

Schweizerischer
Ingenieur- und Architekten-Verein

Sia Norm
Ausgabe 1992

281

Ersetzt die Normen SIA 281, Ausgabe 1983
und SN 556001, 556002, 556010...556014,
556020...556027 und 556029, Ausgaben 1977

Bitumen- und Polymerbitumen- Dichtungsbahnen

Anforderungswerte und Materialprüfung

Unter Berücksichtigung der Errata zu Ausgabe 9/1992

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
0	GELTUNGSBEREICH	3	
0 1	Abgrenzung	3	
0 2	Mitgeltende Bestimmungen	3	
1	VERSTÄNDIGUNG	4	
1 1	Material	4	
1 2	Abdichtungssysteme	5	
1 3	Weitere Begriffe	5	
2	PLANUNG	6	
2 1	Allgemeines	6	
2 2	Chemische und physikalische Randbedingungen	6	
3	MATERIAL	7	
3 1	Typenbezeichnung	7	
3 2	Etikettierung	7	
3 3	Gruppeneinteilung nach Anwendungsgebieten	8	
3 4	Anforderungen	9	
3 41	Allgemeines	9	
3 42	Masstoleranzen.....	9	
3 43	Prüfkatalog, Anforderungswerte und Nennicken	10	
4	PRÜFVERFAHREN	12	
4 1	Probenahme	12	
4 2	Entnahme der Prüfkörper	13	
4 3	Vorprüfungen	13	
5	PRÜFUNGEN MIT NORMIERTER DURCHFÜHRUNG	15	
5 01	Nr. 1 Reisskraft und Reissdehnung	15	
5 02	Nr. 2 Dimensionsstabilität von Dichtungsbahnen mit thermo- plastischen Trägereinlagen	17	
5 03	Nr. 3 Fließverhalten bei erhöhter Temperatur.....	19	
5 04	Nr. 4 Biegeverhalten bei tiefen Temperaturen	21	
5 05	Nr. 5 Beständigkeit gegen Wärmealterung	23	
5 06	Nr. 6 Brandkennziffer	24	
5 07	Nr. 7 Mechanische Durchschlagsfestigkeit.....	25	
5 08	Nr. 8 Widerstand gegen zyklische Zug-Stauch-Bewegungen (Ermüdung).....	27	
5 09	Nr. 9 Wasserdampfdurchlässigkeit.....	29	
5 10	Nr. 10 Schubverhalten (kurzzeitig).....	32	
5 11	Nr. 11 Bewitterung im Freien.....	34	
5 12	Nr. 12 Beständigkeit gegen Wurzeldurchwuchs	36	
	ANHANG		
	Publikationen	38	
	Genehmigung und Inkrafttreten	40	

0 GELTUNGSBEREICH

0 1 Abgrenzung

0 11 Die vorliegende Norm gilt für die Materialprüfverfahren für industriell hergestellte Bitumen- und Polymerbitumen-Dichtungsbahnen im noch nicht verlegten Zustand. Sie legt zudem die Anforderungen an die Dichtungsbahnen zum Nachweis ihrer Eigenschaften entsprechend den vorgesehenen Anwendungsgebieten im Hoch- und Tiefbau fest.

0 12 Nicht Gegenstand dieser Norm sind:

- Berechnung und Bemessung von Abdichtungen mit Dichtungsbahnen
- Ausführung von Abdichtungen mit Dichtungsbahnen bzw. deren Einbau oder Verlegung
- Leistung und Lieferung.

0 2 Mitgeltende Bestimmungen

Im Text dieser Norm wird auf die nachfolgend aufgeführte Wegleitung verwiesen. Diese ist ganz oder teilweise im Sinne des Hinweises mitgeltend.

VKF Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften, Baustoffe und Bauteile, Teil B: Prüfbestimmungen
(2.2 und 2.6)

Mitglieder der Kommission SIA 281 «Bitumen- und Polymerbitumen-Dichtungsbahnen»

Präsident:	Dr. Hans J. Türler, Birmensdorf	WISDA
Vizepräsident:	Rolf Brändle, Ing. SIA, Zürich	WISDA/VZA/SIA
Mitglieder:	Pierre Balzan, Epalinges Heinz Bangerter, Ing. SIA, Zürich Andreas Bernhard, Zürich Sivatha Hean, Dübendorf	VERAS SIA Materialprüfung EMPA

Genehmigung und Inkrafttreten

Die vorliegende Norm SIA 281 «Bitumen- und Polymerbitumen-Dichtungsbahnen» wurde von der Delegiertenversammlung des SIA am 13. Juni 1992 in Bern genehmigt.

Sie tritt am 1. November 1992 in Kraft.

Sie ersetzt die Norm SIA 281 «Polymer-Bitumen-Dichtungsbahnen (PBD)» vom 1. Dezember 1983 sowie die Normen SN 556001,556002,556010...556014,556020...556027 und 556029 «Bitumen-Dichtungsbahnen», Ausgaben 1977.

Der Präsident: Dr. H.-H. Gasser
Der Generalsekretär: C. Reinhart

Copyright © 1992 by SIA Zurich

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe (Fotokopie, Mikrokopie), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und das der Übersetzung, vorbehalten.