

Tekninen tietolehti

StoPox TEP MultiTop

EP-PU-Hybrid-pinnoitus vaativaan käyttöön,
testattuihin pinnoitusjärjestelmiin
pysäköintitaloissa



Ominaisuudet

Käyttö

- sisäkäyttöön
- ulkokäyttöön
- pinnoitteena ajoneuvorasitusta kestäväillä lattiapinnoilla pysäköintitaloissa ja maanalaisissa pysäköintihalleissa
- hwO:na, ts. pääasiassa aktiivinen pintakerros, osana testattuja pinnoitusjärjestelmiä pysäköintitaloissa: StoCretec OS 11a.5 ja OS 11b.5-1
- kulutusta kestäväenä kerroksena pinnoitusjärjestelmässä: StoCretec OS 10.2

Ominaisuudet

- öljynkestävä
- polttoaineenkestävä
- hyvä kulutuskestävyys
- dynaaminen halkeamien silloitus

Erikoisominaisuuksia/ huomautuksia

- tuote täyttää EN 1504-2 mukaiset vaatimukset
- tuote täyttää EN 13813 mukaiset vaatimukset

Tekniset tiedot

Kriteeri	Standardi/ testausmenetelmä	Arvo/ Yksikkö	Viittaukset
Tartuntavetolujuus (28 vrk)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Viskositeetti (23 °C:ssa)	EN ISO 3219	4.000 - 6.000 mPa.s	seos
Tiheys (seos 23 °C)	EN ISO 2811	1,16 - 1,23 g/cm³	

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
 - 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.

Tekninen tietolehti

StoPox TEP MultiTop

- Kosteuspitoisuus betonilaaduissa luokaan C30/37: maks. 4 %
- Kosteuspitoisuus betonilaaduissa luokaan C35/45: maks. 3 %

Alustan lämpötila: vähintään +12 °C, 3 °C kastepisteen 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	Alustan ja ilman lämpötila: Alin lämpötila: +12 °C Ylin lämpötila: +30 °C Käyttölämpötila: Alin lämpötila: +12 °C Ylin lämpötila: +30 °C Suhteellinen ilmankosteus: Enintään: 85 %
------------------------	---

Materiaalin käyttöaika	+12 °C:ssa: n. 75 minuuttia +23 °C:ssa: n. 45 minuuttia +30 °C:ssa: n. 25 minuuttia
-------------------------------	---

Sekoitusuhde	Komponentti A : Komponentti B 100 : 22,2 paino-osaa
---------------------	--

Materiaalin valmistelu	Huomioitavaa: - Komponentit A ja B toimitetaan sopivassa sekoitusuhteessa astioissaan ja sekoitetaan seuraavasti: - Noudata kohdassa "Materiaalin valmistelu" kuvattua toimintavaiheiden järjestystä. - Materiaalin lämpötila on +15 ja +25 °C välillä. - Kaikkien komponenttien lämpötila on +15 ja +25 °C välillä. Sekoitus aika: - Sekoitusaajan pituus määräytyy materiaalin lämpötilan ja ympäristön lämpötilan perusteella. - Jokaista pakkausta sekoitetaan yhtä kauan. Liian pitkän tai liian lyhyen sekoitusajan mahdollisia seurauksia: - Jos tuotetta sekoitetaan liian kauan, materiaalin käyttöaika lyhenee.
-------------------------------	--

Tekninen tietolehti

StoPox TEP MultiTop

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.	
	tasauskerroksena	2,3 - 2,5	kg/m ²
	kulutuserroksena	1,9	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	A: Halkeamia silloittava rakenne kahtena kerroksena, pinnoitusjärjestelmä: OS 11a.5 1. Alustan esikäsitteily. 2. Pohjustus: StoPox GH 530 3. Sirotus: StoQuarz 0,3-0,8 mm 4. Halkeamia silloittavan tasauskerroksen levittäminen: StoPox TEP MultiTop 5. Kulutusta kestävä kerroksen levittäminen: StoPox TEP MultiTop 6. Sirotus: StoQuarz 0,6-1,2 mm 7. Pinnoitus: StoPox DV 100		
	-----B: Halkeamia silloittava rakenne yhtenä kerroksena, pinnoitusjärjestelmä: OS 11b.5-1 1. Alustan esikäsitteily. 2. Pohjustus: StoPox GH 530 3. Sirotus: StoQuarz 0,3-0,8 mm 4. Tasauskerroksen ja kulutusta kestävä kerroksen levittäminen yhdellä käsitteilykerralla: StoPox TEP MultiTop 5. Sirotus: StoQuarz 0,3-0,8 mm 6. Pinnoitus: StoPox DV 100		

Tekninen tietolehti

StoPox TEP MultiTop

Käyttötapa

A: Halkeamia silloittava rakenne kahtena kerroksena, pinnoitusjärjestelmä:
OS 11a.5

1. Alusta esikäsitellään.

2. Pohjustus:

- StoPox GH 530
- Tuote levitetään tasaisesti. Työvälineet kumilasta
- Tuote jälkikelataan ja levitetään tasaisesti.
- Materiaalimenekki: n. 0,3-0,4 kg/m², alustan karkeudesta riippuen
- Huomautus: Lammikoiden muodostumista pitää välttää.
- Suositus: Pinnan karkeuden ollessa > 0,5 mm levitetään pohjatasoite.

3. Sirotus:

- StoQuarz 0,3-0,8 mm
- Tuoretta pinnoitetta ei siroteta runsaasti, vaan siten, että rae on rakeen vieressä.
- Materiaalimenekki: n. 0,5-1,0 kg/m²
- Huomautus: 24 tunnin kuluttua poistetaan sitoutumaton kvartsihiekkä.

4. Halkeamia silloittavan tiivistyskerroksen levitys, hwO:

- StoPox TEP MultiTop
- Tuote levitetään ilman kvartsihiekkäa täyteaineena. Kerrospaksuus: vähintään 1,5 mm, työkalut: lasta kolmiohammastuksella
- Tuote viimeistellään ristikkäisvedoin ilmanpoistumiseksi. Työkalut: piikkitelä
- Materiaalimenekki: n. 2,3 kg/m²
- Huomautus: Jotta kalvo ei vahingoitu, sirotettaessa tai ilmaa poistettaessa on käytettävä piikkikenkiä, joissa on tylppäkärkiset piikit.

5. Kulutusta kestävä kerroksen levittäminen:

- StoPox TEP MultiTop, täyteaineena StoQuarz 0,1-0,5 mm
- Odotusaika: Kulutusta kestävä kerros levitetään 12-24 tunnin kuluttua.
- Lattiatasoitteen sekoitussuhde: 1,0 paino-osaa StoPox TEP MultiTop, 0,2 paino-osaa StoQuarz 0,1-0,5 mm
- Lattiatasoite levitetään halutulla kerrospaksuudella.
- Materiaalimenekki StoPox TEP MultiTop: n. 1,9 kg/m²
- Materiaalimenekki StoQuarz 0,1-0,5 mm: n. 0,4 kg/m²

6. Sirotus:

- StoQuarz 0,6-1,2 mm
- Sirotetaan runsaasti koko pinnalle.
- Suositus: Suurelle rasitukselle altistuvat pinnat sirotetaan raekoon mukaan, esim. DUROP tai Röhrigin graniittimurske. katso <http://www.roehrig-granit.de>
- Materiaalimenekki StoQuarz 0,6-1,2 mm: n. 4-6 kg/m²
- Materiaalimenekki DUROP tai graniittimurske: n. 5-8 kg/m²

7. Pinnoitus:

- StoPox DV 100
- Sitoutumaton kvartsihiekkä poistetaan.
- Tuote levitetään tasaisesti ylhäältä alas ja vasemmalta oikealle. Työkalut:

Tekninen tietolehti

StoPox TEP MultiTop

kumilasta

- Tuote jälkikelataan ja levitetään tasaisesti ristikkäisvedoin. Työkalut: lyhytnukkainen tela
- Materiaalimenekki: n. 0,6-1,0 kg/m², pinnan sirotuksesta riippuen

Pinnoitusjärjestelmien StoCretec OS 11a.5 ja StoCretec OS 11b.5-1 levitys:

- Materiaalimenekki ja tiedot: katso materiaalin levitysohjeet, liite A, vaatimustenmukaisuustodistus DIN V 18026

B: Halkeamia silloittava rakenne yhtenä kerroksena, pinnoitusjärjestelmä: OS 11b.5-1

1. Alusta esikäsitellään.

2. Pohjustus:

- StoPox GH 530
- Tuote levitetään tasaisesti. Työkalut: kumilasta
- Tuote jälkikelataan ja levitetään tasaisesti.
- Materiaalimenekki: n. 0,4 kg/m², alustan karheudesta riippuen
- Huomautus: Lammikoiden muodostumista pitää välttää.
- Suositus: Pinnan karheuden ollessa > 0,5 mm levitetään pohjatasoite.

3. Sirotus:

- StoQuarz 0,3-0,8 mm
- Tuoretta pinnoitetta ei siroteta runsaasti, vaan siten, että rae on rakeen vieressä.
- Materiaalimenekki: n. 0,5-1,0 kg/m²
- Huomautus: 24 tunnin kuluttua poistetaan sitoutumaton kvartsihiekkä.

4. Tasauserroksen ja kulutusta kestävä kerroksen levittäminen:

- StoPox TEP MultiTop, täyteaineena StoQuarz 0,1-0,5 mm tai StoQuarz 0,3-0,8 mm
- Odotusaika: Tasauserros ja kulutusta kestävä kerros levitetään 12-24 tunnin kuluttua sitoutumattoman kvartsihiekan poistamisen jälkeen.
- Lattiatasoitteen sekoitussuhde: 1,0 paino-osaa StoPox TEP MultiTop, 0,4 paino-osaa StoQuarz 0,1-0,5 mm tai StoQuarz 0,3-0,8 mm

Lattiatasoite levitetään halutulla kerrospaksuudella.

- Materiaalimenekki StoPox TEP MultiTop: n. 2,5 kg/m²
- Materiaalimenekki StoQuarz 0,1-0,5 mm: n. 0,5-1,0 kg/m²
- Materiaalimenekki StoQuarz 0,3-0,8 mm: n. 1,0 kg/m²
- Huomautus: Kaltevuuden ollessa > 2 % tai ilmasto-olosuhteista johtuen voidaan täyteainetta ja täytemäärää muuttaa.

5. Sirotus:

- StoQuarz 0,3-0,8 mm
- Sirotetaan runsaasti koko pinnalle.
- Suositus: Suurelle rasitukselle altistuvat pinnat sirotetaan raekoon mukaan, esim. DUROP tai Röhrigin graniittimurske. katso <http://www.roehrig-granit.de>
- Materiaalimenekki StoQuarz 0,3-0,8 mm: n. 4-6 kg/m²

Tekninen tietolehti

StoPox TEP MultiTop

- Materiaalimenekki DUROP tai graniittimurske: n. 5-8 kg/m²

6. Pinnoitus:

- StoPox DV 100
- Sitoutumaton kvartsihiekkä poistetaan.
- Tuote levitetään tasaisesti ylhäältä alas ja vasemmalta oikealle. Työkalut: kumilasta
- Tuote jälkitelataan ja levitetään tasaisesti ristikkäisvedoin. Työkalut: lyhytnukkainen tela
- Materiaalimenekki: n. 0,6-1,0 kg/m², pinnan sirotuksesta riippuen

Pinnoitusjärjestelmien StoCretec OS 11a.5 ja StoCretec OS 11b.5-1 levitys:

- Materiaalimenekki ja tiedot: katso materiaalin levitysohjeet, liite A, vaatimustenmukaisuustodistus DIN V 18026

Huomioitavaa

Kosteat tai huonosti kuivuneet alustat aiheuttavat vauriota.

- Jos on olemassa taustapuolisen kosteusrasituksen riski, OS 11 järjestelmissä voidaan vaihtoehtoisesti käyttää DAfStB:n RILI SIB-mukaisesti testattua pohjustetta StoPox GH 502.

Alustan lämpötila, ympäristön lämpötila:

- Reaktiohartsien levitykselle ilman lämpötilan lisäksi alustan lämpötilalla on ratkaiseva merkitys.
- Kemialliset reaktiot hidastuvat alhaisissa lämpötiloissa.
- Sen vuoksi pitenee materiaalin käyttöön, levitykseen ja kävelyrasituksen kestävyysajan tarvittava aika.
- Lisääntyvän viskositeetin vuoksi materiaalimenekki pinta-alayksikköä kohden voi lisääntyä.
- Korkeissa lämpötiloissa kemialliset reaktiot nopeutuvat siten, että materiaalin käyttöön, levitykseen ja kävelyrasituksen kestävyysajan tarvittava aika lyhenee.

UV-rasitus, värisävypoikkeama:

- UV-säteilyn aiheuttama kellastuminen ei vaikuta haitallisesti teknisiin ominaisuuksiin. Tämä on otettava huomioon erityisesti vaaleissa värisävyissä.
- Eri kemikaaleille altistuminen voi aiheuttaa värisävy muutoksia, jotka eivät kuitenkaan heikennä pinnoituksen teknisiä ominaisuuksia.
- Vähäiset värisävy muutokset eri erien välillä ovat mahdollisia.

Materiaalimenekki, materiaalin levitys:

- Materiaalimenekin ja materiaalin levityksen tiedot koskevat vaakasuoria pintoja.
- Kaltevat pinnat: On testattava etukäteen koepinnalla. Tarvittaessa tehdään useita kerroksia ja materiaaleihin sekoitetaan lisäainetta tai lisätään kvartsihiekkää.

Tekninen tietolehti

StoPox TEP MultiTop

Kuivuminen, kovettuminen, viimeistelyaika

Käsittelyaika:
+12 °C:ssa: n. 24 h
+23 °C:ssa: n. 14 h
+25 °C:ssa: n. 12 h

Työvälineiden puhdistaminen

Työkalujen puhdistukseen StoDivers EV 100 tai StoCryl VV.

Ohjeet, suositukset, erityistietoja, muuta

Suoritustasoilmoitus, CE-merkintä:
Suoritustasoilmoitus: katso www.stocretec.de
- Suoritustasoilmoituksessa ilmoitettu kulumiskestävyys koskee sileää, ei sirotettua pintaa.

Toimitus

Värisävy

Harmaa

Pakkaus

Astia

	Tuotenumero	Merkintä	Pakkaus
	14087/008	StoPox TEP MultiTop set	30 kg set

Varastointi

Varastointiolosuhteet

Varastointi kuivassa, ei saa jäättyä. Suojattava suoralta auringonvalolta.

Varastointiaika

Paras laatu avaamattomassa alkuperäispakkauksessa taataan viimeiseen käyttöpäivään asti. Eränumeron ensimmäinen numero on vuoden loppunumero. Toinen ja kolmas numero ilmoittavat kalenteriviikon. Esimerkki: 6450013223 - Vähimmäissäilyvyysaika 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.

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.

Tekninen tietolehti

StoPox TEP MultiTop

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