
Erdverrottung	■				
Essigsäure, 30 %ig			■		
Essigsäure, 5 %ig		■			
Ethan	■				
Ether	■				
Ethylacetat	■				
Ethylalkohol, konzentriert (Ethanol)		■			Quellung
Ethylen	■				
Ethylenglykol		■		■	Siehe Glykol
Ethylenoxid	■				
FCKW	■				
Fettalkohole	■				
Fette, Wachse	■				
Fischtran	■				
Fixierbäder (Foto)	■				
Fluor			■		
Flusssäure, 40 %ig			■		
Formaldehyd, 10 %ig, wässrig		■			
Formamid		■			Siehe Dimethylformamid
Fotoentwickler	■				
Fruchtsäfte	■				Anfärbbarkeit beachten
Gelatine	■				
Getriebeöle	■				Bei Temperaturen > 100 °C Praxisprüfung
Glycerin	■				
Glykol, Ethylenglykol		■		■	Siehe Kühlflüssigkeiten, Textteil
Harnstoff, 20 %ig, wässrig	■				
Heizöl, EL, M, S	■				
Heptan	■				
Hexachlorbenzol	■				
Hexan	■				
Hydraulikflüssigkeiten	■				Prüfung bei Betriebstemperatur erforderlich
Isooctan	■				
Isopropanol	■				Quellung
Jodtinktur, handelsüblich			■		
Jodwasserstoff			■		

* Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beziehen sich auf den verwendeten Kunststoff.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

Chemikalienbeständigkeit für Flex-Block Eckstücke*

Material: PA 6 GF 30 (Lagerung bei Raumtemperatur)*

Medium	Bewertung				Bemerkung
	beständig	bedingt beständig	nicht beständig	löslich	
Kaliumpcarbonat, gesättigte Lösung	■				
Kaliumchlorid, 10 %ig, wässrig	■				
Kaliumdichromat		■			
Kaliumhydroxid, Kalilaugelösung konzentriert		■			Schädigung der Glasfasern
Kaliumperchlorat, 2%ig, wässrig			■		Oxidationsmittel
Kaliumpermanganat, 10%ig, wässrig			■		Oxidationsmittel
Ketone	■				
Kohlendioxid	■				
Kraftstoffe für Ottomotoren	■				
Kresole				■	Lösungsmittel
Kupfersulfat, gesättigte Lösung	■				
Leinöl	■				
Leuchtgas	■				
Lötwasser			■		
Meerwasser	■				
Methan	■				
Methylalkohol (Methanol)		■			Starke Quellung
Milchsäure	■				
Mineralöle	■				
Motorenöl	■				
Natriumcarbonat, gesättigte Lösung	■				
Natriumchlorid, gesättigte Lösung	■				
Natriumchloritlösung, wässrig			■		Oxidationsmittel
Natriumhypochlorit (Bleichlauge)			■		Oxidationsmittel
Natriumsulfid, gesättigte Lösung	■				
Natriumthiosulfatlösung, 200 g/l	■				
Natronlauge, 10 %ig, wässrig	■				
Natronlauge, wässrig, konzentriert	■				Siehe Kalilauge
Ölsäure, handelsüblich	■				
Oxalsäure, 10%ig, wässrig		■			
Ozon, 20 ppm			■		Oxidationsmittel
Paraffine	■				
Perchlorsäure			■		
Persil®, 2%ig, wässrig	■				
Petrolether	■				
Petroleum	■				
Phenol				■	Lösemittel
Phosphate	■				
Phosphorsäure, 10%ig		■			
Phosphorsäure, 30%ig			■		
Phthalsäureester	■				Weichmacher
Propan	■				
Propanol		■			Quellung
Rapsöl	■				Siehe Biodiesel
Resorcin, alkoholische Lösung				■	Lösemittel
Salpetersäure, 1%ig			■		
Salpetersäure, 50%ig			■		
Salzsäure, 1%ig			■		
Salzsäure, konzentriert				■	

* Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beziehen sich auf den verwendeten Kunststoff.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

Chemikalienbeständigkeit für Flex-Block Eckstücke*

Material: PA 6 GF 30 (Lagerung bei Raumtemperatur)*

Medium	Bewertung				Bemerkung
	beständig	bedingt beständig	nicht beständig	löslich	
Sauerstoff			■		Prüfdruck 3 bar
Schimmelpilz	■				
Schmieröle	■				
Schwefeldioxid, trocken		■			
Schwefelige Säure		■			
Schwefelkohlenstoff	■				
Schwefelsäure, 10%ig			■		
Schwefelsäure, 30%ig			■		
Schwefelsäure, 96%ig				■	Lösemittel
Schwefelwasserstoff	■				
Silbernitrat, 10%ig, wässrig	■				
Siliconöle	■				
Sodalösung, wässrig	■				
Stickstoff	■				
Styrol	■				
Superbenzin	■				
Talg (Rinderfett)	■				
Terpentinöl	■				
Tetrachlorkohlenstoff	■				
Tetrafluormethan	■				
Thionylchlorid			■		
Tinte	■				Anfärbbarkeit beachten
Toluol	■				
Trichloressigsäure			■		
Trichlorethylphosphat			■		
Triethanolamin		■			
Trichlorethylen		■			
Urin	■				
Vinylchlorid		■			
Waschbenzin, Kp 100 – 140 °C	■				
Wasser	■				
Wasserdampf		■			Oxidative Schädigung möglich
Wasserstoffgas	■				
Wasserstoffperoxid, 10%ig			■		Oxidationsmittel
Weinsäure	■				
Xylol	■				
Zimtaldehyd			■		
Zinkcarbamat	■				Pflanzenschutzmittel
Zinkhalogenide, wässrig			■		Spannungsrisssbildung
Zinnchlorid, wässrig		■			Starke Quellung
Zuckerlösung, gesättigt	■				

* Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beziehen sich auf den verwendeten Kunststoff.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

Chemikalienbeständigkeit für Flex-Block Abdeckkappen*

Material: PC/ABS 65/35 (Lagerung bei Raumtemperatur)*

Medium	Bewertung		
	beständig	bedingt beständig	nicht beständig
Kohlenwasserstoffe			
n-Hexan		■	
Superbenzin, aromatenhaltig			■
Heizöl		■	
Waschbenzin, aromatenfrei		■	
Benzol			■
Naphthalin			■
Nitrobenzol			■
Toluol			■
Alkohole			
Ethylalkohol, 96%ig		■	
Isopropanol		■	
Phenol			■
Glykol		■	
Glycerin		■	
Ketone			
Aceton			■
Methylisobutylketon			■
Silikonöle			
Baysilon® M 300	■		
Säuren (max. Konzentration)			
Salzsäure, 20%ig	■		
Salpetersäure, 10%ig	■		
Phosphorsäure, 30%ig	■		
Schwefelsäure, 30%ig	■		
Zitronensäure, 10%ig	■		
Milchsäure, 10%ig	■		
Essigsäure, 10%ig	■		
Ölsäure			■
Basen			
Anilin			■
Natronlauge, 10%ig			■
Ammoniaklösung, verdünnt			■
Halogene			
Brom			■
Chlor			■
Jod			■
Öle, Fette			
Buttersäure			■
Salzlösungen			
Kaliumcarbonat, ges.			■
Natriumthiosulfat	■		
Natriumhypochlorid	■		
Meerwasser	■		

* Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beziehen sich auf den verwendeten Kunststoff.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

Chemikalienbeständigkeit für Flex-Block Abdeckkappen*

Material: PC/ABS 65/35 (Lagerung bei Raumtemperatur)*

Medium	Bewertung		
	beständig	bedingt beständig	nicht beständig
Reinigungsmittel			
Kernseiflösung, 2%ig	■		
Waschmittel, Persil®		■	
Reinigungsmittel, Dor®	■		
Sonstige Medien			
Diethylether			■
Harnstoff	■		
Trichlorethylen			■
Nitrobenzol			■
Wasserstoffsuperoxid, 30%ig	■		

* Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beziehen sich auf den verwendeten Kunststoff.

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Phone +49(0)2772 505-0 · Fax +49(0)2772 505-2319
E-Mail: info@rittal.de www.rittal.de

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

