

## Vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāts

**Pārbaudes sertifikāta  
numurs:**

P-1200/271/15-MPA BS

**Pārbaudes priekšmets un  
piemērošanas joma:**

Pielietošanas noteikumi plastmasas hidroizolācijas membrānai saskaņā ar DIN EN 13967 ēku hidroizolācijai saskaņā ar būvnormatīvu A saraksta 3. daļu, Nr. 1.2, kas atšķiras no DIN V 20000-202 5.3. sadaļas prasībām.

**Šeit: ALUJET Floorjet SPEED hidroizolācijas  
membrāna**  
konstrukciju hidroizolācijai

**Pieteikuma iesniedzējs:**

ALUJET GmbH  
Ahornstraße 16  
82291 Mammendorfa (Mammendorf)

**Izdošanas datums**

2019. gada 22. janvāris

**Derīguma termiņš līdz:**

2023. gada 18. decembris

Šo Vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikātu veido septiņas lapas un tam ir četri pielikumi.

Šis vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāts aizstāj vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikātu Nr. P-1200/271/15-MPA BS no 19.12.2018.

(zīmogs: MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2)

## A Vispārīgie noteikumi

- (1) Šis vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāts apliecina, ka minētais konstrukcijas veids ir izmantojams kā objekts valsts būvnormatīvu izpratnē.
- (2) Vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāts neaizstāj likumā paredzētās atļaujas, piekrišanas un izziņas būvniecības veikšanai.
- (3) Vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāts tiek izdots, neskarot trešo personu tiesības, it īpaši privātuma aizsardzības tiesības.
- (4) Būvmateriāla ražotājs un izplatītājs, neskarot nodaļā "Īpaši noteikumi" izklāstītos citus noteikumus, būvmateriāla izmantotājam ir izsnieguši vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāta kopiju un norādījuši, ka vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikātam ir jāatrodas būvmateriāla izmantošanas vietā. Vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāta kopijas pēc pieprasījuma jādara pieejamas iesaistītajām iestādēm.
- (5) Vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikātu drīkst pavairot tikai pilnībā. Izvilkumu publicēšanai nepieciešama *Materialprüfanstalt für das Bauwesen*, Braunšveigā, piekrišana. Reklāmas publikāciju teksti un attēli nedrīkst būt pretrunā Vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikātam. Vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāta tulkojumā jābūt piezīmei "*Materialprüfanstalt für das Bauwesen*, Braunšveigā nepārbaudīts oriģināla tulkojums no vācu valodas".
- (6) Izdots vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāts var tikt atsaukts jebkurā laikā. Vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāta noteikumi vēlāk var tikt papildināti un grozīti, it īpaši, ja tas nepieciešams jaunu tehnisku atziņu dēļ.

## B Īpašie noteikumi

### 1 Pārbaudes priekšmets un piemērošanas joma

#### 1.1 Priekšmets

Vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāta priekšmets ir sintētiskās hidroizolācijas membrānas ar produkta nosaukumu *ALUJET Floorjet SPEED* no *ALUJET GmbH* lietošanas noteikumi saskaņā ar Būvnormatīvu A saraksta 3. daļas, Nr. 1.2 kā būvizstrādājumu konstrukciju hidroizolācijai. Membrāna atbilst standartam DIN EN 13967 saskaņā ar Būvnormatīvu B saraksta 1. daļas Nr. 1.10.2. Pamatojoties uz šā standarta ZA pielikumu, ražotājs ir deklarējis membrānas atbilstību, izmantojot ekspluatācijas īpašību deklarāciju, un ir piestiprinājis membrānai CE marķējumu. Produkta datu lapa ar deklarētajām īpašībām ir pievienota kā 1. pielikums.

Būvizstrādājums *ALUJET Floorjet SPEED* ir 1,5 m plata daudzkārtu plastmasas hidroizolācijas membrāna (A tipa mitruma barjera) ar šādu struktūru (no augšas uz leju):

- Virspusē: PET (polietilēntereftalāta) plēve, laminēta ar alumīnija foliju, biezums 7 µm.
- Starpkārta: HDPE audums, kas pārklāj visu virsmu, no abām pusēm pārklāts ar PE (polietilēnu).

(zīmogs: *MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2*)

- Apakša: Polipropilēna flīss, krāsa: melna

Membrāna tiek izgatavota ar glancētu un matētu virsmu.

Membrānai ir 4 cm plata pašlīmējoša sloksne garajās malās ar 4 cm attālumu no malas.

Membrānas šuves tiek savienotas kopā ar vismaz 100 mm pārklāšanos, salīmējot pašlīmējošās malas vai salīmējot membrānas malas sadursavienojumā ar attiecīgu lentu.

Blīvēšanas funkciju veic membrānas daudzkārtu struktūra. Kopējais biezums ir 0,5 mm.

Būvizstrādājumu *ALUJET Floorjet SPEED* izmanto kopā ar šādiem komponentiem, lai izveidotu hidroizolāciju:

- *ALUJET Anschlussstreifen SPEED* savienojuma lente: Platums vismaz 20 cm; alumīnija-PET kompozītmateriāla plēve ar flīsu un pašlīmējošu akrilāta slāni.  
Piezīme: *ALUJET* savienojuma lente pilda arī blīvēšanas funkciju savienojuma un noslēgšanas zonā pie caurlaidumiem un izvirzītajām detaļām (sienām, sienu cokola daļām, durvju un logu rāmjiem u. c.).

Izstrādājums *ALUJET Floorjet SPEED* ir klasificēts 2. tabulas 4. punktā (*FPO*) attiecībā uz materiāla veidu un 3. tabulas 5. punktā (loksnes ar armējumu) DIN V 20000202 lietojuma veids BA attiecībā uz izstrādājuma struktūru un paredzēto lietojumu. Būvniecības iestāžu noteikumi par membrānu lietošanu saskaņā ar DIN EN 13967 ir atrodami Būvniecības tehnisko noteikumu (*LTB*) saraksta II daļā, Nr. 5.38 (DIN V 20000-202, 5.3. sadaļa). Iepriekš minētajai membrānu klasifikācijai noteicošās ir īpašības saskaņā ar DIN V 20000-202, 5.3.3.5. sadaļas 19. tabulu (plastmasas un elastomēra lokšņu ar armējumu hidroizolācijai ēkās). Saskaņā ar 1. pielikumu, deklarētās membrānas vērtības atšķiras no noteiktajām prasībām attiecībā uz biezumu šādi:

Vērtības saskaņā ar DIN EN 13967			Prasības saskaņā ar DIN V 20000-202; 19. tabula (BA)
Īpašība	Pārbaudes metode	Deklarācija saskaņā ar 1. pielikumu	
Biezums	EN 1849-2	Kopējais biezums: $x = 0,48 \text{ mm} \pm 0,06 \text{ mm}$	$\geq 1,2 \text{ mm}$ (biezums bez laminēšanas un/vai pašlīmējoša pārklājuma)

Membrānas struktūra atšķiras šādi:

- Armējuma veids (alumīnija folija kombinācijā ar abpusēji ar PE pārklātu HDPE audumu salīdzinājumā ar armējumu no stikla vai sintētiskām šķiedrām).
- Papildu laminēšana apakšpusē.

(zīmogs: MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2)

## 1.2 Lietošanas joma

Hidroizolācijas membrāna *ALUJET Floorjet SPEED* ir piemērota vienkārtas ēku hidroizolācijas izveidei šādās būvniecības noteikumiem atbilstošās jomās:

- Grīdas plātņu, kas saskaras ar grunti, hidroizolācija pret mitrumu (DIN 18533 1. un 2. daļa: W1.1-E un W1.2-E) un sienu, kas saskaras ar grunti, hidroizolācija pret nespiedošu ūdeni (DIN 18533 1. un 2. daļa: W1.1-E).
- Hidroizolācija pret izsmidzināto un sūces ūdeni un grunts mitrumu pie sienas pamatnes (DIN 18533 1. un 2. daļa: W4-E)

## 2 Īpašības un lietošanas nosacījumi

### 2.1 Membrānas īpašības un raksturlielumi

Braunšveigas MPA piegādātās sintētiskās hidroizolācijas membrānas *ALUJET Floorjet SPEED* (NDS01) paraugiem tika noteiktas īpašības un raksturlielumi, ko var pārbaudīt saskaņā ar DIN EN 13967. Rezultāti ir parādīti 2. pielikumā.

Testēšanas centrs veica papildu testus, lai noteiktu lietošanas apstākļus. Testu veidi un rezultāti ir apkopoti 3. pielikumā.

### 2.2 Būvizstrādājuma pielietošanas noteikumi

Pamatojoties uz īpašībām, kas noteiktas saskaņā ar 2.1. punktu, hidroizolācijas membrānu *ALUJET Floorjet SPEED* var izmantot kā membrānu saskaņā ar DIN V 20000-202 3. tabulas 5. punktu (pielietojuma veids BA) ēku hidroizolācijai 1.2. punktā norādītajā pielietojuma zonā. Piemēro šādus īpašus pielietošanas noteikumus:

Pamatne

- Pamatnei jābūt noturīgai pret spiedienu, līdzenai, bez ligzdām un izciļņiem un bez piemaisījumiem, kas varētu sabojāt membrānu.

Grīdas plātņu blīvēšana

- Ja hidroizolācijas membrānu uzklāj horizontāli uz grīdas plātnes, tā vienmēr jāuzstāda vismaz vienā kārtā starp grīdas plātņi un tieši uzklāto sausā cementa grīdu, starp grīdas plātņi un tieši uzklāto izolāciju (peldošais sausā cementa segums) vai starp augstuma izlīdzinājumu (piemēram, izlīdzinošo sausā cementa segumu, saistīto pildījumu) un virs tā esošo izolāciju (peldošais sausā cementa segums), vai starp izolāciju un tieši uzklāto sausā cementa segumu.
- Hidroizolācijas membrāna uz pamatnes jāiekļāj nenostiepta, ar flīsa pusi uz leju, ar aptuveni 10 cm garenisko šuvju pārklāšanos. Gareniskās šuves tiek līmētas, izmantojot auksti pašlīmējošās malu sloksnes. Pārklājumu līmēšanas vieta ir rūpīgi jāpiespiež ar spiediena rullīti.
- Atsevišķas membrānas daļas (gareniskās šuves un šķērssuves vai gala šuves) tiek

(zīmogs: MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2)

veidotas, liekot membrānas sadursavienojumā. Sadursavienojuma vietas ir jāpārļīmē, izmantojot vismaz 20 cm platu *ALUJET Anschlussstreifen SPEED* savienojuma lentu, ar savienojuma vietu centā.

- Atsevišķus membrānas posmus (gareniskās šuves) var ieklāt arī ar lielāku pārklāšanos. Pēc tam gareniskās šuves tiek līmētas tikai ar vienusēju, auksti pašlīmējošu malu lentu.
- Savienojumi ar caurlaidumiem vai izvirzītajām detaļām jāizveido, izmantojot vismaz 20 cm platu *ALUJET Anschlussstreifen SPEED* savienojuma lentu ar attiecīgu minimālo pārklāšanos aptuveni 10 cm.
- Membrānu var arī ieklāt augšup pa ēkas elementu, lai savienotu un pabeigtu pie caurlaidumiem vai izvirzītiem elementiem (ja nepieciešams, kā palīgīdzekli izmantojot *WAL* montāžas līmi).
- *ALUJET Floorjet SPEED* ir jāuzklāj vai jāpiestiprina pie mūra barjeras membrānas tā, lai nerastos mitruma tilti, jo īpaši apmestu virsmu zonā.

Sienu pamatu un sienu, kas saskaras ar grunti, hidroizolācija

- Vertikālai uzklāšanai uz sienas vai sienas pamatnes zonā hidroizolācijas membrāna jāiekļāj nenostiepta, ar flīsa pusi uz leju uz pamatnes, nepārklājot gareniskās un šķērseniskās vai gala šuves. Sadursavienojuma vietas ir jāpārļīmē, izmantojot vismaz 20 cm platu *ALUJET Anschlussstreifen SPEED* savienojuma lentu, ar savienojuma vietu centā. Sadursavienojuma vietā iespējami esošā pašlīmējošā malas sloksne jāpārļīmē ar to.
- Pārklājumu līmēšanas vieta ir rūpīgi jāpiespiež ar spiediena rullīti.
- Savienojumi ar caurlaidumiem un izvirzītiem elementiem jāizveido, izmantojot *ALUJET- Anschlussstreifen SPEED* savienojuma lentu ar vismaz 10 cm pārlaidumu.
- Hidroizolācijas membrānas augšējam galam jābūt nodrošinātam pret slīdēšanu sienas pamatnes vai vertikālās sienas zonā un pret ūdens iekļūšanu aiz tās, ja to tieši ietekmē ūdens šļakatas.
- Nedrīkst rasties mitruma tilti.
- Izņēmums sienas cokola zonā izņēmums ir, ka virsmas hidroizolācijai var izmantot arī *ALUJET Anschlussstreifen SPEED* ar pašlīmējošu akrila slāni, kam ir tāda pati blīvējuma kārtas struktūra kā *ALUJET Floorjet SPEED* savienojuma lentu hidroizolācijas membrānai. Šim pielietojumam savienojuma lentei jābūt salīmētai ar pamatni pa visu virsmu, nepārklājot garenvirziena un šķērsvirziena vai gala šuves. Sadursavienojuma vietas ir jāpārļīmē, izmantojot vismaz 20 cm platu *ALUJET Anschlussstreifen SPEED* savienojuma lentu, ar savienojuma vietu centā.

Vizuālā pārbaude

- Pirms nākamās kārtas uzklāšanas jāveic rūpīga *ALUJET Floorjet SPEED* hidroizolācijas membrānas vizuāla pārbaude un saskaņā ar ražotāja ieteikumiem jānovērš visi bojājumi. Nākamās kārtas jāuzstāda uzreiz pēc turpināšanas atļaujas

(zīmogs: *MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2*)

saņemšanas.

## 2.3 Uzglabāšana, transportēšana un marķēšana

### 2.3.1 Uzglabāšana un transportēšana

*ALUJET Floorjet SPEED* hidroizolācijas membrānas rullus var transportēt tikai horizontāli uz paletes. Līdz iestrādei membrāna jāaizsargā no karstuma, tiešiem saules stariem un mitruma. Jāizvairās no punktveida un lineārās slodzes un šķīdinātāja tvaiku iedarbības.

### 2.3.2 Marķējums

Izstrādājumam jābūt CE marķējumam saskaņā ar DIN EN 13967 ZA.3 pielikumu.

Izstrādājums nedrīkst būt marķēts saskaņā ar DIN V 20000-202. Atsaucei uz šo vispārējās būvuzraudzības pārbaudi (*abP*) jābūt skaidri nodalītai no CE marķējuma.

## 2.4 Projektēšana un dimensionēšana

Attiecībā uz konstrukciju hidroizolācijas projektēšanu un izmēru noteikšanu piemēro 2.2. punktā minētos piemērošanas noteikumus. Turklāt ir spēkā DIN 18 533 1. un 2. daļas pamatnosacījumi, kā arī ražotāja vispārīgās norādes un uzstādīšanas un apstrādes instrukcijas.

## 2.5 Izpildījums

Hidroizolācijas atbilstību var pieņemt tikai tad, ja tā ir uzklāta saskaņā ar DIN 18533 1. un 2. daļas pamatnosacījumiem, ņemot vērā 2.2. sadaļā minētos īpašos piemērošanas noteikumus. Šim nolūkam būvlaukumā jābūt pieejamam vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikātam.

Izpilde ietver arī pārbaudes blīvējuma uzstādīšanas laikā un pēc pabeigšanas. Pārbaudes ietver vizuālu pamatnes atbilstību prasībām un hidroizolācijas vizuālu pārbaudi pirms turpmāko kārtu uzklāšanas.

Ražotājam ir pienākums bez pretrunām iekļaut šī *AbP* piemērošanas un īstenošanas noteikumus savās uzstādīšanas un apstrādes instrukcijās.

## 2.6 Lietošana, apkope, apkalpošana

nav piemērojams

## 3 Lietotāja atbilstības apliecinājums

Būvizstrādājuma lietotājam ar atbilstības deklarāciju jāapliecina, ka būvizstrādājums ir uzstādīts saskaņā ar vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāta noteikumiem un ka

(zīmogs: *MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2*)

Šim nolūkam izmantotie būvizstrādājumi atbilst šā vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāta noteikumiem. 4. pielikumā ir atbilstības deklarācijas veidne izstrādājuma izmantošanai.

#### 4 Tiesiskais pamatojums

Šis vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāts ir izdots, pamatojoties uz Lejassaksijas Būvnormatīvu (*NBauO*) 19. pantu, tā 2012. gada 3. aprīlī publicētajā redakcijā saistībā ar Būvnormatīvu A saraksta 3. daļas 1.2. punktu. Citu federālo zemju būvnoteikumos ir iekļauti atbilstīgi tiesiskie regulējumi.

#### 5 Pārsūdzēšanas iespējas

Šo lēmumu var pārsūdzēt vai apstrīdēt tiesā saskaņā ar tās valsts tiesību aktiem, kurā ir pieteikuma iesniedzēja mītne. Ja ir tiesības iesniegt iebildumus, tie jāiesniedz rakstveidā vai mutvārdos protokola veidā Būvniecības nozares materiālu testēšanas institūtā, *Beethovenstraße 52, 38106 Braunšveiga*, viena mēneša laikā pēc šā paziņojuma saņemšanas. Izšķiroša nozīme iebilduma savlaicīgumam ir datumam, kad Būvniecības rūpniecības materiālu testēšanas institūts Braunšveigā ir saņēmis paziņojumu par iebildumu.

(paraksts)

Dr.- Inž. K. Hermans  
(*K. Herrmann*)  
Testēšanas iestādes vadītājs

(paraksts)

Uzdevumā  
N. Maiere Loriēna (*N. Meyer-Laurien*) (Tehn. darbiniece)  
Lietvede

Braušveigā, 2019. gada 22. janvārī

Pielikumu saraksts:

1. pielikums: Ražotāja produkta datu lapa ar deklarētajām vērtībām
2. pielikums: Sintētiskās hidroizolācijas membrānas *ALUJET Floorjet SPEED* noteiktās īpašības un raksturlielumi saskaņā ar DIN EN 13967.
3. pielikums: *ALUJET Floorjet SPEED* hidroizolācijas membrānas noteiktās īpašības un raksturlielumi saskaņā ar *MPA* Braunšveigā veiktajiem papildu testiem
4. pielikums: Lietotāja atbilstības deklarācijas veidne

(zīmogs: *MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2*)

## 1. pielikums: Ražotāja produkta datu lapa ar deklarētajām vērtībām

Tehnisko datu lapa DIN EN 13967 – Floorjet Speed



## Tehniskie dati

Īpašības saskaņā ar DIN EN 13967	Pārbaudes metode	Vienība / rezultātu veids	Ražotāja vērtība
5.3 Redzami defekti	EN 1850-2	Nav redzamu defektu	Nav redzamu defektu
5.4 Garums	EN 1848-2	[m] MDV	50 -0 / +1
5.4 platums	EN 1848-2	[m] MDV	1,50 m -0,007 / +0,021
5.4 Taisnums	EN 1848-2	izturēta	izturēta
5.5 Masa	EN 1849-2	[g / m <sup>2</sup> ] MDV	218 ± 10%
5.5 Biezums	EN 1849-2	[mm] MDV	Kopējais biezums: 0,48 mm ± 0,06 mm
5.6 Ūdensnecaurlaidība pret ūdeni šķidrā fāzē	DIN EN 1928 B metode Ūdens spiediens 2 kPa Testa ilgums: 24 h  Papildu DIN EN 1928 B process Ūdens spiediens 400 kPa Testa ilgums: 72 h	izturēta	izturēta
5.7. Izturība pret trieciena slodzi	EN 12691 A procedūra Alumīnija plāksnes pamatne  B procedūra EPS plātnes pamatne	[mm] MLV	≤ 500 mm Kritiena augstums: blīvs  ≤ 800 mm Kritiena augstums: blīvs
5.8.1 Ūdensnecaurlaidības noturība pret mākslīgu novecošanu	EN 1296 un EN 1928 B procedūra	izturēta	izturēta
5.8.2 Izturība pret ķīmiskām vielām – Ūdensnecaurlaidība	DIN EN 1847 EN 1928 B procedūra	izturēta	izturēta
5.9 Savietojamība ar bitumenu	DIN EN 1847 Uzglabāšanas temperatūra: 23±2 °C Uzglabāšanas laiks: 28 dienas testa šķidruma: Ca(OH) <sub>2</sub>  DIN EN 1928 A procedūra Ūdens spiediens 60 kPa (0,6 bar) Testa ilgums: 24 h Testa vides apstākļi DIN EN ISO 291- 23/50-2	izturēta	izturēta
5.10 Pretestība turpmākai pārraušanai - naglas kāts- Garenvirzienā Šķērsām	EN 12310-1	[N] MLV	≥ 310 ≥ 330
5.11 Savienojuma šuvju bīdes pretestība	EN 12317-2	[N / 50 mm] MLV	Atdalīšanās ārpus savienojuma šuves
5.12 Ūdens tvaika caurlaidība	EN 1931 B procedūra Vide: 23-0/75	[m] MDV	2100 ± 600
5.13 Izturība pret statisko slodzi	DIN EN 12730	[kg]	≤ 20

(zīmogs: MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2)



		B procedūra Betona pamatne 20 kg slodze: blīvs	MLV	
--	--	--	-----	--

1. pielikums: Ražotāja produkta datu lapa ar deklarētajām vērtībām  
(turpinājums)

5.14	Vīlces un stiepes deformācijas īpašības Garenvirzienā Šķērsām	DIN EN 12311-2 A procedūra V=100 mm / min brīvā stiprinājuma garums 120 mm Testa vide: DIN EN ISO 291- 23/50-2	N / 50 mm MLV	≥ 560 ≥ 715
5.14	Pagarinājums Garenvirzienā Šķērsām	DIN EN 12311-2 A procedūra V=100 mm / min brīvā stiprinājuma garums 120 mm Testa vide: DIN EN ISO 291- 23/50-2	% MLV	≥ 20 ≥ 10
5.16	Degšanas īpašības	DIN EN ISO 11925-2 EN 13501-1	[-] E klase	E klase
	Izstrādes temperatūra:		°C	no -10

(zīmogs: MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2)

2. pielikums: *ALUJET Floorjet SPEED* hidroizolācijas membrānas noteiktās īpašības un raksturlielumi saskaņā ar DIN EN 13967.

Vērtības saskaņā ar DIN EN 13967				Prasības saskaņā ar DIN V 20000-202; 19. tabula (BA; FPO)
Īpašība	Pārbaudes metode	Vienība Rezultātu veids	Konstatējums	
Ūdensizturīgs pret ūdeni šķidrā fāzē	DIN EN 1928 B process	[-] izturēta	necaurlaidība pie 60 kPa => izturēta	necaurlaidība pie 60 kPa => izturēta
Izturība pret statisko slodzi	EN 12730 B process	[kg]	B metode Slodze 20 kg blīvs	n. a.
Vilces un stiepes deformācijas īpašības  - pārraušanas pretestība   - Pagarinājums pārraušanas brīdī	EN 12311-2	[N / 50 mm]  [%]	Pārraušanas izturība [N/50 mm] gareniski x= 688 s=15,8 šķērsām x= 875 s=21,0 Pagarinājums pārraušanas brīdī [%] gareniski x= 43,6 s=3,16 šķērsām x= 25,3 s= 2,52	≥ 500 N/50 mm ≥ 500 N/50 mm  ≥ 2% ≥ 2%
Ūdensnecaurlaidības noturība pret mākslīgu novecošanu	EN 1296 un EN 1928 B process	[-] izturēta	pēc slodzes necaurlaidīga pie 60 kPa	n. a.
Ūdensnecaurlaidības izturība pret ķīmiskām vielām (sārmu izturība)	EN 1847 un EN 1928 B process	[-] izturēta	pēc slodzes necaurlaidīga pie 60 kPa	n. a.
Pretestība turpmākai pārraušanai - naglas kāts-	EN 12310-1	[N]	gareniski x= 359 s= ± 38,7 šķērsām x= 406 s=±17,4	n. a. n. a.
Izturība pret trieciena slodzi	EN 12691	[mm]	A procedūra 500 mm kritiena augstums blīvs B procedūra 800 mm kritiena augstums blīvs	≥ 300 n. a.
Savienojuma šuvju bīdes pretestība	EN 12317-2	[N / 50 mm]	Garenvirziena mala – glancēta virspuse  x= 509 N/50 mm s=±18,3 Atdalīšanās ārpus savienojuma šuves - matēta virspuse x= 461 N/50 mm s= + 22,7 Atdalīšanās ārpus savienojuma šuves	Atdalīšanās ārpus savienojuma šuves   Atdalīšanās ārpus savienojuma šuves

Turpinājums nākamajā lappusē

(zīmogs: MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2)

## 2. pielikums: Tabulas turpinājums

ALUJET Floorjet SPEED hidroizolācijas membrānas noteiktās īpašības un raksturlielumi saskaņā ar DIN EN 13967.

Vērtības saskaņā ar DIN EN 13967				Prasības saskaņā ar DIN V 20000-202; 19. tabula (BA; FPO)
Īpašība	Pārbaudes metode	Vienība Rezultātu veids	Konstatējums	
Ūdens tvaika caurlaidība	EN 1931	[m] un [kg/m <sup>2</sup> ·s]	d: 0,44 mm (kompozīta struktūra) g: 1,85·10 <sup>-10</sup> (kg/m <sup>2</sup> ·s) sd: > 1500 m	n. a.
Savietojamība ar bitumenu	EN 1847 un EN 1928	[-] izturēta	necauraidība pie 60 kPa ⇒ izturēta	necauraidība pie 60 kPa ⇒ izturēta
Degšanas īpašības	EN 13501-1	[-] E klase	E klase	E klase
Garums	EN 1848-2	[m]	x = 50,0 m	n. a.
platums	EN 1848-2	[mm]	x = 1500 mm	n. a.
Biezums	EN 1849-2	[mm]	Kopējais biezums: x = 0,47 mm	≥ 1,2 mm
Masa	EN 1849-2	[g/m <sup>2</sup> ]	x = 220 g/m <sup>2</sup>	n. a.
Taisnums	EN 1848-2	[mm] ≤ 75 izturēta	≤ 75 mm izturēta	≤ 75 mm izturēta
Redzami defekti	EN 1850-2	nav redzamu defektu	nav redzamu defektu	nav redzamu defektu

n. a.: nav prasību

x = vidējā vērtība, d = biezums

μ = ūdens tvaika difūzijas pretestības koeficients, g = mitruma plūsmas blīvums, sd = difūzijai ekvivalenta gaisa slāņa biezums.

(zīmogs: MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2)

3. pielikums: *ALUJET Floorjet SPEED* hidroizolācijas membrānas noteiktās īpašības un raksturlielumi saskaņā veiktajiem papildu testiem

Īpašība	Pārbaudes metode	Konstatējums
Membrānas ūdensnecaurlaidība pret ūdeni šķidrā fāzē	DIN EN 1928 B metode ar 400 kPa 72 stundas.	blīvs pie 400 kPa
Savienojuma šuvju bīdes pretestība	DIN EN 12317-2 Testa paraugs 50 mm x 360 mm v = 100 mm/min brīvais stiprinājuma garums: 200 mm Testa vides apstākļi DIN EN ISO 291-23/50-2	<p><u>Centra savienojuma zona ar ALUJET Anschlussstreifen SPEED savienojuma lentu <sup>1)</sup> centrā:</u></p> <p>Savienojuma šuvju bīdes pretestība [N/50 mm]</p> <p>gareniski x = 632      s = ±10,2 šķērsām x = 537      s = ± 18,9</p> <p>Bīde līmētajā šuvē</p> <p><u>Garenvirziena šuve ar lielāku pārklāšanos (50 cm) (glancēta virspuse)</u></p> <p>Savienojuma šuvju bīdes pretestība [N/50 mm]</p> <p>   x = 568      s = ± 9,12</p> <p>Bīde līmētajā šuvē</p> <p><u>Garenvirziena šuve ar lielāku pārklāšanos (50 cm) (matēta virspuse)</u></p> <p>Savienojuma šuvju bīdes pretestība [N/50 mm]</p> <p>   x = 505      s = ± 10,8</p> <p>Bīde līmētajā šuvē</p>
Šuvju ūdensnecaurlaidība	DIN EN 1928 pamatojoties uz A metodi ar 2 kPa (20 cm ūdens stabs) 7 d ar spiediena trauka diametru: 30 cm	Savienojuma zona ar <i>ALUJET Anschlussstreifen SPEED</i> savienojuma lentu <sup>1)</sup> centrā blīvs pie 2 kPa (20 cm ūdens stabs)

<sup>1)</sup> *ALUJET Anschlussstreifen SPEED* savienojuma lente: Platums min. 20 cm; alumīnija kompozīta plēve ar pašlīmējošu akrilāta slāni

(zīmogs: MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2)

N. p.k.	Atbilstības deklarācija Izpildītāja uzņēmuma apstiprinājums	
	Ar šo atbilstības deklarāciju būvizrādājuma lietotājs apliecina, ka būvizrādājums ir izpildīts saskaņā ar vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāta noteikumiem un ka izmantotie izstrādājumi atbilst vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāta noteikumiem.	
1.	Projekts:	
2.	Lietošanas joma    būvju hermetizācijai - Grīdas plātņu, kas saskaras ar grunti, hidroizolācija pret mitrumu (DIN 18533 1. un 2. daļa: W1.1-E un W1.2-E) - Sienu, kas saskaras ar grunti, hidroizolācija pret nespiedošu ūdeni (DIN 18533 1. un 2. daļa: W1.1-E) - Hidroizolācija pret izsmidzināto un sūces ūdeni un grunts mitrumu pie sienas pamatnes (DIN 18533 1. un 2. daļa: W4-E)	
3.	Blīvēšana, izmantojot: Hidroizolācijas membrāna, mitruma barjera <i>ALUJET Floorjet SPEED</i>	
4.	Vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāts <b>P-1200/271/15-MPA BS, 22.01.2018.</b>	
5.a	Vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāta turētājs:  <b>ALUJET GmbH Ahornstraße 16 82291 Mammendorfa (Mammendorf)</b>	
5.b	Izpildītājsabiedrība:	
5.c	Būvniecības laiks:	
		<b>Apstiprinājums (ar iniciāļiem)</b>
6.	Darbus veicošā uzņēmuma speciālisti ir saņēmuši norādījumus no vispārējās būvuzraudzības pārbaudes sertifikāta turētāja par pareizu produkta uzstādīšanu.	
7.	Produkts tika izmantots hidroizolācijas sistēmas izgatavošanai saskaņā ar iepriekš minētā <i>abP</i> noteikumiem piemērošanas jomā saskaņā ar 1.2:	
8.	Produkta lietošanas noteikumi un hidroizolācijas izpildes prasības tika ievērotas saskaņā ar <i>abP</i> specifikācijām.	
9.	Uzstādīšanas laikā un gatavajam produktam tika veikti šādi testi un pārbaudes: - pamatnes vizuāla pārbaude attiecībā uz atbilstību prasībām. - hidroizolācijas vizuāla pārbaude pirms virsējo kārtu uzklāšanas	
Piezīmes:		

(zīmogs: MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2)

Datums

Izpildītāja uzņēmuma paraksts un zīmogs



Mūsu lietošanas instrukcijas un vadlīnijas, produktu un servisa informācija un cita tehniskā specifikācija kalpo tikai kā ceļvedis; tas tikai apraksta mūsu produktu (vērtību specifikācijas / to noteikšana ražošanas laikā) un pakalpojumu īpašības un neveido garantētās saistības. Mēs paturam tiesības veikt izmaiņas un turpināt tālāku produktu attīstību.

Nemot vērā individuālo produktu plašās pielietojuma jomas un īpašos apstākļus (piemēram, lietošanas parametrus, materiālu īpašības utt.), mūsu produktu testēšana ir galalietotāja pārziņā. Mūsu konsultācijas par produktu inženierisko pielietojumu - gan mutiski, gan rakstiski, gan arī testu veidā tiek piedāvātas bez maksas un nav juridiski saistošas.

Dokumentā publiskotais saturs, tai skaitā teksts un attēli, ir aizsargāti saskaņā ar Latvijas Republikas Autortiesību likumu. Jebkura satura, tai skaitā tekstu un attēlu, pilnīga vai daļēja kopēšana/pārpublicēšana ir kateoriski aizliegta bez īpašnieka rakstiskas atļaujas katram specifiskajam publikācijas gadījumam. SIA LM GROUP HOLDING © 2023

(zīmogs: *MATERIALPRÜFANSTALT F.D. BAUWESEN \* BRAUNŠVEIGA \* 2)*