

Tilaaaja

Lektar Oy
Malminkaari 23 A
00700 HELSINKI

Tilaus

Sähköposti 12.8.2003/Kari Vestetinen

Yhteyshenkilö VTT:ssä

VTT RAKENNUS- JA YHDYSKUNTATEKNIikka
Ryhmäpäällikkö Eva Häkkä-Rönholm
Betonimiehenkuja 3, Espoo
PL 1801, 02044 VTT
Puh. (09) 456 4930
Faksi (09) 456 7006
Sähköposti eva.hakka-ronnholm@vtt.fi

Tehtävä

LEKU KONDENSSI PLUS aluskatteen testaus seuraavien ominaisuuksien osalta:

- mitat
- vesitiiviyys
- vetolujuus ja venymä
- vesihöyrynläpäisy
- vanhenemiskestävyys
- UV-vanhennus
- lämpövanhennus
- naulanvarren repäisylujuus

Näyte

Tilaaajan VTT:lle elokuussa 2003 toimittama näyte LEKU-KONDENSSI PLUS-aluskatetta.

Tehtävän suoritus ja tulokset

Aluskatteelle suoritettujen määritysten tulokset on esitetty taulukossa 1. Vanhenemiskestävyys testattiin 14 vrk:n QUV-kokeella ja sitä seuranneella 90 vrk:n lämpökokeella, jossa lämpötila oli + 70 °C.

VTT:n nimen käyttäminen mainoksissa tai tämän selostuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain VTT:stä saadun kirjallisen luvan perusteella.

JAKELU

Tilaaaja
VTT/Arkisto

Alkuperäinen
Alkuperäinen

R2SU00080-195

VTT:n nimen käyttäminen mainoksissa tai tämän selostuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain VTT:stä saadun kirjallisen luvan perusteella.

Taulukko 1.. LEKU KONDENSSI PLUS -aluskatteen testitulokset. Testausmenetelmät ovat tuotestandardi-ehdotuksen prEN 13859-1:2002 Flexible sheets for waterproofing – Definitions and characteristics of underlays – Part 1: Underlays for discontinuous roofing mukaiset.

Ominaisuus	Menetelmä	Yksikkö/ arvostelu-peruste	Tulos
Mitat - pituus - leveys - suoruus - neliöpaino	EN 1849-1	m m mm/10 m g/m ²	50,2 1,50 < 20 138
Vesitiiviys	EN 1928 men. A ja prEN 13859-1:2002		W1
Vesihöyryn-läpäisy	EN1931	kg/m ² sPa	2,9 · 10 ⁻¹²
Vetolujuus - pituussuunta - poikkisuunta	EN 12311-1 ja prEN 13859-1:2000, liite A	N/50 mm N/50 mm	525 430
Murtovenymä - pituussuunta - poikkisuunta	EN 12311-1 ja prEN 13859-1:2000, liite A	% %	21 26
Naulanvarren repäisylujuus - pituussuunta - poikkisuunta	EN 12310-1 ja prEN 13859-1:2000, liite B	N N	340 340
Mittapysyvyys - pituussuunta - poikkisuunta	EN 1107-1	% %	- 2,8 - 2,3
Kylmä- taivutettavuus	EN 1109	°C/mm	-20/10, ktsi
Vanhemmis- kestävyys Vetolujuus vanhennuksen jälkeen - pituussuunta - poikkisuunta Murtovenymä vanhennuksen jälkeen - pituussuunta - poikkisuunta Vesitiiviys van- hennuksen jälkeen	prEN 13859-1:2000 liite C EN 12311-1 ja prEN 13859-1:2000, liite A EN 12311-1 ja prEN 13859-1:2000, liite A EN 1928 men. A ja prEN 13859-1:2002	N/50 mm N/50 mm % %	455 331 23 19 Luokka W1

¹⁾ Vastaa luokkaa A (tiivis) ohjeessa RIL 107-2000: Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeet

Espoo, 17.12.2003

Eva Häkkä-Rönholm
Ryhmäpäällikkö

Taru Haimala
Tutkija

JAKELU

Tilaaaja
VTT/Arkisto

Alkuperäinen
Alkuperäinen

R2SU00080-195

VTT:n nimen käyttäminen mainoksissa tai tämän selostuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain VTT:stä saadun kirjallisen luvan perusteella.