

Helppokäyttöinen ruiskutettava tai telattava suojaava pinnoite ulkokäyttöön

Isosyanaattivapaa ElaProof Pro S on käyttövalmis 1-komponenttinen korkeapaineruiskulla tai telaamalla levitettävä alhaisemman viskositeetin tekninen pinnoite, joka sopii useimmille pinnoille ensisijaisesti ulkorakenteissa.



CE

0809

Build Care Oy

Kelatie 6

FI-01450 Vantaa, Finland

20

EN 1504-2

Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät. Määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimusten mukaisuuden arviointi. Osa 2: Betonipinnan suojaus.

EN 1504-2; ZA 1d, ZA 1e ja ZA 1f

Kulumiskestävyys	< 3000 mg
CO ₂ läpäisevyys	s _D > 50 m
Vesihöyryn läpäisevyys	Sd < 5m, luokka I
Kapillaarinen imeytymien ja veden läpäisevyys	W < 0,1 kg/m ² x h ^{0,5} Luokka W ₃
Iskun kestävyys	Luokka I
Tartuntavetolujuus	> 1,5 N/mm ²
Paloluokka	C-s1, d0
Halkeaman silloituskyky	A4 (- 20 °C) A5 (+ 22 °C)

TUOTEKUVAUS

ElaProof PRO S on vesipohjaisiin dispersio sideaineisiin perustuva 1-komponenttinen värillinen tekninen pinnoite. ElaProof PRO S tuotteen pääkäyttötarkoitukset ovat rakenteiden pinnoitukset ensisijaisesti ulkotiloissa. ElaProof PRO S tuotteen käyttökohteet ovat mm. vesikatot, perusmuurit, terassit, parvekkeet ja muut betonirakenteet. ElaProof PRO S pinnoitetta on mahdollista käyttää myös silloin, kun rakenteellisia yksityiskohtia tarvitsee vahventaa ElaProof Tukikankaalla tai ElaProof ROOF vahvikekankaalla.

SOVELTUVUUS

ElaProof PRO S soveltuu käytettäväksi mm. seuraavilla alustoilla:

- Betonirakenteet
- Tasoitepinnat
- Sinkitty kattopelti
- Kattotiilet
- Puupinnat
- Betonin korjauslaastit
- Tehdaspinnoitetut teräskatteet
- Bitumikermit
- Mineriittikate

TESTITULOKSET / SERTIFIOINNIT

- Rakennustuotteen CE-merkintä EN 1504-2
- Rakennustuotteen CE-merkintä EN 13813
- Paloluokitus EN 13501-1, Euroluokka C
- Paloluokitus EN13501-5, B_{Roof} T2
- Vesitiiveys Vieser lattiakaivo EN 1253-2
- EPD ympäristöseloste

OMINAISUUDET / EDUT

- Pitkäikäiset käyttökokemukset, yli 30 vuoden takaa
- 1-komponenttinen, vesipohjainen
- UV-valon kestävä
- Erittäin korkea elastisuus
- Saumaton pinnoite
- Asennukseen ei tarvita tulitöitä
- Erinomainen tartunta useimpiin rakennusmateriaaleihin
- Vesihöyryä läpäisevä, antaa alustan kuivua pinnoitteen läpi
- Hyvä kemikaalien kestävyys
- Patentoitu teknologia
- Ei sisällä vaarallisia isosyanaatteja

PAKKAUSKOOT | VÄRISÄVYT

- Pakkaukset 15 l ja 160l
- Musta (RR 33 • RAL 9005)
- Tummanharmaa (RR 23 • RAL 7015)
- Harmaa (RR21 • RAL 7040)
- Valkoinen (RR20 • RAL 9010)
- Punainen (RR29 • RAL 3009)
- Havunvihreä (RR11 • RAL 6020)
- Tummanruskea (RR32 • RAL 8019)



TUOTETIEDOT	
Kemiallinen pohja	1-komponenttinen vesipohjainen dispersiopolymeeri
Säilyvyys	Vähintään 12 kk valmistusajankohdasta lukien
Varastointi	Suojattava auringonvalolta. Ei saa jäätymä.
Tiheys	1,17 kg/l ± 0,01 kg/l (EN ISO 2811-1:2016)
Kuiva-ainepitoisuus	63 ± 1 % (ISO 3251:2008)
Tulenarkuus	Ei syttyvä, ei leimahda
Kemiallinen kestävyys	Saatavissa erillinen kemiallisen keston taulukko

TEKNISET TIEDOT	
Paloluokka	C-s1, d0 (EN 13501-1)
Tartuntalujuus (ilman pohjustetta)	1-4 N/mm ² (EN 1542:1999)
Vetolujuus	2,3 N/mm ² (ISO 527-1:1993)
Murtovenymä	810 % (ISO 527-2 soveltaen)
Repimislujuus	9,3 ± 1,3 Mpa/m ² (ISO 527-1:1993)
Shore A kovuus	54 ± 4 (EN 868:2003)
Vesihöyrynläpäisykyky	18 g/m ² /vrk (EN 12572)
Diffuusionvastus	S _d 2,02 m (EN12572)
Vesitiiveys	Tiivis +20 °C, 100 mm vesipatsas (EN 1928)
Vesitiiveys, alkalirasitus	Tiivis +70 °C, 168 vrk, 50 mm kyll. Ca(OH) ₂ liuos (EN 1928)
Lämpötilan kesto	Pitkäaikainen -30 °C... +150 °C, lyhytaikainen enintään +190 °C
Sähkön johtavuus	Resistiivinen, ei johda sähköä

ASENNUSTIEDOT	
Asennustemperatura, ilma	Yli +10 °C
Asennustemperatura, alusta	+10 °C...+40 °C
Alustan kosteus	Max. 90 % RH, uudet betonialustat. Max 85 % RH vanhat betonialustat
Kuivumisaajat	<ul style="list-style-type: none"> • Kosketuskuiva (+20°C, 50% RH, 1,5 l/m²) 3 - 4 h • Kosketuskuiva (+6°C, 25% RH, 1,5 l/m²) 40 h • Täysin kuivunut (+20°C, 50% RH, 1,5 l/m²) 1 vrk • Täydet mekaaniset ominaisuudet (+20°C, 50% RH, 1,5 l/m²) 3 viikkoa
Menekki	<ul style="list-style-type: none"> • 1,0-1,2 l/m², tiiviit ja sileät alustat • 1,5-1,8 l/m², huokoiset ja karkeat alustat • 0,15-0,2 l/jm tiivistys 100 mm ElaProof Tukikangas • 0,6-0,8 l/jm tiivistys 150 mm ElaProof ROOF vahvikekangas
Kuivakalvon paksuus	0,6-1,0 mm (1,0-1,8 l/m ²)

KÄYTTÖOHJEET**HUOM!** Tutustu aina ennen asennusta kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaiseen työmenetelmä ohjeeseen!**Alustan valmistelut**

Alusta on puhdistettava huolellisesti liasta, hiekasta, pölystä, irtovedestä, rasvasta sekä vanhoista maali-, pinnoite- ja ruostekerroksista. Alustan puhdistukseen voi käyttää painepesuria ja/tai harjaa. Tarkoitukseen soveltuvan pesuaineen käyttö saattaa helpottaa etenkin eloperäisen aineksen poistamista pesun yhteydessä. Käytä aina tarvittavia suojavälineitä alustan valmistelujen yhteydessä!

Betonirakenteissa tai vastaavissa olevat halkeamat tulee injektoida juotoshartsilla esim. EUROPOX 4000 D ennen pinnoituksen aloittamista. Noudata juotoshartsin työohjeita asennuksen yhteydessä. Betonirakenteissa tai vastaavissa olevat reiät ja kolot tulee paikata betonin korjauslaastilla ennen pinnoituksen aloittamista. Tarkoitukseen soveltuu esim. THORO STRUCTURITE R4 tai THORO STRUCTURITE LEVEL korjauslaasti, riippuen täyttötarpeesta. Noudata korjauslaastin työohjeita asennuksen yhteydessä.

Metallialustoilla kuten peltikatoilla isommat saumat ja reiät (halkaisija yli 2 mm) suositellaan paikattavan etukäteen elastisella täyttömassalla esim. SMP- tai MS- Polymeeri massalla. Paikkaukseen ei saa käyttää silikonipohjaisia täyttömassoja! Noudata elastisen täyttömassan ohjeita asennuksen yhteydessä. Yllä mainittua halkaisijaltaan suuremmat reiät suositellaan paikkaamaan metallipaikalla.

Pohjustus

Huokoiset ja imukykyiset pinnat tulee pohjustaa ElaProof Primer pohjusteella ennen pinnoitusta tai tiivistystä. Huokoisille ja imukykyisille alustoille pohjuste laimennetaan vedellä suhteessa 1 osa pohjustetta : 2 osaa vettä. Tarkasta tarkemmat pohjustusohjeet ElaProof Primer tuotteen tuotetietoesitteestä tai työmenetelmäohjeesta.

Sekoitus

Sekoita aina ElaProof PRO S pinnoite ennen käyttöä. Isommat pakkauskoost tulee sekoittaa koneellisesti porakonevispilällä. Pienemmät pakkauskoost voi sekoittaa esim. puutikulla. Käytä koneelliseen sekoitukseen lankavispilää esim. COLLOMIX KR, jotta sekoituksessa menee mahdollisimman vähän ilmaa pinnoitteeseen.

Tiivistys pinnoitus (Tukikangas / Vahvikekangas)

Levitä ElaProof PRO S pinnoitetta tiivistettävälle alueelle hieman käytettävää kangasta leveämmälle alueelle siveltimellä tai telalla. Paina Tukikangas tai Vahvikekangas kiinni tuoreeseen ElaProof PRO S pinnoitteeseen. Hierrä kaikki ilma pois kankaan alta esim. siveltimellä painamalla. Levitä uusi kerros ElaProof PRO S pinnoitetta Tukikankaan tai Vahvikekankaan päälle siten, että kangas kastuu kokonaan. Jos työkohteessa toteutetaan ElaProof PRO S pinnoituksia korkeapaineruiskutuksella

tiivistyksien päälle, anna tiivistysten kuivua vähintään vuorokausi ennen ruiskutuksen aloittamista.

Läpivientien tiivistys (Läpivientivahvikkeella)

Leikkaa Tukikankaasta tai Roof Vahvikekankaasta pala, joka ulottuu vähintään 50 mm läpivietävän kappaleen ympärille. Leikkaa kappaleeseen läpivietävää kappaletta pienempi reikä ja pujota läpiviennin vahvike läpivietävän kappaleenpäälle siten, että läpiviennin vahvikkeesta muodostuu kaulus läpivietävää kappaletta vasten. Jätä läpiviennin vahvike irti alustasta ja levitä läpiviennin vahvikkeen alueelle ElaProof PRO S pinnoitetta. Paina läpiviennin vahvike kiinni tuoreeseen pinnoitteeseen siten, että kaikki ilma poistuu läpivientivahvikkeen alta ja sivele päälle ElaProof PRO S pinnoitetta.

Läpivientien tiivistys (Nauhavahvikkeella)

Usein läpivientiä ei voida tiivistää päältä päin pujotettavalla läpivientivahvikkeella. Tällöin läpivienti voidaan tiivistää Codex BST 75 butyylinauhan ja pinnoitteen yhdistelmällä. Liimaa Codex BST 75 butyylinauha läpivietävään kappaleeseen esim. putkeen sen juuresta lähtien. Limitä Codex BST 75 butyylinauhaa vähintään 30 mm päällekin ennen nauhan katkaisemista. Tee limitys läpiviennin sille puolelle, johon ei esim. kallistetulla katolla kohdistu ylhäältä päin valuvaa vettä. Kun Codex BST 75 nauha on liimattu läpivietävän kappaleen ympärille, pyöristä nauhan ja alustan liitoskohta elastisella SMP- tai MS-polymeeri täyttömassalla. Täyttömassan kuivuttua sivele tiivistyksen päälle ElaProof PRO S pinnoitetta siten, että pinnoite ulottuu yli juuressa olevan pyöristykseen alustaan päin sekä yli läpivientiin liimatun Codex BST 75 nauhan reunan.

Pinnoitus

ElaProof PRO S pinnoitteella pinnoitetaan pääasiassa yli suurempia pinta-aloja kuten vesikattoja. Tarvittaessa tuotetta voi ohentaa vedellä 1-2 tilavuusprosenttia, eli 15 litran astiaan voi lisätä max. 1,5-3 dl vettä. Ohentaminen voi olla tarpeen levittämisen helpottamiseksi ja etenkin korkeissa asennus lämpötiloissa. Vältä pinnoittamista suorassa auringon paisteessa ja voimakkaassa tuulessa. Pinnoitettaessa ElaProof PRO S levitetään alustaan lyhytnukkaisella telalla tai korkeapaine ruiskulla. Käytettävän ruiskun minimi vaatimukset ovat: tuotto 6 l/min ja ruiskutusaine 200 bar. Käytettävät suuttimet ovat .23-.31. Tutustu erilliseen ruiskutusohjeeseen.

HUOM! On suositeltavaa levittää ElaProof PRO S pinnoite kahdella erillisellä levityskerralla, jotta mahdolliset alustan ilmahuokosten aiheuttamat reiät pinnoitteessa tukitaan.

Pintalakkaus

ElaProof PRO S pinnoitus on mahdollista pintalakata ElaCoat tai ElaCoat RAL pintalakoilla. ElaProof PRO S pinnoituksen käyttötarkoituksen ollessa lattiatasossa viimeisenä käyttö-

pintana on pintalakkaus välttämätön toimenpide puhtaanapidon, hoidon ja huollon vuoksi. Katso pintalakan käyttöohjeet ElaCoat tai ElaCoat RAL pintalakkujen tuotetietoesitteestä.

Rajoitukset

- ElaProof PRO S ei sovellu negatiiviseen vedenpaineeseen.
- Älä käytä ElaProof PRO S tuotetta alustoilla, joissa esiintyy voimakasta kapillaarista kosteuden nousua.
- ElaProof PRO S ei sovellu käytettäväksi kohteissa, joissa on jatkuva vedenpaine esim. vesialtaat.
- Jos alustassa on vanhoja Polyuretaani tai Polyurea pinnoitteita, tulee niiden pinta avata mekaanisesti hiomalla ennen pinnoitusta. Suorita aina tartuntakoe ElaProof PRO S tuotteella näissä tapauksissa ennen pinnoituksen aloittamista.
- Jos alustassa on vanhoja Epoksi pinnoitteita, tulee niiden pinta avata mekaanisesti hiomalla ennen pinnoitusta. Suorita aina tartuntakoe ElaProof PRO S tuotteella näissä tapauksissa ennen pinnoituksen aloittamista.
- Jos alustassa on vanhoja maalikerroksia, suorita tartuntakoe ElaProof PRO S pinnoitteella ennen pinnoituksen aloittamista. Tarkasta samalla myös alkuperäisen maalikerroksen tartunta alustaan.
- Tehdaspinnoitetuissa teräskatteissa PVDF-, PVDF2-, Pural- ja Mattapural pinnoitteet saattavat aiheuttaa ElaProof PRO S tuotteen puutteellisen tartunnan. Suorita aina tartuntakoe ElaProof PRO S tuotteella näiden pintakäsittelyjen yhteydessä. Mikäli tartunta ei ole riittävä tartuntakokeen perusteella, on mahdollista käyttää erillistä tartuntapohjustetta tartunnan muodostamiseksi.
- Kysy ohjeet Build Care Oy:n teknisestä tuesta.

Tekninen tuki

Puh. 0207 902710 tai info@buildcare.fi

Hoito ja huolto

Lataa erilliset hoito ja huolto ohjeet osoitteesta:
www.elaproof.com

Kaikki edellä esitetyt tiedot perustuvat tutkimustuloksiin, nykytietämykseen ja kokemukseemme. Ne eivät poista tuotteen käyttäjän vastuuta tehdä omia testejä ja kokeita, jotta kaikki tekijät ja olosuhteet, jotka voivat vaikuttaa tuotteiden asennukseen ja käyttöön, tulisi huomioida. Mitään takeita liittyen ominaisuuksiin tai tuotteen soveltuvuuteen tiettyihin tarkoituksiin ei voida antaa tämän tiedon perusteella. Kaikki kuvaukset, piirrokset, valokuvat, tiedot, suhteet, annoskoot, painot ym. ovat ohjeellisia. Emme ole vastuussa, mikäli tuotetta käytetään vastoin tässä esitettyjä ohjeita. Tuotteen käyttäjän vastuulla on testata tuotteen sopivuus käyttökohteeseen. Vastaamme vain tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee kriittisen laaduntarkastuksemme. Tuotetietoja päivitetään säännöllisesti, on kuitenkin käyttäjän vastuulla hankkia viimeisin voimassa oleva tuotetieto, joka löytyy osoitteesta www.elaproof.com. Pidätämme oikeuden muutoksiin. © Build Care Oy