

Beständigkeit gegenüber Chemikalien

Die nachfolgende Tabelle gibt Aufschluss über Beständigkeit der Werkstoffe ORBILAN PE 1000 natur und PE 500 natur gegenüber Chemikalien.

Die Angaben der nachfolgenden Tabelle beziehen sich auf einen Probekörper, der nach 60 Tage ohne mechanische Beanspruchung in der betreffenden Substanz verblieben ist und anschließend auf Quellung, Gewichtsverlust und im Zugversuch geprüft wurde.

Der Probekörper 50mm x 25mm x 1mm und Probekörper 1B nach ISO 527-2, mit den Abmessungen im Verhältnis 1 : 4, wurden beide aus Platten entnommen, die im Presssinterverfahren hergestellt wurden.

Zeichenerklärung

- + widerstandsfähig Streckspannung und Reißdehnung nicht wesentlich verändert
- bedingt widerstandsfähig Streckspannung und Reißdehnung gemindert
- nicht widerstandsfähig Streckspannung und Reißdehnung stark gemindert
- * bzw. Siedetemperatur
- ▽ Verfärbungen sind möglich

Tabelle

A

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Acetaldehyd	technisch rein	+	○
Aceton	technisch rein	+	+*
Acrylonirile	technisch rein	+	+
Acronal® Dispersion	handelsüblich	+	○
Aluminiumsulfat, fest		+	+
Allylalkohol			
(2-Propenol-1)	96 %	+	+
Ameisensäure, wässrig	85 %	+	+
Ammoniak, flüssig		+	+
Anilin	jede	+	+
Anisol		○	-
Äpfelwein		+	+

B

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Benzaldehyd, wässrig	jede	+	+ → ○
Benzin	technisch rein	+	○
Benzoesäure, wässrig	jede	+	+
Benzol	technisch rein	○	-
Benzylalkohol		+	+
Bier		+	+
Bitumen		+	○▽
Brom, flüssig	100 %	-	
Butanol, wässrig	jede	+	+
Butter		+	

B

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Buttersäure, wässrig	jede	+	○
Butylacetat	technisch rein	+	○

C

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Calciumhypochlorit, wässrig (Suspension)	jede	+	+
Campher		○	-
Chlor, flüssig		-	
Chlorbenzol		○	-
Chloressigsäure, wässrig	≤ 85 %	+	+
Chloroform	technisch rein	○ →	- -
Chlorsulfonsäure (Chloroschwefelsäure)	technisch rein	-	
Chromsäure, wässrig	50 %	○	-▽
Cyclohexan		+	+
Cyclohexanol		+	+
Cyclohexanon (Anon)		+	○

03.2016

ORBILAN GmbH Kunststoffwerk

Eichenkamp 34
48720 Rosendahl
Germany

Telefon: +49 2547 9301 0
Telefax: +49 2547 9301 15
E-Mail: info@ORBILAN.de
Internet: www.ORBILAN.de

Hauptsitz:
Handelsregister:
Handelsregister-Nr.:
VAT-ID:
Steuernummer.:
Rosendahl, Germany
Amtsgericht Coesfeld
HR B 1368
DE 124468483
312 5821 0940

Geschäftsführer
Josef Schwietering
Stefan Wüpping
Marco Schwietering
Detlev Nöldge

D

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Detergentien		+	+
Dichloressigsäure	technisch rein	+	○▽
Diethylether		+ → ○	○*
Dibutylphthalat (Butylphthalat)	technisch rein	+	○
Dichlorethan		○	○
Dimethylamin		+	○
Dimethylformamid	technisch rein	+	+ → -
Dieselmotortreibstoff		+	○
Dioxan		+	+
Diglykolsäure, wässrig	30 %	+	+

E

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Eisen-(II)-chlorid, wässrig	gesättigt	+	+
Eisen-(III)-chlorid, wässrig	gesättigt	+	+
Eisen-(III)-nitrat, wässrig	gesättigt	+	+
Eisen-(II)-sulfat, wässrig	gesättigt	+	+
Eisen-(III)-sulfat, wässrig	gesättigt	+	+
Essigsäure	100 %	+	-▽
Essigsäure, wässrig	70 %	+	+
Essigsäureanhydrid (Acetanhydrid)	technisch rein	+	○▽
Ethanol	96 %	+	+
Ethylacetat	technisch rein	+	○
Ethylenchlorid		○*	-
Ethylendiamin	technisch rein	+	+

F

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Fluor, gasförmig		-	
Formaldehyd, wässrig	≤ 40 %	+	+
Frigen® 12 (Freon® 12)	100 %	○	-
Fruchtsäfte	jede	+	+
Furfurol		+	○
Foto-Emulsionen	handelsüblich	+	
Foto-Fixierbäder	handelsüblich	+	
Fotografische Entwickler		+▽	+▽

G

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Gerbsäure (Tannin), wässrig	10 %	+	+
Glycerin, wässrig	jede	+	+
Glykol, wässrig	handelsüblich	+	+
Glysantin®		+	+

H

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Harnstoff, wässrig	≤ 33 %	+	+
Heizöl		+	○
Heptan		+	○
Hexan		+	○
Hydraulikflüssigkeit		+	○

I

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Isooctan		+	○
Isopropanol (Isopropylalkohol)	technisch rein	+	+
Isopropylether		+ → ○	-

J

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Jod-Jodkalium	3 % Jod	+	+
Jodtinktur, DAB 6	handelsüblich	+	○▽

K

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Kalilauge	50 %	+	+
Kerosin		+	○
Königswasser (HCl + HNO ₃)		-	
Kokosnussöl		+	
Kresole	100 %	+	○▽

L

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Lebertran		+	○
Leinöl	technisch rein	+	+

M

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Maleinsäure, wässrig	≤ 100 %	+	+
Marmelade		+	+
Menthol		+	○
Methylethylketon	technisch rein	+	○
Methanol	technisch rein	+	+
Methylenchlorid (Chlormethan), gasförmig	technisch rein	-	
Melassewürze		+	+
Milch		+	+
Motorenöle (HD-Öl)		+	+ → -

N

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Naphtha		+	○
Naphthalin		+	-
Natronlauge		+	+
Nitrobenzol		+	○
Kresole	100 %	+	○▽
Nitrobenzol		+	○

O

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Öle, etherische		○	-
Öle, pflanzliche und tierische		+	+ → ○
Ölsäure		+	○
Oleum (H ₂ SO ₄ + SO ₃)	jede	-	
Oxalsäure, wässrig	jede	+	+
Ozon	50 ppm	○	-

P

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Petrolether		+	○
Perchlorsäure, wässrig	20 %	+	+
Perchlorsäure, wässrig	50 %	+	○
Perchlorsäure, wässrig	70 %	+	-
Petroleum		+	○
Phenol (Carbolsäure)		+	+▽
Phosphorsäure, wässrig	50 %	+	+
Phosphorsäure, wässrig	80 % ... 95 %	+	○▽
Phthalsäure, wässrig	50 %	+	+
Phosphortichchlorid		+	○
Polyesterharze		○	-

P

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Propionsäure, wässrig	jede	+	+
Pyridin		+	○

Q

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Quecksilber		+	+

S

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Salpetersäure	25 %	+	+
Salpetersäure	50 %	○	-
Schwefelkohlenstoff		-	
Schwefelsäure, wässrig	≤ 50 %	+	+
Schwefelsäure, wässrig	70 %	+	○
Schwefelsäure, wässrig	80 %	+	○

S

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Schwefelsäure, wässrig	98 %	○	-
Seewasser		+	+
Siliconöl	technisch rein	+	+
Stearinsäure		+	○

T

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Talg	technisch rein	+	+
Terpentinöl	technisch rein	+ → ○	○
Tetrahydrofuran	technisch rein	○ → -	-
Thionylchlorid		-	
Thiophen		○	-
Tinte		+	+
Toluol	technisch rein	○	-
Transformatoröl (Isolieröl)	technisch rein	+	○
Trichlorethylen	technisch rein	○ → -	-
Triethanolamin		+	+▽
Trichloressigsäure	technisch rein	+	○ → -

V

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Vaseline	technisch rein	+ → ○	○

03.2016

ORBILAN GmbH Kunststoffwerk

Eichenkamp 34
48720 Rosendahl
Germany

Telefon: +49 2547 9301 0
Telefax: +49 2547 9301 15
E-Mail: info@ORBILAN.de
Internet: www.ORBILAN.de

Hauptsitz:
Handelsregister:
Handelsregister-Nr.:
VAT-ID:
Steuernummer.:
Rosendahl, Germany
Amtsgericht Coesfeld
HR B 1368
DE 124468483
312 5821 0940

Geschäftsführer
Josef Schwietering
Stefan Wüpping
Marco Schwietering
Detlev Nöldge

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Wasser, destilliertes		+	+
Wein		+	
Waschmittel, synthetische	Gebrauchskonzentration	+	+
Wasserstoffperoxid, wässrig	25 %	○	-
Wasserstoffperoxid, wässrig	50 %	○	-

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Xylol		○	-

Substanz	Konzentration	20°C	60°C
Zinkschlamm		+	+
Zinn – (II) – chlorid, wässrig	jede	+	+
Zinn – (IV) – chlorid, wässrig	gesättigt	+	+
Zitrussäfte		+	+
Zuckersirup		+	+

Für alle Angaben gilt

Diese oben stehenden Produktinformationen basieren auf den Informationen unserer Rohstofflieferanten.

Diese Produktinformation dient allein zu informatorischen Zwecken. Zusicherungen, Garantien und Gewährleistungen können hieraus nicht abgeleitet werden. Sie basieren auf den derzeitigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender, auf Grund der Fülle an möglichen Einflüssen bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte, nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

Stoffe, die z.B. durch Verschleppung in geringsten Mengen allgegenwärtig sind und durch die heute verfeinerten Analysemethoden auch in Spuren nachgewiesen werden können, sind in dieser Produktinformation nicht erfasst.

Darüber hinaus weisen wir darauf hin, dass eine analytische Überwachung möglicher Kontaminationen an unseren Produkten nicht Gegenstand unserer Ausgangskontrolle ist.