
**Tesnjenje objektov - Materiali
(prevzet DIN 18195-2:1983 z metodo platnice)**

Water-proofing of buildings - Materials

iTeh STANDARD PREVIEW
Bauwerksabdichtungen - Stoffe
(standards.iteh.ai)

SIST DIN 18195-2:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0dff181e-8afe-4652-be4c-c5c1c7d67e85/sist-din-18195-2-1997>

Deskriptorji: bitumen, materiali, tesnjenje objektov

ICS 91.120.30

Referenčna številka
SIST DIN 18195-2:1997 ((sl),de)

Nadaljevanje na straneh od II do III in od 1 do 7

UVOD

Standard SIST DIN 18195-2 ((sl),de), Tesnjenje objektov - Materiali, prva izdaja, 1997, ima status slovenskega standarda in je z metodo platnice prevzet nemški standard DIN 18195-2, Bauwerksabdichtungen - Stoffe, 1983-08, v nemškem jeziku.

NACIONALNI PREDGOVOR

Standard DIN 18195-2:1983 je pripravil tehnični odbor pri Nemškem inštitutu za standardizacijo (DIN).

Odločitev za prevzem nemškega standarda DIN 18195-2:1983 po metodi platnice je dne 1996-12-24 sprejel tehnični odbor USM/TC GFI Gradbena fizika, slovenski standard je pripravila delovna skupina WG 3 Vlaga.

Ta slovenski standard je dne 1997-06-09 odobril direktor USM.

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- Prevzem standarda DIN 18195-2:1983

OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz nemški standard, v SIST DIN 18195-2:1997 to pomeni slovenski standard.
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

[SIST DIN 18195-2:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0dffa181e-8afe-4652-be4c-c5c1c7d67e85/sist-din-18195-2-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0dffa181e-8afe-4652-be4c-c5c1c7d67e85/sist-din-18195-2-1997>

VSEBINA	Stran
1 Področje uporabe in namen.....	1
2 Pojmi.....	1
3 Tesnilni materiali.....	2
3.1 Bitumenski predhodni namaz	2
3.2 Lepilna masa in pokrivni premaz - za vroče nanašanje.....	2
3.3 Pokrivni premazi za hladno nanašanje	3
3.4 Bitumenski mastiks.....	3
3.5 Masa za lopatico - za hladno nanašanje.....	3
3.6 Bitumenski tesnilni trakovi.....	4
3.7 Polimerni tesnilni trakovi.....	4
3.8 Kovinski trakovi	5
4 Pomožni materiali	5
4.1 Materiali za ločilne sloje	5
4.2 Materiali za zaščitne sloje.....	5
4.3 Materiali za zapolnitev stikov v zaščitnih slojih	5
Navedeni standardi.....	6
Predhodne izdaje.....	7
Spremembe	7

[SIST DIN 18195-2:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0dffa181e-8afe-4652-be4c-c5c1c7d67e85/sist-din-18195-2-1997)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0dffa181e-8afe-4652-be4c-c5c1c7d67e85/sist-din-18195-2-1997>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST DIN 18195-2:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0dff181e-8afe-4652-be4c-c5c1c7d67e85/sist-din-18195-2-1997>

	<h1>Bauwerksabdichtungen</h1> <h2>Stoffe</h2>	DIN 18 195 Teil 2
--	---	---------------------------------------

Water-proofing of buildings; materials
 Etanchéité d'ouvrage; matériaux

Teilweise Ersatz für
 DIN 4031/03.78,
 DIN 4117/11.60 und
 DIN 4122/03.78

Zu dieser Norm gehören:

- DIN 18 195 Teil 1 Bauwerksabdichtungen; Allgemeines, Begriffe
 - DIN 18 195 Teil 3 Bauwerksabdichtungen; Verarbeitung der Stoffe
 - DIN 18 195 Teil 4 Bauwerksabdichtungen; Abdichtungen gegen Bodenfeuchtigkeit, Bemessung und Ausführung
 - DIN 18 195 Teil 5 Bauwerksabdichtungen; Abdichtungen gegen nichtdrückendes Wasser, Bemessung und Ausführung
 - DIN 18 195 Teil 6 Bauwerksabdichtungen; Abdichtungen gegen von außen drückendes Wasser, Bemessung und Ausführung
 - DIN 18 195 Teil 8 Bauwerksabdichtungen; Abdichtungen über Bewegungsfugen
 - DIN 18 195 Teil 9 Bauwerksabdichtungen; Durchdringungen, Übergänge, Abschlüsse
 - DIN 18 195 Teil 10 Bauwerksabdichtungen; Schutzschichten und Schutzmaßnahmen
- Ein weiterer Teil über die Abdichtungen gegen von innen drückendes Wasser befindet sich in Vorbereitung.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

iTeh STANDARD PREVIEW

Inhalt

(standards.iteh.ai)

Seite

1	Anwendungsbereich und Zweck	1
2	Begriffe SIST DIN 18195-2:1997	1
3	Abdichtungsstoffe SIST DIN 18195-2:1997	2
4	Hilfsstoffe SIST DIN 18195-2:1997	5

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für Abdichtungsstoffe und Hilfsstoffe, die zur Herstellung von Bauwerksabdichtungen gegen

- Bodenfeuchtigkeit nach DIN 18 195 Teil 4,
- nichtdrückendes Wasser nach DIN 18 195 Teil 5 und
- von außen drückendes Wasser nach DIN 18 195 Teil 6

verwendet werden.

2 Begriffe

Für die Definition von Begriffen gelten

- DIN 55 946 Teil 1 (z. Z. Entwurf) für Bitumen und für Stoffe aus Bitumen,
- DIN 7724 für hochpolymere Werkstoffe (Thermoplaste, Elastomere),
- DIN 18 195 Teil 1 für sonstige Begriffe.

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

3 Abdichtungstoffe

3.1 Bitumen-Voranstrichmittel

	1	2	3	4	5	6	7
		Auslaufzeit (Flüssigkeits- grad) s	Flammpunkt °C	Staub- trockenzeit ¹⁾ h	Massenanteil an Festkörper %	Erweichungs- punkt des Festkörpers ²⁾ °C	Massenanteil an Asche bezogen auf Festkörper %
1	Bitumen- lösung	≥ 15	> 21	≤ 3	30 bis 50	54 bis 72 ²⁾	≤ 5
2	Bitumen- emulsion	≥ 15	–	≤ 5	≥ 30	≥ 45	≤ 5
3	Prüfung nach	DIN ISO 2431	DIN 53 213 Teil 1	DIN 53 150	DIN 53 215	DIN 52 011 ³⁾	DIN 52 005

- 1) Trockengrad 1 auf Glas mit 250 g/m².
 2) Geprüft wird der nach DIN 53 215 ermittelte Festkörper.
 3) Bei Bitumenemulsion nach DIN 52 041.

3.2 Klebmassen und Deckaufstrichmittel, heiß zu verarbeiten

	1	2	3	4
		Massenanteil an löslichem Bindemittel % DIN 18195-2:1997	Erweichungspunkt des Bindemittels ¹⁾ °C	Erweichungspunkt des Festkörpers ¹⁾ °C
1	Bitumen nach DIN 1995	ungefüllt	≥ 99	54 bis 80
2		gefüllt ³⁾	≥ 50	54 bis 80
3	Geblasenes Bitumen ²⁾	ungefüllt	≥ 99	80 bis 125
4		gefüllt ³⁾	≥ 50	80 bis 125
5	Prüfung nach		DIN 1996 Teil 6	DIN 52 011

- 1) Bei gefüllten Massen am extrahierten Bindemittel ermittelt.
 2) Eine Norm über geblasenes Bitumen befindet sich in Vorbereitung.
 3) Art der mineralischen Füllstoffe: Nicht quellfähige Gesteinsmehle und/oder mineralische Faserstoffe.

3.3 Deckaufstrichmittel, kalt zu verarbeiten

	1	2	3	4	5	6	7	
		Auslaufzeit (Flüssigkeits- grad) s	Flammpunkt °C	Staub- trocken- zeit 2) h	Massenanteil an löslichem Bindemittel %	Massenanteil an Füllstoffen u. unlös. Org. %	Erweichungs- punkt des Festkörpers °C	
1	Bitumen- lösung	ungefüllt	> 70	> 21	≤ 3	≥ 55	–	54 bis 72
2		gefüllt 1)	> 70	> 21	≤ 3	30 bis 50	25 bis 40	≥ 60
3	Bitumenemulsion		> 70	–	≤ 5	≥ 30	≤ 20	≥ 60
4	Prüfung nach	DIN ISO 2431	DIN 53213 Teil 1	DIN 53 150	DIN 1996 Teil 6	DIN 1996 Teil 6	DIN 52 011 3)	

1) Der Massenanteil an Füllstoffen darf den des Bindemittels nicht überschreiten.
2) Trockengrad 1 mit 300 g/m².
3) Für Bitumenemulsion ferner nach DIN 52 041.

3.4 Asphaltmastix, heiß zu verarbeiten

	1	2	3	4	5	6
		Massenanteil an löslichem Bindemittel %	Massenanteil an Füller bezogen auf 100 % Mineralstoffe %	Massenanteil an Sand 2) %	Erweichungs- punkt des Bindemittels 3) °C	Erweichungs- punkt des Festkörpers °C
1	Asphaltmastix 1) (Spachtelmasse 13/16)	13 bis 16	≥ 25	≤ 75	45 bis 80	85 bis 120
2	Asphaltmastix 1) (Spachtelmasse 18/22)	18 bis 22	≥ 25	≤ 75	45 bis 80	≤ 90
3	Prüfung nach	DIN 1996 Teil 6	DIN 1996 Teil 14	DIN 1996 Teil 14	DIN 52 011	DIN 1996 Teil 15

1) Bitumensorte: Destillationsbitumen nach DIN 1995.
2) Kornabgestuft, Korngröße 0,09 bis 2 mm einschließlich Faserstoffe.
3) Am extrahierten Bindemittel ermittelt.

3.5 Spachtelmassen, kalt zu verarbeiten

	1	2	3	4	5
		Flammpunkt °C	Massenanteil an löslichem Bindemittel %	Massenanteil an Füllstoffen u. unlös. Org. %	Erweichungspunkt des Festkörpers °C
1	Bitumenlösung	> 21	25 bis 70	< 65	≥ 90
2	Bitumenemulsion	–	> 35	< 40	≥ 90
3	Prüfung nach	DIN 53213 Teil 1	DIN 1996 Teil 6	DIN 1996 Teil 6	DIN 52 011 1)

1) Für Bitumenemulsion nach DIN 52 041.

3.6 Bitumenbahnen

	1	2
	Bahn	nach
1	Nackte Bitumenbahn R 500 N	DIN 52 129
2	Bitumen-dachbahn R 500	DIN 52 128
3	Dachbahn V 13	DIN 52 143
4	Dichtungsbahn J 300 D	DIN 18 190 Teil 2
5	Dichtungsbahn G 220 D	DIN 18 190 Teil 3
6	Dichtungsbahn Cu 0,1 D	DIN 18 190 Teil 4
7	Dichtungsbahn Al 0,2 D	DIN 18 190 Teil 4
8	Dichtungsbahn PETP 0,03 D	DIN 18 190 Teil 5
9	Dach-dichtungsbahn J 300 DD	DIN 52 130

	1	2
	Bahn	nach
10	Dach-dichtungsbahn G 200 DD	DIN 52 130
11	Bitumen-Schweißbahn J 300 S 4	DIN 52 131
12	Bitumen-Schweißbahn J 300 S 5	DIN 52 131
13	Bitumen-Schweißbahn G 200 S 4	DIN 52 131
14	Bitumen-Schweißbahn G 200 S 5	DIN 52 131
15	Bitumen-Schweißbahn V 60 S 4	DIN 52 131
16	Bitumen-Schweißbahn mit 0,1 mm dicker Kupferbandeinlage in Anlehnung an DIN 52 131	—

STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST DIN 18195-2:1997

3.7 Kunststoff-Dichtungsbahnen

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0dff181e-8afe-4652-be4c-c5c1c7d67e85/sist-din-18195-2-1997>

	1	2
	Bahn	nach
1	Polyisobutylen-(PIB-)Bahn	DIN 16 935
2	PVC weich (Polyvinylchlorid weich)-Bahn, bitumenbeständig	DIN 16 937

	1	2
	Bahn	nach
3	PVC weich (Polyvinylchlorid weich)-Bahn, nicht bitumenbeständig	DIN 16 938
4	Ethylencopolymerisat-Bitumen (ECB)-Bahn	DIN 16 729 (z. Z. Entwurf)

Anmerkung: Sollen Kunststoff-Dichtungsbahnen vollflächig mit Bitumen verklebt werden, so ist gegebenenfalls durch eine entsprechende Untersuchung die Verträglichkeit der verwendeten Stoffe untereinander zu überprüfen.

3.8 Kalottengeriffelte Metallbänder¹⁾

Allgemeine Anforderungen: Poren- und rissfrei, plan- und geradegerecht. Lieferart: 600 mm breite Rollen, bei Kupferband bis höchstens 100 mm breit.							
	1	2	3	4	5	6	7
	Band	Kurzzeichen	Werkstoffnummer	DIN-Nummer	Dicke des unprofilierten Bandes ²⁾ mm	Kalottenhöhe	Zugfestigkeit des unprofilierten Bandes N/mm ²
1	Kupferband	Sf-Cu	2.0090	DIN 1708	0,1	1,0 bis 1,5	200 bis 260
2					0,2		
3	Aluminiumband	Al 99,5	3.0255	DIN 1712 Teil 3	0,2	1,0 bis 2,5	60 bis 90
4	Edelstahlband	X5CrNiMo1810	1.4401	DIN 17 440	0,05 bis 0,065	1,0 bis 1,3	500 bis 600

1) In Sonderfällen auch unprofiliert.
2) Bei profilierten Blechen ist die Dicke des unprofilierten Bandes über die flächenbezogene Masse zu bestimmen. Diese ist für Kupferband DIN 1791, für Aluminiumband DIN 1784 und für Edelstahlband DIN 17 440 zu entnehmen.

iTech STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

4 Hilfsstoffe**4.1 Stoffe für Trennschichten/Trennlagen**

Benennung, flächenbezogene Masse und sonstige Anforderungen:

- Ölpapier, min. 50 g/m²;
- Rohglasvlies nach DIN 52 141, 60 bis 100 g/m²;
- Vliese aus Chemiefasern, min. 150 g/m²;
- Polyethylen-(PE-)Folie, 140 bis 180 g/m²;
- Lochglasvlies-Bitumenbahn einseitig grob besandet, min. 150 g/m²; Lochanzahl: 120 bis 140 Stück/m²; Lochdurchmesser: 16 bis 20 mm; Lochanordnung: in Bahnenlängsrichtung versetzt; Lochabstände: in Bahnenlängsrichtung 90 bis 120 mm, untereinander 70 bis 100 mm.

4.2 Stoff für Schutzlagen

Bahn aus PVC halbhart, mindestens 1 mm dick.

4.3 Stoffe zum Verfüllen von Fugen in Schutzschichten

- Vergußmassen aus Bitumen, heiß und kalt zu verarbeiten,
- Kunststoff-Bänder,
- Bänder und Profilstäbe.