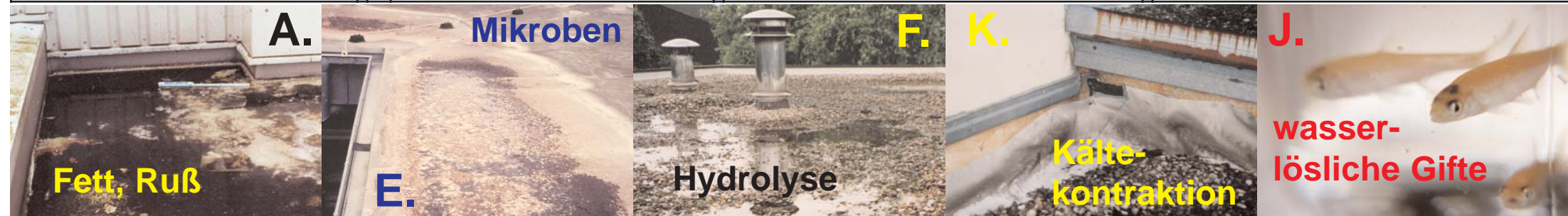


Herstellerverband definiert den: vdd-Qualitätsstandard (D)			Hersteller definieren den: AKB-Qualitätsstandard (D)			Herstellerverband definiert den: dud-Qualitätsstandard (D)			Hersteller und Verbraucher einigen sich: Funktionsnorm SIA V 280 - Ausg. 96 (CH)			Verbraucher fordern praxisrelevante Nachweise: Anforderungsprofil (AfP) für alle Abdichtungen			Anforderungen		
Mindestanforderungen für Bitumen- und Polymerbitumenbahnen			Mindestanforderungen für Elastomerbahnen			Mindestanforderungen für Kunststoffbahnen			Mindestanforderungen für Kunststoff-, Kautschukbahnen (SIA V 280, Schweizer Ingenieur und Architekten Verein, 1999)			Anwendungsbereich: Mindestanforderungen für alle Abdichtungen, denn die Beanspruchungen sind für alle Abdichtungen gleich.					
Prüfungen		Anforderung	Prüfungen		Anforderung	Prüfungen		Anforderung	Prüfungen		Anforderungen	Prüfungen	Bezug	Anforderungen			
Höchstzugkraft (l,q,d)		≥800/≥800/≥800	1 Reißfestigkeit	-	mind. 4 N/mm²				1 Dickenmessung	-		IV. Gradheit und Planlage	DIN 16 726	-	l:< 30 mm / q:< 10 mm	✓	
Dehnung (l,q,d)		≥40/≥40/≥40	2 Reißdehnung	-	mind. 250%				2 Reißdehnung	-	mind. 200% / mind. 10%						
Kaltbiegeverhalten (PYE) - (PYP)		≤ - 25° C ≤ - 15° C	7 Biegeverhalten in der Kälte	7 d, - 30°	keine Risse			keine Risse bei: - 20°	3 Kaltbiegeverhalten in der Kälte	-	keine Risse bei: - 20°	I. Kaltbiegeverhalten in der Kälte	SIA V 280	-	keine Risse bei: - 30°	✓	
Wärmestandfestigkeit (PYE) (PYP)	2 h	≥ + 100° C ≥ + 130° C	4 Maßänderung nach Lagerung bei 100°C	24 h	max. +/- 1 %			homog.: ≤ 2,0 % Einlage: ≤ 0,5 %	4 Formänderung in der Wärme	6 h / 80°	< 0,5 %						
			8 Wärmealterung Änd. Reißdehnung	28/91 d + 80°C	mind. 200%, (max- 70%)				5 Schlitzdruck	-	-	III. Zigaretteingluteinwirkung	DIN 51 961	-	dicht	✓	
			9 Wasserdampfdiff.	-					6 Wasserdampfdurchl.	-	-						
			6 Ozonbeständigkeit n. Wasserlagerung	200 h, 40° C	Stufe 0			Rissbildstufe 0	7 Verhalten gegen Ozon	96 h	Stufe 0	G. Verhalten gegen Ozon	SIA V 280	96 h	Stufe 0	✓	
								Zugversuch: ± 20 %	8 Thermische Alterung	70 d bei 70°	Massenänderung < 2 % Änd. Reißdehn. < 30 %	H. Thermische Alterung	SIA V 280	70 d bei 70°	Massenänderung < 2 % Änd. Reißdehn. < 30 %	✓	
								dicht bei mind. 17 m/s	9 Hagelschlag	-	dicht bei mind. 17 m/s						
			5 Alterung nach Bewitterung	4.500 MWs/m²	Rf.: max. 20 % Rd.: max. 40 %			Zugversuch: ± 20 %	10 Künstliche Bewitterung	5.000 h	Massenänderung < 3 % Stufe 0, keine Risse	I. Künstliche Bewitterung	SIA V 280	5.000 h	Massenänderung < 3 % Stufe 0, keine Risse	✓	
Wurzelfestigkeit (DIN 4062)	6 / 8 Wochen	wurzelfest	8 Wurzelfestigkeit FLL alt. DIN 4062	2 / 4 J. 6 / 8 W.	wurzelfest			keine Durchwurzlung	11 Wurzelbeständigkeit	6 / 8 Wochen	kein Durchwuchs	L. Wurzelbeständigkeit	FLL-Verfahren 1999	2 Jahre (4 Jahre)	wurzel- und rhizomfest, Prüfzeugnis als Anlage	✓	
			10 Normalentflammbar.	-	B 2				12 Brandkennziffer	-	-						
									13 Verhalten nach Lagerung in Warmwasser	240 d bei 50°	Massenänderung < 4 % Änd. Reißdehn. < 30 %	B. Verhalten nach Lagerung in Warmwasser	SIA V 280	240 d bei 50°	Massenänderung < 3 % Änd. Reißdehn. < 25 %	✓	
									14 Dauerdruckfestigkeit	-	-						
Wasserundurchlässig. (Schlitzdruckprüfung)	24 h	dicht bei ≥ 2 bar	Widerstand gegen Wasserdruck	72 h, 6 bar	dicht			dicht	15 Mechanische Durchschlagsfestigkeit	500 g / 300 mm	dicht	II. Mechanische Durchschlagsfestigkeit	SIA V 280	500 g / 750 mm	dicht	✓	
			Trennwiderstand der Fügenaht	-	Scherversuch ≥ 3,5 N/mm			Abriss ausserhalb Fügenaht	16 Nahtfestigkeit	-	Bruch neben der Naht	V. Nachweis der Verschweißbarkeit	Vorschlag ERNST 99	-	Schweißfenster als Anlage gefordert	✓	
			Dichtheit der Fügenaht	-	kein Wasserdurchtritt			Zugversuch: ± 20 %	17 Widerstand gegen Mikroorganismen	224 d	Massenänderung < 6 %	E. Widerstand gegen Mikroorganismen	DIN 53 933	180 d	Massenänderung < 3 %	✓	
			Verhalten nach Kalkmilchlagerung	28 d	Rf.: max. 20 % Rd.: max. 20 %			Zugversuch: ± 20 %	18 Verhalten in 10 %-iger Schwefelsäurelösung	28 d bei 23°	keine	D. Verhalten in 5 %-iger Schwefelsäurelösung	DIN 16 726	90 d bei 23°	Änd. Reißdehn. < 15 %	✓	
									18 Verhalten in Natronlauge / Zementwasser	28 d bei 23°	keine	C. Verhalten in Kalkmilch	DIN 16 726	90 d bei 23°	Änd. Reißdehn. < 25 %	✓	
									19 Linear thermischer Ausdehnungskoeffizient	+ 80° - 45°	keine	K. Kältekontraktion	Vorschlag ERNST 99	von + 20° bis - 30°	max. 200 kg / m	✓	
												F. Hydrolysebeständigkeit	Vorschlag ERNST 92	91 d bei + 80°	Massenänderung < 3 % Änd. Reißdehn. < 25 %	✓	
Kennwerte nach abc der Bitumenbahnen (vdd, 2004) Anforderungen nach Norm (DIN 52 132 / 52 133)			Bitumenverträglichkeit	91 d, + 50°C	Rf.: max. 20 % Rd.: max. 25 %			Zugversuch: ± 20 %	- Lagerung auf Bitumen (DIN 16 726 / 5.19)	-	keine	A. Fettbeständigkeit	Vorschlag ERNST 92	28 d bei + 23°	Änd. Reißdehn. < 25 %	✓	
AKB - Arbeitsgemeinschaft Kautschukbahnen im WdK - Wirtschaftsverband der deutschen Kautschukindustrie e.V., D - 60443 Frankfurt dud - Industrieverband Kunststoff-Dach- und Dichtungsbahnen e.V., D - 64 285 Darmstadt. vdd - Industrieverband Bitumen- Dach- und Dichtungsbahnen e.V., D - 60 329 Frankfurt. sia - Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein, CH- 8039 Zürich. ddd - Europäische Vereinigung dauerhaft dichtes Dach e.V., D - 82049 Pullach bei München									- Nitrifikanttoxizität nach ISO 9509	6 / 8 Wochen	keine	J. Abwasserbelastung (Fischtest)	Vorschlag ERNST 99	48 h	> 24 h	✓	
									- Deklaration ökologischer Merkmale nach SIA 493		freiwilliger Nachweis	M. Deklaration ökologischer Merkmale	SIA 493	-	als Anlage gefordert	✓	
			Kennwerte nach AKB-Leitfaden (grau), (WdK, 97) Anforderungen nach Norm (DIN 7864, T.1)					Bezugsquelle: Qualitätsstandard/Prüfkriterien (dud, 2004) Anforderungen nach Werkstoffnorm, Prüfung nach DIN 16 726			Die jeweils grau unterlegte Anforderungen sind nachzuweisen. Nicht unterlegte Anforderungen sind freiwillig / informativ.						Alle Produkte, die den Qualitätsnachweis gemäß AfP - Anforderungsprofil erbracht haben sind bei ERNST (2003) gelistet.



Wählen Sie selbst welche Anforderungen an eine Dachabdichtung zu stellen sind und nach welchen Kriterien sich eine Bahn am umfassendsten beurteilen lässt.

Das Anforderungsprofil (AfP) für alle Abdichtungen kann als Formblatt bei der Europäischen Vereinigung dauerhaft dichtes Dach - ddD e.V. heruntergeladen werden: <http://www.ddDach.org>

Tabelle aus ddD-Informationenjournal - Ausgabe 11/2004 © W. ERNST