

TB 1.0 Haltbarkeiten und Klimazonen

Einführung

Generell gilt, dass die angegebenen maximalen Haltbarkeiten für unsere Produkte ausschließlich bei einem vertikalen Außeneinsatz gewährleistet werden können. Wir definieren eine abweichende Anwendung von $\geq 10^\circ$ als horizontale Verklebung. Als Basis für die Bewertung der maximalen Haltbarkeiten dienen die Angaben in unseren Datenblättern, welche sich nur auf die gemäßigte Klimazone (Klimazone 1) unter Voraussetzung einer vertikalen Anwendung beziehen.

Einflussgrößen

Einflussgrößen sind hierbei neben der horizontalen bzw. vertikalen Anwendung ebenso die unterschiedlichen Klimazonen. Aufgrund der zusätzlichen Einflüsse durch z. B. mechanischen Abrieb, chemischer Beanspruchung, Höhenlage usw. ist es nicht möglich, die maximale Haltbarkeit pauschal auf jedes Produkt zu übertragen. Infolgedessen können aus den obenstehenden Angaben keine Garantie- oder Gewährleistungsansprüche geltend gemacht werden.

Anwendbarkeit

Die Angaben sind nur für Produkte gültig, die im Vertikal- und im Horizontalbereich verwendet werden dürfen. Für Produkte, die nur für eine vertikalen Anwendung empfohlen werden, gelten die Haltbarkeitsangaben nur vertikal und horizontale Haltbarkeiten können nicht abgeleitet werden.

Besondere Standorte

Höhenlagen	In den Bergen ist die Schädigung durch UV-Strahlung größer als auf Meeresebene. Die Luft ist in diesen Zonen dünner, wodurch die Schädigung durch UV-Strahlung deutlich größer ist.
Dicht besiedelte städtische und industrielle Gebiete	Durch den erhöhten Smog und die höhere Konzentration von Luftschadstoffen und Partikeln in der Luft verringert sich die erwartete Haltbarkeit in dicht besiedelten städtischen und industriellen Gebieten. Bei horizontaler Verklebung sammeln sich Schadstoffe auf der Materialoberfläche, welche den Effekt der UV-Strahlung steigern und die Haltbarkeit verringern.

Haltbarkeiten in Jahren

Klimazone 1 (gemäßigt)	Klimazone 2 (feucht / warm)	Klimazone 3 (trocken / heiß)			
		vertikal	horizontal	vertikal	horizontal
12	6	10	5	8	4
11	5,5	9	4,5	7	3,5
10	5	8	4	6	3
9	4,5	7	3,5	5	2,5
8	4	6	3	4	2
7	3,5	5	2,5	3	1,5
6	3	4	2	2	1
5	2,5	3	1,5	1,5	0,75
4	2	2	1	1	0,5
3	1,5	1	0,5	0,5	0,25
2	1	-	-	-	-
1	0,5	-	-	-	-

TB 1.0 Haltbarkeiten und Klimazonen

Klimazonen – Übersicht der Länder				
Klimazone 1 (gemäßigt)	Klimazone 2 (tropisch)			Klimazone 3 (subtropisch)
Albanien	Afghanistan	Kongo	Thailand	Alle Orte 1000 m über dem Meeresspiegel
Andorra	Angola	Korea (Süd-)	Togo	
Belgien	Äquatorialguinea	Laos	Trinidad & Tobago	
Bosnien-Herzegowina	Armenien	Lesotho	Türkei	
Bulgarien	Aserbajdschan	Liberia	Turkmenistan	
Dänemark	Australien**	Madagaskar	Uganda	
Deutschland	Bahamas	Malawi	Uruguay	
Ecuador	Bangladesch	Malaysia	Usbekistan	
Estland	Barbados	Malediven	Venezuela	
Finnland	Belize	Mali	Vietnam	
Frankreich	Benin	Malta	Zentralafrikanische Republik	Australien** – oberhalb einer Linie 100 km nördlich von Perth/Brisbane
Georgien	Bhutan	Mauretanien	Zypern	
Irland	Bolivien	Mauritius		
Island	Botsswana	Mikronesien		
Italien	Brasilien	Mosambik	Arizona*	
Kosovo	Burkina Faso	Myanmar (Birma)	Kalifornien*	
Kroatien	Burundi	Namibia	Florida (Süden)*	
Lettland	Chile	Nepal	Nevada*	
Liechtenstein	China	Neuseeland	New Mexico*	
Litauen	Costa Rica	Nicaragua	Texas*	
Luxemburg	Dominica	Niger	Utah*	
Mazedonien (EJR)	Dominikanische Republik	Nigeria		Bahrain Eritrea Irak Israel Jemen Jordanien Katar Kuwait Libanon Libyen Marokko Mexiko Oman Saudi-Arabien Somalia Tschad Tunesien VAE Vereinigte Arabische Emirate
Moldawien	El Salvador	Osttimor		
Monaco	Elfenbeinküste	Pakistan		
Montenegro	Fidschi	Panama		
Niederlande	Gabun	Papua-Neuguinea		
Norwegen	Gambia	Paraguay		
Österreich	Ghana	Peru		
Polen	Grenada	Philippinen		
Rumänien	Griechenland	Portugal		
Russland	Guatemala	Puerto Rico		
San Marino	Guinea	Ruanda		
Schweden	Guinea-Bissau	Sambia		
Schweiz	Guyana	Samoa		
Serbien	Haiti	San Marino		
Slowakei	Honduras	São Tomé und Príncipe		
Slowenien	Indien	Senegal		
Tschechien	Indonesien	Sierra Leone		
Ukraine	Jamaika	Simbabwe		
Ungarn	Japan	Singapur		
USA*	Kambodscha	Spanien		
Vatikanstadt	Kamerun	Sri Lanka		
Vereinigtes Königreich	Kap Verde	Südafrika		
Weißrussland	Karibische Inseln	Suriname		
	Kasachstan	Swasiland		
	Kenia	Tadschikistan		
	Kirgistan	Taiwan		
	Kolumbien	Tansania		

* USA:
mit Ausnahme von Wüstengebieten in unter Zone 2 aufgeführten Staaten

**Australien:
Ausnahmen siehe Zone 3

Garantie und Gewährleistung

Informationen über physikalische und chemische Eigenschaften basieren auf reproduzierbaren Untersuchungen, Kenntnissen und Erfahrungen in der Praxis, die wir als zuverlässig erachten und stellen jedoch keine Garantie für die Zukunft dar. Alle Daten und Angaben entsprechen unserem besten Wissen und basieren auf Mess- und Erfahrungswerten und sind als Richtwerte zu betrachten. Sie entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Überprüfung und Durchführung von Tests, ob das für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung sind eigene Tests unerlässlich. Unsere Produkte werden laufend qualitätsüberprüft und weiterentwickelt. Wir behalten uns daher vor, ohne Zusatzinformation die chemische Zusammensetzung bzw. physikalische Eigenschaften neuen Erkenntnissen ohne Vorankündigung anzupassen. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung regeln sich nach unseren gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.