



Testrapport – Nittedal Torvindustri AS

Brannteknisk prøving av Nittedal Taktorv® på underlag av EPS

CEN/TS 1187:2012, Test 2

Author:
Morten Daffinrud



Nittedal Taktorv® på underlag av EPS

VERSJON

1

DATO

2023-02-23

FORFATTER

Morten Daffinrud

OPPDRAGSGIVER

Nittedal Torvindustri AS
Vestre Solørveg 1350
2266 Arneberg
Norway

OPPDRAGSGIVERS REF.

Morten Sandbekklien

PROSJEKT NR.

130004-68B

ANTALL SIDER:

5

PRØVEOBJEKT

Nittedal Taktorv® på underlag av EPS

PRØVEOBJEKT MOTTATT

2022-12-13

PRØVEPROGRAM

CEN/TS 1187:2012, Test 2

PRØVESTED

RISE Fire Research
Norge

PRØVEDATO

2023-01-11

SAMMENDRAG:

6 prøvestykker av produktet *Nittedal Taktorv®* på underlag av EPS ble prøvet i henhold til *CEN/TS 1187:2012 - Test methods for external fire exposure to roofs, Test 2: Method with burning brands and wind.*

Prøvingsresultatene er samlet i kapittel 4.

UTARBEIDET AV

Morten Daffinrud

SIGNATUR

Morten Daffinrud

GODKJENT AV

Anne Steen-Hansen, Chief Scientist

SIGNATUR

Anne Steen-Hansen

RAPPORT NR.

130004-68B

GRADERING

Fortrolig

GRADERING DENNE SIDE

Fortrolig

HISTORIKK

| VERSJON | DATO | VERSIONSBESKRIVELSE |
|---------|------------|--|
| 1 | 2023-01-27 | Oversettelse av engelsk rapport 130004-68A. Første versjon |

Innholdsfortegnelse

| | | |
|----------|---------------------------------|----------|
| 1 | Produktbeskrivelse | 3 |
| 1.1 | Produkttype | 3 |
| 1.2 | Produsent / produksjonssted | 3 |
| 1.3 | Prøvetaking | 3 |
| 1.4 | Prøvestykke | 3 |
| 2 | Gjennomføring av prøving | 3 |
| 3 | Bemerkninger / Avvik | 3 |
| 4 | Prøvingsresultater | 5 |

1 Produktbeskrivelse

1.1 Produkttype

Ifølge oppdragsgiver er dette torv for bruk på tak.

1.2 Produsent / produksjonssted

Nittedal Torvindustri AS, Vestre Solørveg 1350, 2266 Arneberg, Norway.

1.3 Prøvetaking

Prøvematerialet var tatt ut av oppdragsgiver. Prøvematerialet ankom RISE Fire Research 2022-12-13. RISE Fire Research har ingen kjennskap om de branntekniske egenskapene til det testede produktet representerer de gjennomsnittlige branntekniske egenskapene til produktet.

1.4 Prøvestykke

Av produktet ble det laget 6 prøvestykker med dimensjoner 1000 mm × 400 mm × 70mm. Dette ble løst plassert på et underlag av EPS.

- Nittedals Taktorv®:
 - Målt densitet: 298 kg/m³.
- Underlag:
 - Produktet ble testet på underlag av EPS, densitet (20 ± 5) kg/m³, tykkelse (50 ± 10) mm.

2 Gjennomføring av prøving

| | |
|---|---|
| <i>Operatør:</i> | Morten Daffinrud, ingeniør |
| <i>Kondisjonering av prøvematerialet:</i> | Prøvestykkene ble oppbevart i luft med relativ fuktighet (50 ± 5) % og temperatur (23 ± 2) °C inntil konstant masse var nådd. |
| <i>Antall enkeltprøver:</i> | 3 ved vindhastighet 2 m/s og 3 ved vindhastighet 4 m/s. |

3 Bemerkninger / Avvik

Alle tester ble slokket av operatør etter 15 min.

Torven ble lagt i en ramme slik at tykkelsen på torvlaget ble 70 mm, se figur 1.



Figur 1. Ramme med torv på EPS

4 Prøvingsresultater

Tabell 1 Resultat fra testing av Nittedal Taktorv® på underlag av EPS, i henhold til CEN/TS 1187:2012, Test 2. Vindhastighet 2 m/s.

| Test nr. (dato for testing i parentes) | 1 (11-01-23) | 2 (11-01-23) | 3 (11-01-23) | Gjennomsnitt |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Antennelse av prøvelegemet [min:s] | Nei | Nei | Nei | - |
| Flammer slokner [min:s] | 02:59* | 03:28* | 03:19* | 03:15 |
| Glør dør ut [min:s] | 15:00** | 15:00** | 15:00** | - |
| Prøvelegemets oppførsel under prøving | Gløder | Gløder | Gløder | |
| Lengde av skadet belegg [mm] | 340 | 345 | 310 | 332 |
| Lengde av skadet underlag [mm] | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Det var kun trekrybben som brant.

**Glør ble slokket etter 15 min.

Tabell 2 Resultat fra testing av Nittedal Taktorv®, på underlag av EPS, i henhold til CEN/TS 1187:2012, Test 2. Vindhastighet 4 m/s.

| Test nr. (dato for testing i parentes) | 4 (11-01-23) | 5 (11-01-23) | 6 (11-01-23) | Gjennomsnitt |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Antennelse av prøvelegemet [min:s] | Nei | Nei | Nei | |
| Flammer slokner [min:s] | 03:12* | 03:14* | 03:27* | 03:18 |
| Glør dør ut [min:s] | 15:00** | 15:00** | 15:00** | |
| Prøvelegemets oppførsel under prøving | Gløder | Gløder | Gløder | |
| Lengde av skadet belegg [mm] | 380 | 350 | 365 | 365 |
| Lengde av skadet underlag [mm] | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Det var kun trekrybben som brant.

** Glør ble slukket etter 15 min.

RISE Fire Research AS

Postal address: P. O. Box 4767 Torgarden, 7465 Trondheim

Telephone: +47 464 18 000

E-mail: post@risefr.no

Internet: www.risefr.no

**RI.
SE**

Verification

Transaction 09222115557488114148

Document

Test Rapport Nittedal Torvindustri AS_130004-68-B
Main document
7 pages
Initiated on 2023-03-01 13:16:56 CET (+0100) by Morten Daffinrud (MD)
Finalised on 2023-03-01 13:18:41 CET (+0100)

Signing parties

Morten Daffinrud (MD)
morten.daffinrud@risefr.no

Morten Daffinrud

Signed 2023-03-01 13:18:00 CET (+0100)

Anne Steen-Hansen (AS)
anne.steen.hansen@risefr.no

Anne Steen-Hansen

Signed 2023-03-01 13:18:41 CET (+0100)

This verification was issued by Scrive. Information in italics has been safely verified by Scrive. For more information/evidence about this document see the concealed attachments. Use a PDF-reader such as Adobe Reader that can show concealed attachments to view the attachments. Please observe that if the document is printed, the integrity of such printed copy cannot be verified as per the below and that a basic print-out lacks the contents of the concealed attachments. The digital signature (electronic seal) ensures that the integrity of this document, including the concealed attachments, can be proven mathematically and independently of Scrive. For your convenience Scrive also provides a service that enables you to automatically verify the document's integrity at: <https://scrive.com/verify>

