

Isosyanaattivapaa pinnoite sisäilmatiivistykseen ja radonsuojaukseen

ElaProof Indoor H on käyttövalmis 1-komponenttinen vesipohjainen pinnoite, joka on suunniteltu rakenteiden ja rakennusten sisäilmatiivistykseen sekä radonsuojaukseen. Tuotteen ainutlaatuinen elastisuus ja erinomainen tarttuvuus erilaisille rakennusmateriaaleille mahdollistavat turvallisen ja varman tiivistämisen.

**TUOTEKUVAUS**

ElaProof Indoor H on vesipohjaisiin dispersio sideaineisiin perustuva 1-komponenttinen värillinen tekninen pinnoite. ElaProof Indoor H tuotteen pääkäyttötarkoitukset ovat sisäilmatiivistys ja radonsuojaus sekä rakenteellisten yksityiskohtien tiivistykset kuten läpiviennit ja rakenteelliset liitoskohdat. ElaProof Indoor H on tarkoitettu käytettäväksi myös silloin, kun rakenteellisia yksityiskohtia tarvitsee vahventaa ElaProof Tukikankaalla tai ElaProof Roof vahvikekankaalla. Yleisesti ElaProof Indoor H tuotetta käytetään yksityiskohtien tiivistämiseen ennen suurempien pinta-alojen pinnoittamista ElaProof Indoor Pro S pinnoitteella. Elaproof Indoor H pinnoitetta käytetään myös yksityiskohtien tiivistämiseen ja vahventamiseen ennen ElaProof + Sand tai Elaproof FloorX pinnoituksia.

SOVELTUVUUS

ElaProof Indoor H soveltuu käytettäväksi mm. seuraavilla alustoilla:

- Betonirakenteet
- Tasoitepinnat
- Bitumikermi
- Maalatut sisäseinät (tartunta varmistettava ennen käyttöä)
- Betonin korjauslaastit
- Tehdaspinnoitetut teräskatteet
- Puupinnat



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	A5 (+ 22 °C)

TESTITULOKSET / SERTIFIOINNIT

- Rakennustuotteen CE-merkintä EN 1504-2
- Rakennustuotteen CE-merkintä EN 13813
- M1-luokitus
- EMICODE EC1 -luokitus
- Paloluokitus EN 13501-1, Euroluokka C
- Ilmantiiveys: Tiivis • Vahnen Rakennusfysiikka, 2018
- Radontiiveys: Tiivis • SP Method 3873, RISE, Ruotsi, 2017
- EPD ympäristöseloste

OMINAISUUDET / EDUT

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

PAKKAUSKOOT

- Pakkaukset 5 l ja 15 l

VÄRISÄVYT

- Harmaa (RR21 • RAL 7040)
- Valkoinen (RR20 • RAL 9010)



TUOTETIEDOT	
Kemiallinen pohja	1-komponenttinen vesipohjainen kopolymeeridispersio
Säilyvyys	Vähintään 12 kk valmistusajankohdasta lukien
Varastointi	Suojattava auringonvalolta. Ei saa jäätä.
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)
Halkeaman silloituskyky	13,9 mm (+22°C, 50 % RH, paksuus 0,6 mm) (EN 1062-7, menetelmä A soveltaen, luokka A5)
Murtovenymä	1135 % (ISO 527-2 soveltaen)
Repimislujuus	9,3 ± 1,3 Mpa/m ² (ISO 527-1:1993)
Vesihöyrynläpäisevyys	δ, kg/(m·s·Pa) 1,05 x 10 ⁻¹³ (EN 12572)
Diffuusionvastus	S _d 0,56 m (EN12572)
Vedenläpäisevyys	0,03 kg/m ² h, täyttää luokan W3 pieni vedenläpäisevyys (SFS EN 1062-3)
Ilmantiiveys	Tiivis (Vahanen Rakennusfysiikka, 2018)
Radontiiveys	Tiivis (SP Method 3873, RISE, Ruotsi, 2017)
Emissioluokitukset	M1, Emicode EC1 (Eurofins, Tanska, 2019)
ASENNUSTIEDOT	
Asennuslämpötila, ilma	Yli +10 °C
Asennuslämpötila, alusta	+10 °C...+30 °C
Alustan kosteus	Max. 90 % RH, uudet betonialustat. Max 85 % RH vanhat betonialustat
Kuivumisaajat	HUOM! Lämpötilan, ilman suhteellisen kosteuden muutos ja alustan imukyky vaikuttavat merkittävästi kuivumisaikaan. Matala lämpötila ilmassa tai alustassa sekä korkea ilman suhteellinen kosteus pidentävät merkittävästi kuivumisaikoja. Täysin tiivis imukyvytön alusta pidentää myös merkittävästi kuivumisaikaa. Plinnoite tulee suojata sateelta, kasteelta ja jäätymiseltä kunnes se on täysin kuivunut. Huomioi kastepisteen muodostuminen asennuksen yhteydessä. • 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	• 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	• Ilmantiivistys min. 0,5 mm • Radonsuojaus min. 0,8 mm

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.

Alustassa olevat 2 mm suuremmat kolot ja raot täytetään tai tasoitetaan ElaProof Indoor H:lla 10 mm paksuuteen asti tai muulla elastisella täyttömassalla esim. SMP- tai MS- Polymeeri massalla. Paikkaukseen ei saa käyttää silikonipohjaisia täyttömassoja! Noudata elastisen täyttömassan ohjeita asennuksen yhteydessä.

Pohjustus

Huokoiset ja imukykyiset pinnat tulee pohjustaa ElaProof Primer pohjusteella ennen pinnoitusta tai tiivistystä. Huukoille 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 Indoor H pinnoite ennen käyttöä. Isommat pakkauskoot tulee sekoittaa koneellisesti porakonevispilällä. Pienemmät pakkauskoot voi sekoittaa esim. puutikulla. Käytä koneelliseen sekoitukseen lankavispilää esim. COLLOMIX KR, jotta sekoituksessa menee mahdollisimman vähän ilmaa pinnoitteeseen.

Tiivistys pinnoitus (Tukikangas / Vahvikekangas)

Levitä ElaProof Indoor H pinnoitetta tiivistettävälle alueelle hieman käytettävää kangasta leveämmälle alueelle siveltimellä tai telalla. Paina Tukikangas tai Vahvikekangas kiinni tuoreeseen ElaProof Indoor H pinnoitteeseen. Hierrä kaikki ilma pois kankaan alta esim. siveltimellä painamalla. Levitä uusi kerros ElaProof Indoor H pinnoitetta Tukikankaan tai Vahvikekankaan päälle siten, että kangas kastuu kokonaan. Jos työkohteessa toteutetaan ElaProof Indoor 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 Indoor H pinnoitetta. Paina läpiviennin vahvike kiinni tuoreeseen pinnoitteeseen siten, että kaikki ilma poistuu läpivientivahvikkeen alta ja sivele päälle ElaProof Indoor H 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 Indoor H pinnoitetta siten, että pinnoite ulottuu yli juuressa olevan pyöristykseen alustaan päin sekä yli läpivientiin liimatun Codex BST 75 nauhan reunan.

Pinnoitus

ElaProof Indoor H pinnoitteella voi tarvittaessa pinnoittaa yli myös suurempia pinta-aloja. Tarvittaessa tuotetta voi ohentaa vedellä 1-2 tilavuusprosenttia, eli 5 litran astiaan voi lisätä max. 0,5-1 dl vettä. Ohentaminen voi olla tarpeen levittämisen helpottamiseksi ja etenkin korkeissa asennus lämpötiloissa. Vältä pinnoittamista suorassa auringon paisteessa ja voimakkaassa tuulessa. Pinnoitettaessa ElaProof Indoor H levitetään alustaan siveltimellä, lyhytnukkaisella telalla tai teräslastalla.

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

Pintalakkaus

ElaProof Indoor H pinnoitus on mahdollista pintalakata ElaCoat tai ElaCoat RAL pintalakoilla. ElaProof Indoor H pinnoituksen käyttötarkoituksen ollessa lattiatasossa viimeisenä käyttöpintana on pintalakkaus välttämätön toimenpide puhtaanapidon, hoidon ja huollon vuoksi. Katso pintalakan käyttöohjeet ElaCoat tai ElaCoat RAL pintalakkojen tuotetietoesitteestä.

Rajoitukset

- ElaProof Indoor H ei sovellu negatiiviseen vedenpaineeseen.
- Älä käytä ElaProof Indoor H tuotetta alustoilla, joissa esiintyy voimakasta kapillaarista kosteuden nousua.
- ElaProof Indoor H 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 Indoor H tuotteella näissä tapauksissa ennen pinnoituksen aloittamista.
- Jos alustassa on vanhoja Epoksi pinnoitteita, tulee niiden pinta avata mekaanisesti hiomalla ennen pinnoitusta. Suorita aina tartuntakoe ElaProof Indoor H tuotteella näissä tapauksissa ennen pinnoituksen aloittamista.
- Jos alustassa on vanhoja maalikerroksia, suorita tartuntakoe ElaProof Indoor H pinnoitteella ennen pinnoituksen aloittamista. Tarkasta samalla myös alkuperäisen maalikerroksen tartunta alustaan.
- Suosittelemme suorittamaan tartuntakokeen aina ElaProof Indoor H tuotteella 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