

## 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	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	-	-	-	-

## 1.0 Haltbarkeiten und Klimazonen

### Klimazonen – Übersicht der Länder

Klimazone 1 (gemäßigt)	Klimazone 2 (tropisch)		Klimazone 3 (subtropisch)
Albanien	Afghanistan	Kongo	Thailand
Andorra	Angola	Korea (Süd-)	Togo
Belgien	Äquatorialguinea	Laos	Trinidad und 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
Georgien	Bhutan	Mauretanien	Zypern
Irland	Bolivien	Mauritius	
Island	Botsuana	Mikronesien	Arizona*
Italien	Brasilien	Mosambik	Kalifornien*
Kosovo	Burkina Faso	Myanmar (Birma)	Florida (Süden)*
Kroatien	Burundi	Namibia	Nevada*
Lettland	Chile	Nepal	New Mexico*
Liechtenstein	China	Neuseeland	Texas*
Litauen	Costa Rica	Nicaragua	Utah*
Luxemburg	Dominica	Niger	
Mazedonien (EJR)	Dominikanische Republik	Nigeria	**Ausnahmen siehe Zone 3
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	Sri Lanka	
Vatikanstadt	Kamerun	Südafrika	
Vereinigtes Königreich	Kap Verde	Suriname	
Weißrussland	Karibische Inseln	Swasiland	
<i>*mit Ausnahme von Wüstengebieten in den unter Zone 2 aufgeführten Staaten</i>	Kasachstan	Tadschikistan	
	Kenia	Taiwan	
	Kirgistan	Tansania	
	Kolumbien		
			Alle Orte 1000 m über dem Meeresspiegel
			Ägypten
			Algerien
			Äthiopien
			Australien** – oberhalb einer Linie 100 km nördlich von Perth/Brisbane
			Australien** – Wüstengebiete
			Bahrain
			Eritrea
			Irak
			Israel
			Jemen
			Jordanien
			Katar
			Kuwait
			Libanon
			Libyen
			Marokko
			Mexiko
			Oman
			Saudi-Arabien
			Somalia
			Tschad
			Tunesien
			Vereinigte Arabische Emirate

### 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.