
**Steklena tkanina kot vložek za bitumenske trakove
(prevzet DIN 18191:1980 z metodo platnice)**

Woven glass fabric as inlay for bituminous sheeting

iTeh STANDARD PREVIEW
Textilglasgewebe als Einlage für bituminöse Bahnen
(standards.iteh.ai)

SIST DIN 18191:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/06a48538-7271-4ac1-b7eb-009fa2bd1efc/sist-din-18191-1997>

Deskriptorji: bitumenski trakovi, označevanje, preskušanje, steklena tkanina, zahteve

ICS 59.100.10

Referenčna številka
SIST DIN 18191:1997 ((sl),de)

Nadaljevanje na straneh od II do III in od 1 do 2

UVOD

Standard SIST DIN 18191 ((sl),de), Steklana tkanina kot vložek za bitumenske trakove, prva izdaja, 1997, ima status slovenskega standarda in je z metodo platnice prevzet nemški standard DIN 18191, Textilglasgewebe als Einlage für bituminöse Bahnen, 1980-05, v nemškem jeziku.

NACIONALNI PREDGOVOR

Standard DIN 18191:1980 je pripravil tehnični odbor pri Nemškem inštitutu za standardizacijo (DIN).

Odločitev za prevzem nemškega standarda DIN 18191:1980 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 STANDARDA

- Prevzem standarda DIN 18191:1980

OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz nemški standard, v SIST DIN 18191:1997 to pomeni slovenski standard.
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

[SIST DIN 18191:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/06a48538-7271-4ac1-b7eb-009fa2bd1efc/sist-din-18191-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/06a48538-7271-4ac1-b7eb-009fa2bd1efc/sist-din-18191-1997>

VSEBINA	Stran
1 Področje veljavnosti	1
2 Zveza s standardi	1
3 Pojmi.....	1
4 Označevanje.....	1
5 Zahteve	1
5.1 Kakovost vlaken.....	1
5.2 Kakovost tkanine	1
5.3 Površinska masa	1
5.4 Pretržna trdnost.....	1
5.5 Raztezek pri pretrgu	2
5.6 Hidrofobnost.....	2
6 Preskušanje	2
6.1 Površinska masa	2
6.2 Pretržna trdnost.....	2
6.3 Raztezek pri pretrgu	2
6.4 Hidrofobnost.....	2

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST DIN 18191:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/06a48538-7271-4ac1-b7eb-009fa2bd1efc/sist-din-18191-1997>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST DIN 18191:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/06a48538-7271-4ac1-b7eb-009fa2bd1efc/sist-din-18191-1997>

Textilglasgewebe als Einlage für bituminöse Bahnen

DIN 18 191

Woven glass fabric as inlay for bituminous sheeting

Tissu à base de verre textil comme couche pour les bandes bitumineuses

1 Geltungsbereich

Diese Norm gilt für Gewebe aus Textilglasfasern, die als Einlage für

- Dichtungsbahnen für Bauwerksabdichtungen nach DIN 18 190 Teil 3,
 - Bitumen-Dachdichtungsbahnen nach DIN 52 130
 - Bitumen-Schweißbahnen nach DIN 52 131
- verwendet werden.

2 Mitgeltende Normen

- | | |
|-------------------|--|
| DIN 1259 Teil 1 | Glas; Begriffe für Glasarten |
| DIN 12 111 | Prüfung von Glas; Grießverfahren zur Prüfung der Wasserbeständigkeit von Glas als Werkstoff bei 98 °C und Einteilung der Gläser in hydrolytische Klassen |
| DIN 52 123 Teil 2 | Prüfung von bituminösen Bahnen; Dichtungsbahnen für Bauwerksabdichtungen, Dachdichtungs- und Schweißbahnen |
| DIN 53 854 | Prüfung von Textilien; Gewichtsbestimmungen an textilen Flächen gebildet mit Ausnahme von Gewirken und Gestrieken |
| DIN 53 857 Teil 1 | Prüfung von Textilien; Einfacher Streifen-Zugversuch an textilen Flächengebilden, Gewebe und Webänder |

3 Begriff

Textilglasgewebe als Einlage für bituminöse Bahnen, im folgenden kurz Glasgewebe genannt, ist ein Gewebe, das vorzugsweise aus Glasfilamentgarn in der Kettrichtung und Glasstapelfaservorgarn in der Schußrichtung besteht und das mit einer wasserabweisenden Ausrüstung (Hydrophobausrüstung) versehen ist (siehe auch DIN 61 850).

4 Bezeichnung

Bezeichnung für Textilglasgewebe, das den Anforderungen dieser Norm entspricht, mit einem mittleren Flächengewicht von 200 g/m²

Textilglasgewebe DIN 18 191 – 200

5 Anforderungen

5.1 Beschaffenheit der Garne

Die Garne müssen widerstandsfähig gegen die üblichen, bei Abdichtungen vorkommenden sauren und alkalischen Wässer sein. Sie müssen aus E- und/oder C-Glas nach DIN 1259 Teil 1 bestehen und mindestens der hydrolytischen Klasse 3 nach DIN 12 111 entsprechen.

5.2 Beschaffenheit des Glasgewebes

Das Glasgewebe muß nach Augenschein von gleichmäßiger Struktur sein, darf keine Löcher oder Risse aufweisen und muß kantengerade aufgerollt sein.

5.3 Flächengewicht

Ausgerüstetes Glasgewebe muß ein mittleres Flächengewicht von mindestens 200 g/m² aufweisen, wobei kein Einzelwert unter 180 g/m² liegen darf.

Das rohe unappretierte Glasgewebe muß ein mittleres Flächengewicht von 170 g/m² aufweisen, wobei kein Einzelwert unter 160 g/m² liegen darf.

5.4 Bruchwiderstand

Der Bruchwiderstand von ausgerüstetem Glasgewebe muß sowohl in Bahnenlängsrichtung wie in Bahnenquerrichtung im Mittel mindestens 1 kN, der kleinste Einzelwert mindestens 0,8 kN betragen.

5.5 Bruchdehnung

Die Bruchdehnung von Glasgewebe muß in Bahnenlängsrichtung mindestens 2,0% und in Bahnenquerrichtung mindestens 1,5% betragen.

Fortsetzung Seite 2

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

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

5.6 Wasserabweisende Ausrüstung

Das Glasgewebe muß mit einer wasserabweisenden und wärmebeständigen Ausrüstung so versehen sein, daß bei der Prüfung nach Abschnitt 5.4 die Prüfflüssigkeit in keinem Probestreifen mehr als 5 mm aufsteigt.

6 Prüfung

6.1 Flächengewicht

Die Prüfung des Flächengewichtes ist nach DIN 53 854 durchzuführen.

6.2 Bruchwiderstand

Die Prüfung des Bruchwiderstandes ist in Anlehnung an DIN 52 123 Teil 2 durchzuführen.

6.3 Bruchdehnung

Die Prüfung der Bruchdehnung ist in Anlehnung an DIN 52 123 Teil 2 durchzuführen.

6.4 Wasserabweisende Ausrüstung

Für die Prüfung der wasserabweisenden Ausrüstung sind dem ausgerüsteten Glasgewebe mindestens 10 Probestreifen von etwa 100 mm Länge und 50 mm Breite so zu entnehmen, daß mindestens 5 Probestreifen in der Bahnenlängsrichtung und mindestens 5 Probestreifen in der Bahnenquerrichtung ausgeschnitten werden. Die Probestreifen sind vor der Prüfung 5 min lang in einem Umluft-Trockenschrank bei 180 °C hängend zu lagern.

Zur Prüfung werden die Probestreifen in eine Prüfflüssigkeit, bestehend aus destilliertem Wasser von Raumtemperatur mit einem Zusatz von 1 g/l Farbstoff Methylblau B ¹⁾, so eingehängt, daß die 50 mm breiten Streifen mindestens 10 mm eintauchen. Das Gefäß ist abzudecken. Nach Ablauf von 24 Stunden wird anhand des abgesetzten Farbstoffes gemessen, wie weit die Prüfflüssigkeit in den Probestreifen aufgestiegen ist.

¹⁾ Über Bezugsquellen erteilt der Normenausschuß Bauwesen Auskunft.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST DIN 18191:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/06a48538-7271-4ac1-b7eb-009fa2bd1efc/sist-din-18191-1997>