

Tekninen tietolehti

StoPox KU 611

EP-pinnoite, hyvä kemiallinen ja mekaaninen kestävyys, sähköstaattisuutta johtava



Ominaisuudet

Käyttö

- sisäkäyttöön
- värillisenä, sähköstaattisuutta johtavana pinnoitteena teollisuuslattioille
- pinnoille, joihin kohdistuu mekaanista ja kemiallista rasitusta, esim. pinnat, joita käsitellään vesiympäristöille vaarallisilla aineilla ja ESD-suojajäljet
- StoFloor Cleanroom -järjestelmän 3 osana

Ominaisuudet

- sähkönjohtavuus EN 1081, EN 61340-4-1 mukaan
- hyvä kemiallinen kestävyys (katso kemikaalienkestävyysslistaa)
- mekaanisesti erittäin kestävä
- erittäin hyvin leviävä
- erittäin hyvät ilmanpoistumisoiminaisuudet
- hyvä kulutuskestävyys
- ei sisällä lakkoja vahingoittavia lisäaineita
- lyhytkestoinen puhdistus vedellä: +80 °C, jatkuvasti märkä: enintään +50 °C

Ulkonäkö

- kiiltäväpintainen

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- tuote täyttää EN 1504-2 mukaiset vaatimukset
- tuote täyttää EN 13813 mukaiset vaatimukset
- erilaisia testitodistuksia
- Usein esiintyvä lämpö- ja kemikaalirasitus: Voi ilmetä ulkonäkömuutoksia, esim. värisävyymuutoksia.

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/ testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Tartuntavetolujuus (28 vrk)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Taivutusvetolujuus	EN ISO 178	> 50 MPa	
Shore D-kovuus	DIN 53505-D/EN ISO 868	76 - 82	Määritetty suunnilleen RAL 7032
Tiheys (seos 23 °C)	EN ISO 2811	1,47 - 1,57 g/cm ³	

Ilmoitetut ominaisarvot ovat keskiarvoja tai noin-arvoja. Tuotteissamme käytettävien luonnon raaka-aineiden vuoksi yksittäisten toimitusten arvot voivat hieman poiketa ilmoitetuista arvoista. Se ei kuitenkaan vaikuta tuotteen soveltuvuuteen.

Alusta

Vaatimukset

- Yleistä:
- Kuiva, kestävä
 - Ei epäpuhtauksia tai tartuntaa haittaavia aineita

Tekninen tietolehti

StoPox KU 611

- Heikot kerrokset poistetaan.
- Poista pinnalle kertyneet betonin hienot ainesosat.

Kuiva alusta:

- Puristuslujuusluokasta riippuen
- Kuiva korjausohjeen DAFStb, painoksen 2001-10 määritelmän mukaisesti

Kosteuspitoisuus:

- Mittaa betonialustan kosteuspitoisuus CM-laitteella.
- Kosteuspitoisuus betonilaaduissa luokkaan C30/37 asti: maks. 4 painoprosenttia
- Kosteuspitoisuus betonilaaduissa luokkaan C35/45 asti: maks. 3 painoprosenttia

Alustan lämpötila: vähintään +10 °C, 3 °C kastepistelämpötilan yläpuolella.

Tartuntavetolujuus, keskiarvo: 1,5 N/mm²

Tartuntavetolujuus, alin arvo: 1,0 N/mm²

Esikäsittely

1. Kaikki mainitut alustat on esikäsiteltävä mekaanisilla menetelmillä, katso "Alusta, vaatimukset".

Esimerkki:

- Sinkopuhallus
- Jyrsintä, sen jälkeen sinkopuhallus
- Puhallus kovalla puhallusmateriaalilla

Materiaalin käyttö

Käyttölämpötila

Käyttölämpötila:

Alin lämpötila: +10 °C

Ylin lämpötila: +25 °C

Suhteellinen ilmankosteus:

Enintään 75 % +10 °C:ssa

Enintään 85 % +25 °C:ssa

Materiaalin käyttöaika

+10 °C:ssa: n. 40 minuuttia

+23 °C:ssa: n. 25 minuuttia

Sekoitusuhde

Komponentti A : Komponentti B

A : B

100,0 : 21,1 paino-osaa

Materiaalin valmistelu

Huomioitavaa:

- Komponentit A ja B toimitetaan sopivassa sekoitusuhdeessa astioissaan ja sekoitetaan seuraavasti.
- Noudata kohdassa "Materiaalin valmistelu" kuvattua toimintavaiheiden järjestystä.
- Materiaalin lämpötila on +15--+25 °C.
- Kaikkien komponenttien lämpötila on +15--+25 °C.

Sekoitus aika:

- Sekoitusajan pituus määräytyy materiaalin lämpötilan ja ympäristön lämpötilan

Tekninen tietolehti

StoPox KU 611

perusteella.

- Jokaista pakkausta sekoitetaan yhtä kauan.

Liian pitkän tai liian lyhyen sekoitusajan mahdollisia seurauksia:

- Jos tuotetta sekoitetaan liian kauan, materiaalin käyttöaika lyhenee.

Materiaalin valmistelu:

1. Sekoita komponentti A.

2. Lisää komponentti B kokonaan.

3. Sekoita komponentteja niin kauan, kunnes kovetin on jakautunut hyvin, seos on tasalaatuinen ja tuloksena on juovaton massa.

Sekoitin: hitaasti pyörivä sekoitin, maks. 300 r/min

Sekoitus aika: vähintään 3 minuuttia

4. Varmista, että sekoitin sekoittaa materiaalin myös sekoitusastian pohjasta ja reunoilta. Kovettimen on oltava tasaisesti jakautunut.

5. Kaada seos puhtaaseen astiaan. Sekoita komponentit vielä uudelleen.

Materiaalimenekki	Käyttötapa	Menekki n.	
	pinnoitteena	2,0 - 2,5	kg/m ²
	Materiaalimenekki riippuu muun muassa materiaalin käyttötavasta, alustasta ja materiaalin koostumuksesta. Ilmoitetut menekkimäärät ovat vain ohjeellisia. Tarkat menekit pitää tarvittaessa selvittää kohdekohtaisesti.		
Menetelmäkuvaus	1. Alustan esikäsittely. 2. Pohjustus: StoPox GH 205 3. Tasointi tarvittaessa: StoPox GH 205 4. Itseliimautuva johdin: StoDivers LB 100 5. Sähköä johtavan kerroksen levitys: StoPox WL 110 6. Levitetään sähköä johtava pintakerros: StoPox KU 611		
Käyttötapa	1. Alusta esikäsitellään. 2. Pohjustus: - StoPox GH 205 - Tuotetta levitetään runsaasti siten, että ei synny huokosia. Työkalut: kumilasta - Tuote jälkikelataan ja levitetään tasaisesti. Työkalu: lyhytnukkainen tela - Materiaalimenekki: n. 0,2-0,3 kg/m ² , alustan karheudesta riippuen Huomautus: - Lammikoiden muodostumista pitää välttää. - Pohjustetta ei siroteta. - Odotusaika seuraavan pinnoitteen levittämiseen: enintään 48 h 3. Tasointi tarvittaessa: - StoPox GH 205 - Tuotteen täyttö: 1 : 1 - 1 : 3 paino-osaa, StoPox GH 205 : Sto Zuschlag KS tai StoQuarz 0,1-0,5 mm, StoQuarz 0,01 mm - Materiaalimenekki StoPox GH 205 per mm:n kerrospaksuus: n. 0,4-0,5 kg/m ² - Materiaalimenekki Sto Zuschlag KS, StoQuarz per mm:n kerrospaksuus: n. 0,4-		

Tekninen tietolehti

StoPox KU 611

1,5 kg/m²

Materiaalimenekki: n. 1,8 kg/m² per mm kerrospaksuus (täyteaineinen)

Huomautus:

- Pintaa ei siroteta.
- Odotusaika seuraavan pinnoitteen levittämiseen: enintään 48 h
- Pinnan karkeuden ollessa > 0,5 mm on levitettävä tasoite.

4. Itseliimautuva johdin:

- StoDivers LB 100
 - Tuote liimataan esikäsiteltyyn alustaan.
 - Vapaat päät vedetään pystysuoraan seinää pitkin ylös ja liitetään maadoitukseen.
 - Johtimen liitoskohdat limitetään 5 cm.
 - Tarvittaessa: Liitäntä maadoitukseen voidaan tehdä myös johdinsarjalla. Tuote: StoDivers LS
- Huomautus:
- 100 m² alueelle vaaditaan yksi liitäntä maadoitussilmukkaan.
 - Sähköasentaja määrittää maadoituspisteiden lukumäärän ja paikat.
 - Vain sähköasentaja saa tehdä johtimien tai johdinsarjojen liitännät maadoitukseen.

5. Sähköä johtavan kerroksen levitys:

- StoPox WL 110
 - Ohennetaan n. 10 %:lla vettä.
 - Tuote levitetään tasaisesti. Työkalu: lyhytnukkainen tela
 - Materiaalimenekki: n. 0,12-0,15 kg/m²
- Huomautus:
- Maadoitusvastus on tarkastettava ennen pintakerroksen levittämistä. Siten voidaan varmistaa sähköä johtavan kerroksen toiminnallisuus.
 - Maadoitusvastus: StoPox WL 110 enintään 50 kilo-ohmia

6. Levitetään sähköä johtava pintakerros:

- StoPox KU 611
 - Tuote levitetään. Työkalut: lasta, hammastus: 48 tai 95
 - Tuote telataan tasaisesti ristikkäisvedoilla. Työkalut: piikitela
 - Materiaalimenekki: n. 2,0–2,5 kg/m² halutun struktuurin mukaan
- Huomautus:
- 2,5 kg/m² materiaalimenekkiä ei saa ylittää, koska se vaikuttaa sähköjohtavuusominaisuuksiin.
 - Pito-ominaisuuksien parantamiseksi pintaan voidaan lisäksi sirottaa esim. piikarbidia raekoolla F54, F20

Materiaalin levitys:

- Materiaalin levityksen aikana on vältettävä auringonvaloa, korkeita lämpötiloja ja vetoisuutta.

UV-rasitus, värisävypoikkeama:

- UV-säteilyn aiheuttama kellastuminen ei vaikuta haitallisesti teknisiin ominaisuuksiin.
- Sähköjohtavuuden varmistavat kuidut ovat näkyvissä, ne eivät ole ulkonäköhaitta.

Tekninen tietolehti

StoPox KU 611

- Eri kemikaaleille altistuminen voi aiheuttaa värisävy muutoksia, jotka eivät kuitenkaan heikennä pinnoituksen teknisiä ominaisuuksia.

Henkilösuoja vaatimukset:

- VDE 0100-410 mukaisten henkilösuojausvaatimusten yhteydessä on noudatettava uusimman StoCretec-esitteen pinnoiterakenteita: sähköä johtavat lattiapinnoitusjärjestelmät .

Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika

Täysin kovettunut, aikaisin mahdollinen vesirasitus:
+23 °C lämpötilassa: 7 vuorokauden kuluttua

Käsittelyaika:
+10 °C:ssa: n. 16 h
+23 °C:ssa: n. 8 h

Työvälineiden puhdistaminen

Työkalujen puhdistukseen StoDivers EV 100 tai StoCryl VV.

Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta

Noudata yleisiä käsittelyohjeita.

Suoritusasoilmoitus, CE-merkintä:

- Suoritusasoilmoitus: katso www.sto.fi
- Suoritusasoilmoituksessa ilmoitettu kulumiskestävyys koskee sileää, ei sirotettua pintaa.

Toimitus

Värisävy RAL - värivihka

Pakkaus

Astia

Tuotenumero	Merkintä	Pakkaus
01462/013	StoPox KU 611 set säilytetty	30 kg set

Varastointi

Varastointiolosuhteet Varastointi kuivassa, ei saa jäättyä. Suojattava suoralta auringonvalolta.

Varastointiaika

Paras laatu avaamattomassa alkuperäispakkauksessa taataan viimeiseen käyttöpäivään asti. Pakkauksessa oleva eränumero ilmoittaa säilyvyyssajan. Eränumeron selitys:
numero 1 = vuoden loppunumero, numerot 2 + 3 = kalenteriviikko, esimerkki:
6450013223 - säilyvyysaika kalenteriviikon 45 loppuun vuonna 2026
Katso tuotteen pakkaus

Merkintä

Tuoteryhmä Pinnoitus

Turvallisuus

Tämä tuote on merkitty voimassa olevan EU-asetuksen mukaisesti. Saat ensitilauksen yhteydessä EU-käyttöturvallisuustiedotteen. Noudata ohjeita tuotetta käsitellessäsi, varastoidessasi ja hävittäessäsi.

Tekninen tietolehti

StoPox KU 611

Lisätietoja

Tämän teknisen tietolehden tiedot on tarkoitettu tavallisen käyttötarkoituksen tai soveltuvuuden varmistamiseen ja ne perustuvat tietoihimme ja kokemukseemme. Ne eivät kuitenkaan vapauta käyttäjää omasta vastuusta tarkastaa soveltuvuus. Käyttöalueista, joita ei yksiselitteisesti mainita tässä teknisessä tietolehdessä, pitää ensin sopia Sto Finexter Oy:n kanssa. Ilman hyväksyntää käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämä koskee erityisesti tuotteiden käyttämistä muiden tuotteiden kanssa. Uuden teknisen tietolehden ilmestyessä kaikki siihen asti julkaistut tekniset tietolehdet eivät ole enää päteviä. Uusin versio on saatavana Internetistä www.sto.fi.

Sto Finexter Oy
Suokallionkuja 8 G
FI - 01740 VANTAA
Puhelin: 0201 104 728
E-mail: asiakaspalvelu@sto.com
www.sto.fi