

Vorbemerkung

Sofern nicht anders angegeben, sind die Untersuchungen über die chemischen Beständigkeiten von Dolit Werkstoffen mit Agenzien technisch üblicher Reinheitsgrade durchgeführt worden.

Die Konzentrationen für anorganische Salze und organische Feststoffe, soweit sie wasserlöslich sind, entsprechen den gesättigten Lösungen bei 20 °C.

Für Kitte gilt die Beständigkeit beim Siedepunkt bzw. bei der angegebenen Temperatur.

Die Angaben stellen unverbindliche Richtlinien dar und erfordern, insbesondere bei kombinierten Beanspruchungen und abweichenden Druck- und Temperaturverhältnissen weitere Überprüfungen.

Zeichenerklärung:

+	=	beständig
(+)	=	bedingt beständig (z. B. kurzzeitige Beanspruchung)
-	=	nicht beständig
*	=	bis 150 °C
**	=	nach thermischer Vorbehandlung
***	=	nur nach Absäuerung
°	=	bei 10 °C

Bei Verwendung der Dolit Kitte als Verfuge- oder Verlegemassen bei Fußböden und Wandflächen kann angenommen werden, dass länger anhaltende Temperaturen über 30 °C nicht vorkommen. In diesem Falle kann anstelle der Angabe „bedingt beständig“ die Bewertung „beständig“ treten

Die Angaben dieser Technischen Information entsprechen unseren aktuellen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen nur allgemeine Richtlinien und Durchschnittswerte dar. Eine rechtlich verbindliche Zusage bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden.

Die Angaben in dieser Technischen Information sind unser Geistiges Eigentum. Die Technische Information darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder sonst Dritten zugänglich gemacht werden.

Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.

Dolit Laminate		LC	LF			VEL
Dolit Kitte	HB	CN	FN	FQ bei 20 °C	VEQ bei 20 °C	VEC bei 20 °C
Acetaldehyd	+	+	+	+	+	+
Aceton	+	+**	+	+	+	+
Acetonitril	-	+	+	+	+	+
Acrylnitril	-	+	+	+	+	+
Akkusäure	+	+	+	+	+	+
Alkohol (Ethanol)	+	+	+	+	+	+
Altöle	+	+	+	+	+	+
Aluminiumchlorid-Lösung 30 %	+	+	+	+	+	+
Aluminiumsulfat-Lösung	+	+	+	+	+	+
Ameisensäure bis 1 %	+	+	+	+	+	+
Ameisensäure bis 5 %	+	+	+	+	+	+
Ameisensäure bis 20 %	+	+	+	+	+	+
Ameisensäure bis 98 %	+	+	+	+	+	+
Amidosulfonsäure-Lösung 17 %	+	+	+	+	+	+
Ammoniumcarbonat-Lösung 50 %	+	+	+	+	+	+
Ammoniumchloridlösung 25 %	+	+	+	+	+	+
Ammoniumhydrogenphosphat-Lösung 40 %	+	+	+	+	+	+
Ammoniak 25 %	+	+	+	+	+	+
Ammoniumnitrat-Lösung 50 %	+	+	+	+	+	+
Ammoniumpersulfat-Lösung 50 %	+	+	+	+	+	+
Ammoniumsulfat-Lösung 50 %	+	+	+	+	+	+
Ammoniumsulfid-Lösung 50 %	+	+	+	+	+	+
Anilin	(+)	(+)*	+*	+	(+)	+
Anilin-Wasser 1 : 99	+	+	+	+	+	+
Bariumchlorid-Lösung 25 %	+	+	+	+	+	+
Beizgemisch (15 % HNO ₃ + 4 % HF)	-	-	-	-	(+)	+
Benzaldehyd	+*	+*	+*	+	(+)	(+)
Benzin	+	+	+	+	+	+
Benzoessäure bis 10 %	+	+	+	+	+	+
Benzol	+	+	+	+	+	+
Benzolsulfosäure bis 10 %	+	+	+	+	+	+
Benzylacetat	+*	+*	+*	+	+	+
Benzylalkohol	+*	+*	+*	+	+	+
Benzylchlorid	+*	+*	+*	+	+	+
Borfluorwasserstoffsäure 48 %	-	+	+	+	(+)	+
Borsäure 5 %	+	+	+	+	+	+
Bromwasserstoffsäure 10 %	+	+	+	+	+	+
Bromwasserstoffsäure 25 %	+	+	+	+	+	+
Bromwasserstoffsäure 48 %	+	+	+	+	+	+
n-Butanol (Butylalkohol)	+	+	+	+	+	+

Dolit Laminate

Dolit Kitte

	LC	LF			VEL	
	HB	CN	FN	FQ bei 20 °C	VEQ bei 20 °C	VEC bei 20 °C
sek.-Butanol	+	+	+	+	+	+
tert.-Butanol	+	+	+	+	+	+
Buttersäure bis 10 %	+*	+*	+*	+	+	+
Butylacetat	+	+	+	+	+	+
Butylether	+	+	+	+	+	+
Cadmiumnitrat 50 %	+	+	+	+	+	+
Cadmiumsulfat 50 %	+	+	+	+	+	+
Calciumchlorid-Lösung 40 %	+	+	+	+	+	+
Calciumhydrogensulfatlösung	+	+	+	+	+	+
Calciumhydroxid-Lösung 50 %	-	+	+	+	+	+
Calciumnitrat-Lösung 50 %	+	+	+	+	+	+
Calciumsulfat-Lösung 1 : 1	+	+	+	+	+	+
Chlorbenzol	+	+	+	+	+	+
Chlordioxid (0,5 % wässrig)	+	-	-	-	+	+
Chloressigsäure 10 %	+	+	+	+	(+)	+
Chloressigsäure 100 %	+*	(+)*	+*	(+)	-	-
Chlorhaltige Gase bis 2 % Cl ₂ bei 20° C	+	+	+	+	+	+
Chlorkalk-Wasser 1 : 1	+	+	(+)	+	+	+
Chloroform	+	+	+	+	-	+
Chlorwasser, mit Chlor gesättigt	+	+	+	+	+	+
Chlorwasser, gesättigt mit Wasser 1 : 1	+	+	+	+	+	+
Chlorwasser, gesättigt mit Wasser 1 : 3	+	+	+	+	+	+
Chlorwasserstoffsäure	+	+	+	+	+	+
Chromsäure 10 %	+	(+)	(+)	+	+	+
Chromsäure 25 %	+	(+)	(+)	(+)	+	+
Chromschwefelsäure	+	(+)	-	-	(+)	+
Cumol	-	+	+	+	+	+
Cyclohexan	+	+	+	+	+	+
Cyclohexanol	+	+	+	+	+	+
Cyclohexanon	+	+**	+	+	+	+
Cyclopentan	+	+	+	+	+	+
Cyclopentanol	+	+	+	+	+	+
Cyclopentanon	+	+**	+	+	+	+
Dichlorethan1,2	+	+	+	+	(+)	+
Dichlormethan	+	+	+	(+)	-	(+)
Diesekraftstoff	+	+	+	+	+	+
Diethylether	+	+	+	+	+	+
Diisopropylether	+	+	+	+	+	+
Dimethylformamid	+	(+)	-	-	-	-
Dimethylsulfoxid	-	(+)	(+)	+	+	+

Dolit Laminate

Dolit Kitte

	LC	LF			VEL	
	HB	CN	FN	FQ bei 20 °C	VEQ bei 20 °C	VEC bei 20 °C
Dinatriumphosphat-Lösung 8 %	+	+	+	+	+	+
Dinitrobenzol-Wasser 1 : 1	+	+	+	+	+	+
2,4 Dinitrotoluol	+	+	+	+	+	+
1,4-Dioxan	+	+	+	+	+	+
Diphenyl-Wasser 1 : 1	+	+	+	+	+	+
Dischwefeldichlorid	+	+	+	+	+	+
Eisen(III)-chlorid-Lösung 46 %	+	+	+	+	+	+
Eisen(II)-sulfat-Lösung 20 %	+	+	+	+	+	+
Erdöl	+	+	+	+	+	+
Essigsäure bis 3 %	+	+	+	+	+	+
Essigsäure bis 10 %	+	+	+	+	+	+
Essigsäure 100 %	+	+	+	+	+	+
Essigsäureanhydrid	+	(+)	+	+	+	+
Essigsäuremethylester	+	+	+	+	+	+
Ethanol	+	+	+	+	+	+
Ethanol-Wasser 1 : 1	+	+	+	+	+	+
Ether (Diethylether)	+	+	+	+	+	+
Ethylacetat	+	+	+	+	+	+
Ethylamin-Lösung 40 %	+	+	+	+	+	+
N-Ethylanilin	+	+	+	+	+	+
Ethylbenzol	+	+	+	+	+	+
Ethylchlorid	+°	+°	+°	+	+	+
Ethylenglycol	+*	+*	+*	+	+	+
Fettsäuren C10 - C 20	+*	+*	+*	+	+	+
Flußsäure bis 5 %	-	+	+	(+)	-	+
Flußsäure bis 50 %	-	+	+	-	-	+
Formaldehyd-Lösung bis 35 %	+	+	+	+	+	+
Furfural	+*	+*	+*	+	(+)	(+)
Furfurylalkohol	+*	+*	+*	+	(+)	+
Gallussäure bis 10 %	+	+	+	+	+	+
Gefrierschutzmittel	+	+	+	+	+	+
Gerbstoffe (Tannin)-Lösung 50 %	+	+	+	+	+	+
Glycerin	+*	+*	+*	+	+	+
Glykol	+*	+*	+*	+	+	+
Glykolacetat	+*	+*	+*	+	+	+
Harnstoff, ges. Lösung	-	+	+	+	+	+
Heizöl	+	+	+	+	+	+
Hydrazin bis 100 % (getempert)	-	(+)	(+)	+	-	+
Hydrochinon-Wasser 1 : 1	-	+	+	+	+	+

Dolit Laminate

Dolit Kitte

	LC	LF			VEL	
	HB	CN	FN	FQ bei 20 °C	VEQ bei 20 °C	VEC bei 20 °C
Isobutanol	+	+	+	+	+	+
Isopropanol	+	+	+	+	+	+
Kaliumbichromat-Lösung 11 % (auch in verdünnter schwefel-saurer Lösung)	+	+	+	+	+	+
Kaliumbromid-Lösung 40 %	+	+	+	+	+	+
Kaliumcarbonat-Lösung 50 %	-	+	+	+	+	+
Kaliumchlorat-Lösung 5 %	+	+	+	+	+	+
Kaliumchloridlösung 25 %	+	+	+	+	+	+
Kaliumcyanid-Lösung 40 %	-	+	+	+	+	+
Kaliumdichromat 10 %	+	+	(+)	+	+	+
Kaliumhexacyanoferrat (III)-Lösung 50 %	+	+	+	+	+	+
Kaliumhydroxid bis 20 %	-	-	+	+	+	+
Kaliumhydroxid bis 50 %	-	-	+	+	+	+
Kaliumnitrat-Lösung 25 %	+	+	+	+	+	+
Kaliumpermanganat-Lösung 10 %	+	+	+	+	+	+
Kaliumperoxid bis 5 %	-	+	(+)	(+)	+	+
Kaliumperoxidsulfat-Wasser 1 : 1	+	+	+	+	+	+
Kalkmilch 50 %	-	+	+	+	+	+
Kieselfluorwasserstoffsäure 31 %	-	+	+	(+)	+	+
Kochsalzlösung 25 %	+	+	+	+	+	+
Kohlensäure	-	+	+	+	+	+
Kohlenstoffdisulfid	+	+	+	+	+	+
Kokosfettsäure	+	+	+	+	+	+
Königswasser	-	-	-	-	-	+
Kresole	+*	(+)*	+*	+	+	+
Kresol-Lösung 1 %	+	+	+	+	+	+
Kupferacetat-Lösung 5 %	+	+	+	+	+	+
Kupfer (II)-sulfat-Lösung 15 %	+	+	+	+	+	+
Lackbenzin	+	+	+	+	+	+
Lebertran	+	+	+	+	+	+
Leinöl	+	+	+	+	+	+
Magnesiumbisulfidlösung	+	+	+	+	+	+
Magnesiumchlorid-Lösung 35 %	+	+	+	+	+	+
Magnesiumhydrogensulfid-Lösung	+	+	+	+	+	+
Maleinsäure bis 10 %	+	+	+	+	+	+
Maschinenöl	+	+	+	+	+	+
Methanol	+	+	+	+	+	+
Methanol-Wasser 1 : 1	+	+	+	+	+	+

Dolit Laminate

Dolit Kitte

	LC	LF			VEL	
	HB	CN	FN	FQ bei 20 °C	VEQ bei 20 °C	VEC bei 20 °C
Methylacetat	+	+	+	+	+	+
Methylcyclohexanol	+*	+*	+*	+	+	+
Methylenchlorid	+	+	+	+	-	(+)
Methylethylketon	+	+**	+	+	(+)	(+)
Milchsäure bis 5 %	+	+	+	+	+	+
Milchsäure bis 10 %	+	+	+	+	+	+
Milchsäure bis 90 %	+	+	+	+	+	+
Mineralöl	+	+	+	+	+	+
Mischsäure (15 % HNO ₃ + 4 % HF)	-	-	-	-	-	+
Naphthalin-Wasser 1 : 1	+	+	+	+	+	+
Natriumacetat-Lösung 50 %	+	+	+	+	+	+
Natriumbichromat-Lösung 50 % (auch in verdünnter schwefelsaurer Lösung)	+	+	+	+	+	+
Natriumcarbonat-Lösung 18 % (Soda)	-	+	+	+	+	+
Natriumchlorid-Lösung 25 %	+	+	+	+	+	+
Natriumchlorit-Lösung 5 %	-	+	-	(+)	+	+
Natriumhydrogensulfat-Lösung 20 %	+	+	+	+	+	+
Natriumhydrogensulfid-Lösung 39 %	+	+	+	+	+	+
Natriumhydroxid bis 20 %	-	-	+	+	+	+
Natriumhydroxid bis 50 %	-	-	+	+	+	+
Natriumhypochlorit-Lösung mit 12 % aktivem Chlor	-	-	-	-	+	+
Natriumhypochlorit-Lösung-Wasser 1 : 9 verdünnt	-	(+)	(+)	(+)	+	+
Natriumhypochlorit-Lösung + H ₂ O 1 : 99 verdünnt	-	(+)	+	+	+	+
Natriumnitrit-Lösung 45 %	+	+	+	+	+	+
Natriumperoxid-Lösung bis 5 %	-	+	(+)	(+)	+	+
Natriumsulfat-Lösung 15 %	+	+	+	+	+	+
Natriumsulfit-Lösung 20 %	+	+	+	+	+	+
Natriumtartrat-Lösung 30 %	+	+	+	+	+	+
Natriumthiosulfat-Lösung 40 %	+	+	+	+	+	+
Nickelchloridlösung 10 %	+	+	+	+	+	+
Nickelnitratlösung 10 %	+	+	+	+	+	+
Nickelsulfatlösung 15 %	+	+	+	+	+	+
Nitranilin	+*	(+)*	+*	+	+	+
Nitranilin + H ₂ O 1 : 99	+	+	+	+	+	+
Nitrobenzol	+*	(+)*	+*	+	+	+
Nitrobenzol + H ₂ O 1 : 99	+	+	+	+	+	+
Nitrophenol	+*	(+)*	+*	+	+	+
Nitrophenol + H ₂ O 1 : 99	+	+	+	+	+	+
Nitrosylschwefelsäure (Nitrosylhydrogensulfat)	+	-	-	-	-	-
4-Nonylphenol	-	+**	+*	+	(+)	(+)

Dolit Laminate

Dolit Kitte

	LC	LF			VEL	
	HB	CN	FN	FQ bei 20 °C	VEQ bei 20 °C	VEC bei 20 °C
n-Octan	+	+	+	+	+	+
n-Octanol-1	+	+	+	+	+	+
Ölsäure	+*	+*	+*	+	+	+
Oleum bis 32 %	(+)	-	-	-	-	-
Ottokraftstoffe	+	+	+	+	+	+
Oxalsäure-Lösung 10 %	+	+	+	+	+	+
Paraffinöl	+*	+*	+*	+	+	+
Perchlorsäure bis 70 %	-	+	-	-	+	+
Pentan	+	+	+	+	+	+
Petroleum	+	+	+	+	+	+
Phenol, techn.	+*	(+)	+*	+	(+)	(+)
Phenol-Lösung 1 %	+	+	+	+	+	+
Phosphorchloride	+	+	+	+	+	+
Phosphorsäure bis 20 %	+	+	+	+	+	+
Phosphorsäure bis 85 %	+	+	+	+	+	+
Polychlorierte Biphenyle	+*	+*	+*	+	+	+
Propanol-1	+	+	+	+	+	+
Propylacetat	+	+	+	+	+	+
Pyridin	+	(+)	(+)	(+)	-	-
Pyridin-Lösung 1 %	+	+	+	+	+	+
Quecksilber-II-bromidlösung 5 %	+	+	+	+	+	+
Quecksilber-II-chlorid-Lösung 5 %	+	+	+	+	+	+
Rizinusöl	+	+	+	+	+	+
Rohöl	+	+	+	+	+	+
Salicylsäure bis 50 %	+	+	+	+	+	+
Salpetersäure 1 %	+	(+)	+	+	+	+
Salpetersäure 5 %	+	-	+	(+)	+	+
Salpetersäure 10 %	+	-	(+)	-	+	+
Salpetersäure 20 %	+	-	(+)	-	+	+
Salpetersäure 65 %	+	-	-	-	+	+
Salpetersäure 15 % + Flußsäure 3 %	-	-	-	+	-	+
Salzsäure bis 20 %	+	+	+	+	+	+
Salzsäure bis 37 %	+	+	+	+	+	+
Schwefel, geschmolzen (130° C)	+	+	+	+		
Schwefelammon-Lösung, s. Ammoniumsulfid						
Schwefelkohlenstoff	+	+	+	+	+	+

Dolit Laminate

Dolit Kitte

	LC	LF			VEL	
	HB	CN	FN	FQ bei 20 °C	VEQ bei 20 °C	VEC bei 20 °C
Schwefelsäure bis 10 %	+	+	+	+	+	+
Schwefelsäure bis 20 %	+	+	+	+	+	+
Schwefelsäure bis 50 %	+	+	+	+	+	+
Schwefelsäure 70 %	+	+	+	+	+	+
Schwefelsäure 90 %	+	+	-	(+)	-	+
Schwefelsäure 96 %	+	(+)	-	-	-	(+)
Schwefelsäure 98 %	+	-	-	-	-	-
Schwefelsäure 70 %, bei 100° C	+	+	+	+	+	+
Schwefelsäure 90 %, bei 100° C	+	+	-	-	-	+
Siliciumtetrachlorid	+	+	+	+	+	+
Soda-Lösung, siehe Natriumcarbonat						
Sulfurylchlorid	+	+	+	+	(+)	(+)
Teer, Teeröle	+*	+*	+*	+	+	+
Tenside (Marlipol 013/80, Texapon M40)	-	+	+	+	+	+
Terpentin	+	+	+	+	+	+
Tetrachlorethan	+	+	+	+	+	+
Toluol	+	+	+	+	+	+
Trichloressigsäure bis 1 %	+	+	+	+	+	+
Trichloressigsäure 100 %	+*	(+)*	+*	+	+	+
Trichlorethan	+	+				
1,1,1-Trichlorethan	+	+	+	+	+	(+)
Trichlorethylen	+	+	+	+	-	-
Trichlorfluormethan	+	+				
Trichlortrifluorethan	+	+				
1,1,2-Trichlortrifluorethan	+	+	+	+	+	+
Trichlormethan, siehe Chloroform						
Trinatriumphosphat-Lösung 15 %	-	+	+	+	+	+
Wasser, dest.	+***	+	+	+	+	+
Wasserdampf, nicht unter Druck	(+)	+	+	+	+	+
Wasserstoffperoxid 30 %	+	-	-	-	+	+
Weinsäure bis 10 %	+	+	+	+	+	+
Xylol	+	+	+	+	+	+
Zinkchlorid-Lösung 50 %	+	+	+	+	+	+
Zinkperoxidlösung 5 %	+	+	(+)	(+)	+	+
Zinntetrachlorid	+	+	+	-	+	+
Zitronensäure-Lösung 10 %	+	+	+	+	+	+