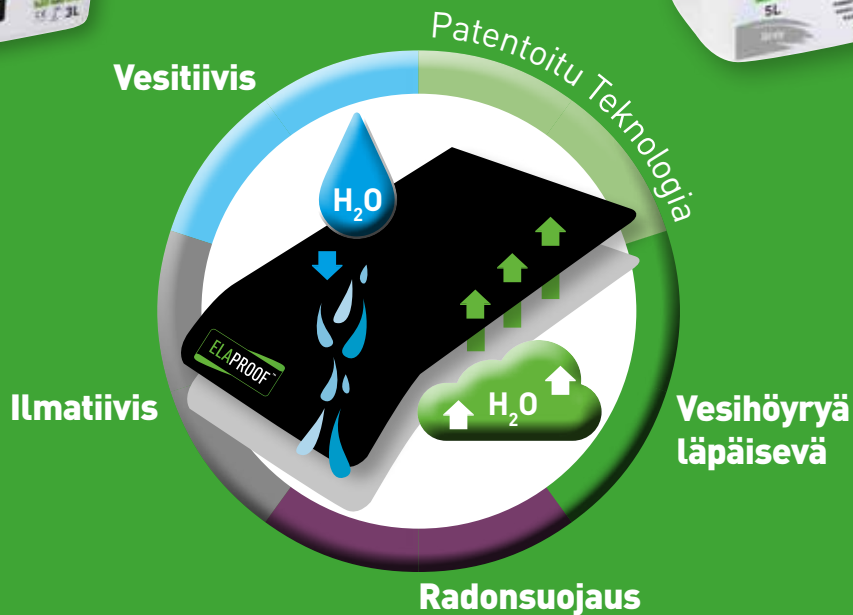


ELAPROOF™



MARKKINOIDEN MONIKÄYTTÖISIN SUOJAAVA ELASTINEN PINNOITE- JA TIIVISTEMASSA



Käyttökohteita sisä- ja ulkotiloissa mm.:

KATOT • SOKKELIT • PARVEKKEET • PIHARAKENTEET

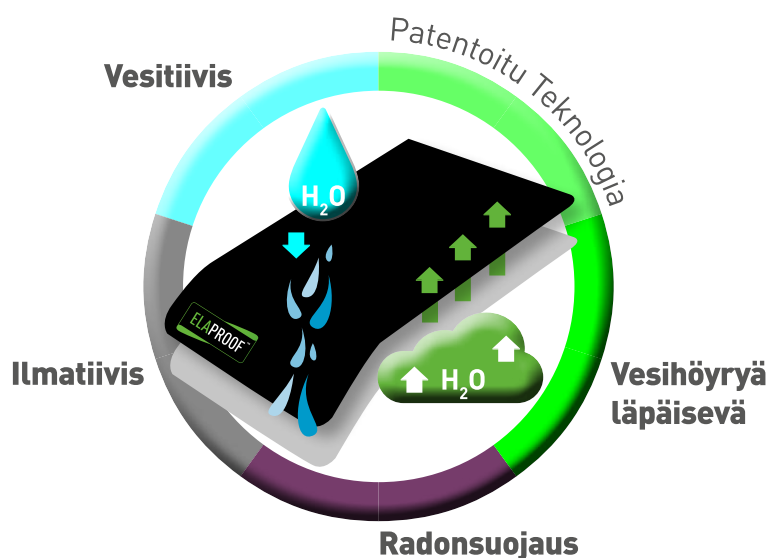
LÄPIVIENNIIT • LIITOKSET • ILMATIIVISTYS • RADONSUOJAUS • SAHOJEN KUIVAAMOT

www.elaproof.com

Patentoitu ElaProof-teknologia on testattu Suomen vaativissa sääolosuhteissa!

Build Care Oy on suojaaviin pinnoitteisiin erikoistunut suomalainen yritys. Yhtiön toiminnan kivijalka on patentoitu hengittävä ElaProof-pinnoiteteknologia, joka perustuu uraaurtavaan polymeerikemian innovaatioon.

REACH-hyväksytyistä raaka-aineista kehitetyt vesipohjaiset tuotteet muodostavat kuivuessaan elastisen pinnoitteen, joka suojaa kaiken tyyppisiä materiaaleja. Ympäristöystävälliset, turvalliset ja helppokäyttöiset ElaProof-tuotteet pidentävät rakennusten ja rakennelmien käyttöikää vuosikymmenillä.



Build Care Oy on perustettu Turussa vuonna 1990 ja sen kotipaikka on nykyisin Vantaalla. Yhtiö on kokonaan suomalaisessa yksityisessä omistuksessa. Tuotteet valmistetaan Suomessa ja ne on kehitetty erityisesti pohjolan vaativiin olosuhteisiin.

On oltava parempi tapa

Tuotteen keksijä Vesa Koponen myi yrittäjänä ratkaisuja markkinoiden vaativimpiin vedeneristys- ja korroosio-ongelmiin. Hän ei kuitenkaan ollut tyytyväinen tarjolla oleviin tuotteisiin. Tuotteiden eristyskyky ei kestänyt pitkään pohjoisen vaihtelevia sääolosuhteita. Myrkylliset liuottimet aiheuttivat terveysriskejä sekä työntekijöille että rakennusten käyttäjille. Tuotteiden tartunta ei myöskään ollut luotettava kaikille materiaaleille tai kostealle alustalle. Usein kuultu lause Vesan suusta oli: "On oltava parempi tapa."

Autotallista kansainvälisille markkinoille




Vesan yli kymmenen vuoden kehitystyön tuloksena syntyi täysin uudenlainen polymeerikemian innovaatioon perustuva tuotesarja, joka tarjoaa paremman ratkaisun pinnoittamisen ja vedeneristämisen tarpeisiin.

Tuhansien kokeiden jälkeen toimme markkinoille liuotinvapaan ja lukuisissa pilottikohteissa toimivaksi todistetun suojaavan elastisen ElaProof-tuoteperehen. Tuotteiden kehitystyötä, valmistusta ja markkinointia jatketaan ekologisuutta, luotettavuutta ja helppokäyttöisyyttä arvostaen.

Viimeisimpänä tunnustuksena kehitystyöstä Rakennustietosäätiö hyväksyi ElaProof Indoorin päästöluokkaan M1. Rakennusmateriaalien päästöluokitus asettaa vaatimukset tavanomaisissa työ- ja asuintiloissa käytettäville materiaaleille hyvän sisäilman laadun kannalta. Luokituksen mukaan parhaaseen M1-luokkaan kuuluvat sisätiloissa käytettävät rakennus- ja pinnoitemateriaalit, joista haihtuu erittäin vähän mitään yhdisteitä huonetilaan ja ovat hajuttomia.



Tutustu yksikomponenttisiin, helppokäyttöisiin ja ympäristöystävällisiin ElaProof-tuotteisiin

	ElaProof H-käsimassa ulkokäyttöön 4 - 7 Helppokäyttöinen käsityökaluilla levitettävä elastomeeri
	ElaProof S-ruiskumassa ammattikäyttöön 8 - 11 Ruiskutettava elastomeeri suurille pinoille – sisä- ja ulkokäyttöön
	ElaProof Indoor sisäkäyttöön 12 - 15 Sisäilmatiivistyksiin ja radonsuojauksiin – M1-hyväksytty
	ElaProof oheistuotteet 16 - 17 ElaProof Primer ElaProof Tukikangas
	Teknistä tietoa 18 - 19 ElaProof-testituloksia Kemikaalikestotaulukko Tartuntalujuusarvot Märkämenekki

**” ElaProof kestää!
Siitä on testi- ja käyttökokemuksia
jo vuodesta 2005 lähtien. ElaProof soveltuu
erinomaisesti erilaisten rakennusmateriaalien
pitkäikäiseksi ja suojaavaksi pinnoitteeksi.
Sen ominaisuudet ovat parhaimmillaan
Suomen vaativissa sääolosuhteissa. ”**



3

ElaProof H – helppokäyttöinen suojaava elastinen pinnoite ulkokäyttöön

ElaProof H on käyttövalmis yksikomponenttinen käsityökaluilla levitettävä elastomeeri (kumimainen massa), joka sopii useimmille pinnoille ulkorakenteissa. Se takaa pitkäikäisen ja vesitiiviin suojakerroksen useimmille rakennusmateriaaleille, esim. pelti-, huopa-, tiili- ja mineriittikatoille, betonille, puulle ja kevytsoraharkoille.



ElaProof H:n edut:

- + Yksikomponenttinen, helppokäyttöinen ja heti käyttövalmis
- + Säilyttää elastisuutensa eikä halkeile esim. lämpölaajenemisen tai rakenteiden liikkeiden takia
- + Erinomainen UV-säteilyn kesto
- + Suomalainen tuote, joka kestää kaikkein vaativimmissakin olosuhteissa
- + Helppo ja varma tapa tiivistää saumat ja paikata reiät, joko ElaProof tukikankaan avulla tai ilman
- + Vesipohjainen ElaProof on turvallinen käyttäjälle ja ympäristölle, käsittely ei vaadi erityisiä suojarusteita
- + Erinomainen tartunta useimmille alustoille ja pinnoille
- + ElaProof on markkinoiden monikäyttöisin suojaava elastinen pinnoite- ja tiivistymassa

ElaProof H-käsिमassa soveltuu mm.:

- Kattojen käyttöiän pidennykseen
- Läpivientien tiivistykseen
- Sokkelien suojaukseen
- Ilma- ja radontiivistykseen
- Vedeneristykseen
- Vuotokohtien paikkaukseen
- Reikien tai halkeamien paikkaukseen ja silloitukseen
- Korroosion ja ruostumisen estoon ja ruostevaurioiden korjaamiseen



Helppo ja nopea työstää

- Heti käyttövalmista!
- Ei komponenttien sekoittamista
- Säästää aikaa
- Helpottaa työtä!

Vaaratonta käyttäjälle

- Ei vaarallisia kemiallisia höyryjä
- Tuote on liuotinvapaa ja sen pH on neutraali – käsittely ei vaadi erityisiä suojarusteita

Työvälineet käytettävissä yhä uudelleen

- Työvälineet voidaan pestä vedellä käytön jälkeen ja ne ovat uudelleen käyttövalmiita seuraavalla käyttökerralla.

Pakkauskoot ja värit



Tuote	Väri	EAN / GTIN	KOODI
ElaProof H 1 l	musta	6430068690006	1010
	harmaa	6430068690143	1010G
	punainen ^{*)}	6430068690150	1010R
ElaProof H 3 l	musta	6430068690075	1030
	harmaa	6430068690167	1030G
	punainen ^{*)}	6430068690174	1030R
ElaProof H 15 l	musta	6430068690020	1150
	harmaa	6430068690204	1150G
	punainen ^{*)}	6430068690211	1150R



^{*)}Tilastuote minimi tilauserä:
teholava (1 l = 168 kpl • 3 l = 56 kpl • 15 l = 15 kpl).
Toimitusaika n. 2 viikkoa tai sopimuksen mukaan.

HUOM! Yllä esitetyt värimallit ovat niin lähellä oikeaa, kuin se painoteknisesti on mahdollista.

Tekniset tiedot

OMINAISUUDET (MÄRKÄ TUOTE)		STANDARDI
Sideaine	vesipohjainen dispersiopolymeeri	
Värit	musta, harmaa ja punainen - päällemaalattavissa*	
Kuiva-ainepitoisuus	63 ± 1 %	ISO 3251:2008
Happamuus (pH)	7-8	
Tiheys	1,12 ± 0,3 g/ml	ISO 2811-1:2016
Tulenarkuus	ei syttyvä, ei leimahda	
Alin kalvonmuodostuslämpötila (MFFT)	< 0°C	
Käyttölämpötila	yli +10°C	
Kuivumisaika		
• Kosketuskuiva (+20°C, 45% RH, 1,5 l/m ²)	3 - 4 h	
• Kosketuskuiva (+6°C, 25% RH, 1,5 l/m ²)	40 h	
• Täysin kuivunut (+20°C, 45% RH, 1,5 l/m ²)	1 vrk	
• Täydet mekaaniset ominaisuudet (+20°C, 45% RH, 1,5 l/m ²)	3 viikkoa	
Varastointiaika	12 kk (valmistuspäivä merkitty pakkaukseen)	
Säilytys	Tuote ei saa jäätyä. Suojattava auringonvalolta.	

*Päällemaalattavissa useimmilla vesipohjaisilla, hengittävillä ja elastisilla maaleilla.

OMINAISUUDET (PINNOITE)		
Paloluokka	C-s1,d0 ja B _{ROOF} (t2)	EN 13501-1 ja -5
Tartuntalujuus, ilman primeria	1 - 4 N/mm ²	EN 1542:1999
Vetolujuus	2,3 N/mm ²	ISO 527-1:1993
Murtovenymä	758 ± 55 %	ISO 527-1:1993
Repimislujuus	9,3 ± 1,3 MPa/m ²	ISO 527-1:1993
Shore A kovuus	54 ± 4	EN 868:2003
Halkeaman silloituskyky	(+22°C, 50 % RH, paksuus 0,6 mm)	10,3 mm
	(-20°C, paksuus 0,6 mm)	hyväksytty
Vesihöyrynläpäisykyky	18 g / m ² / vrk	EN 12572
Vesihöyrynläpäisevyys δ, kg/(m·s·Pa)	7,21·10 ⁻¹⁴	EN 12572
Diffuusionvastus, Sd-arvo	1,14	EN 12572
Vesitiiveys (+20°C, 14 vrk, 10 mm vesipatsas)	tiivis	EN 1928
Vesitiiveys alkalirasituksen jälkeen (+70°C, 168 vrk: 50 mm kyl. Ca(OH) ₂ tiuos	tiivis	EN 1928
Rakenteen tiiveys: Lattiakaivon ja -läpivientien vesitiiveys: (Vieser-lattiakaivo, vesipainekoe 24 h n. 700 Pa -> +60°C/+15°C, 1500 kertaa -> vesipainekoe 24h n. 700 Pa)	tiivis	EN 1253-2
Lämpötilan kesto	• Pitkäaikainen • Lyhytaikainen	-30°C ... +150°C enintään +190°C
Sään kestävyys (UV, lämpö- ja kosteuskestävyys)		erinomainen
Kemiallinen kestävyys		erinomainen alkalikestävyys; hyvä epäorgaanisten happojen kestävyys; rajoitettu orgaanisten happojen ja liuottimien kestävyys
Sähkönjohtavuus		ei johda sähköä

ElaProof on markkinoiden monikäyttöisin pinnoite – käyttökohteissa vain mielikuvitus on rajana!



Kattojen pinnoitus, paikkaus ja kunnostus

ElaProof käsittelyllä saadaan helposti, nopeasti ja edullisesti tiiviytensä säilyttävä suojapinta katolle. Sopii pelti-, huopa-, tiili- ja mineriittikatoille.



Läpivientien ja saumojen tiivistäminen

Elaproofilla tiivistät läpiviennit ja saumat helposti ja luotettavasti. Tiivistys kestää hyvin rakenteiden elämistä.



Sokkeleiden ja ulkorakenteiden suojaus

ElaProof kestää erittäin hyvin lämpötilan vaihteluita. Tämän vuoksi se on erinomainen vesieriste myös ulkokohteille kuten rakennusten sokkeleille ja erilaisille kansirakenteille.



Patentoitu parvekkeiden korjausmenetelmä

Patentoidun ElaProof-korjausmenetelmän avulla parvekelattioiden kunnostus on asukkaillekin mieluisa projekti. Asumismukavuus säilyy remontin aikanakin ja ympäristö näyttää viihtyisältä ilman raskaita, pölyviä ja meluisia työvaiheita.



Sadevesijärjestelmän kunnostaminen

ElaProof soveltuu erinomaisesti rännien ja syöksytorien pitkäaikaiseksi suojaavaksi pinnoitteeksi. Se tarttuu hyvin myös ruosteisiin ja kosteisiin pintoihin.



Sahojen kuivaamoiden kunnostus ja suojaus

ElaProof on nopeasti noussut johtavaksi suojausratkaisuksi sahojen hiiliteräksestä ja betonista tehdyissä kamari- ja kanavakuivaamoissa.

ESITYÖT

- Pinta on puhdistettava huolellisesti liasta, hiekasta, pölystä, irtovedestä, rasvasta sekä vanhoista maali-, pinnoite- ja ruostekerroksista.
- Puhdistukseen voi käyttää painepesuria ja/tai harjaa. Huom! Asbestia sisältävien materiaalien pesu vaatii asbestiluvan.
- Pohjustus ElaProof Primerilla tarvittaessa. Pohjustusta suositellaan käytettäväksi huokoisilla pinnoilla kuten betonilla.
- Käytä tarvittaessa suojavarusteita esitöissä. ElaProofin levityksessä ei tarvita erityisiä suojavarusteita, mutta suositeltavaa on käyttää esim. silmäsuojaimia.

REIKIEN, HALKEAMIEN JA SAUMOJEN PAIKKAUS

- Pienet reiät ja halkeamat eivät vaadi erityistoimia vaan ne voidaan silloittaa ElaProof-massalla.
- Isommat reiät ja saumat (yli 2 mm, syvyys yli 5 mm) suositellaan paikattavan ElaProof tukikankaan avulla. Levitä ElaProofia paikattavan alueen ympärille. Paina tuoreeseen massaan tukikangas. Varmista lastan avulla, ettei tukikankaaseen jää ryppyjä ja että tukikangas tarttuu kunnolla massaan. Levitä päälle vielä kerros ElaProofia.

LEVITYS

- ElaProofin käyttölämpötila on yli +10 °C.
- ElaProof H-käsिमассан levitys onnistuu helposti tavallisilla käsityökaluilla, kuten lastalla, pensselillä tai lyhytkarvaisella telalla.
- Pinnoitemassan menekki riippuu pinnan tasaisuudesta ja huokoisuudesta. Tyypillisesti sileälle pinnalle tarvitaan pinnoitemassaa 1,0 l/m² ja erittäin karkealle betonipinnalle 1,8 l/m². Riittävä kerrospaksuus varmistaa pinnoituksen kestävyden.
- ElaProof H voidaan levittää yhtenä tai useampana kerroksena. Mahdollista levittää myös kostealle alustalle.

KUIVUMINEN

- ElaProof H-pinnoitemassan kuivuminen on veden haihtumista.
- Kuivumisaika riippuu kerrospaksuudesta, pohjan imukyvyistä ja ympäristön lämpötilasta, kastepisteestä ja suhteellisesta kosteudesta.
- Sateenkestävä 6-7 tunnissa (+20 °C, RH 45 %, 1,5 l/m²). Lopullinen kuivumisaika on n. 3 viikkoa. Lämpötilan ja suhteellisen kosteuden muutos vaikuttaa merkittävästi kuivumisaikaan. Matalassa lämpötilassa ja korkeassa ilmankosteudessa kuivumisaika saattaa olla useita vuorokausia (2-3 vrk, +10 °C, RH 60 %, 1,5 l/m²), jonka aikana pinnoitetta tulee suojella sateelta ja jäätymiseltä.

TYÖKALUJEN PUHDISTUS JA JÄTTEENKÄSITTELY

- Puhdista työkalut ja ympäröivät pinnat heti vedellä. Kuivunut massa voidaan poistaa mekaanisesti tai orgaanisilla liuottimilla (esim. ksyleeni).
- Pakkauksen voi hävittää energijätteenä. Pakkauksen ja kuivuneen ElaProofin voi hävittää tavallisena sekajätteenä.

HUOMIOITAVAA

- Säilytä ElaProof H-käsिमассан +10 °C ... +40 °C lämpötilassa. Tuote ei saa jäätymä. Säilytettävä auringonvalolta suojattuna.
- ElaProof H säilyy avaamattomana vähintään 12 kk oikein varastoituna. Sulje avattu purkki huolellisesti säilyvyyden parantamiseksi.
- ElaProof H:n päälle voidaan maalata yleisimmillä vesiohenteisilla, elastisilla ja hengittäville maaleilla. ElaProofin ja maalin yhteensopivuus on testattava.
- Kysy lisää testatuista maaleista teknisestä tuestamme puh. 020 790 2710 tai info@buildcare.fi.

TEKNISET TIEDOT	Materiaalin olemus:	yksikomponenttinen
	Käyttölämpötila:	yli +10 °C
	Menekki:	1,0 - 1,8 l/m ² (pinnan karkeudesta riippuen)
	Vesiliukoisuus:	voidaan varovaisesti laimentaa pienellä määrällä vettä, jos ainetta käytetään auringonpaisteessa tai hyvin lämpimissä olosuhteissa
	Kuivumisaika (+20 °C, 45 % RH, 1,5 l/m ²):	sateenkestävä 6 - 7 tunnissa
	Halkeaman silloituskyky (+22 °C, paksuus 0,6 mm):	10,3 mm
	Vesihöyrynläpäisevyys (hengittävyys):	7,21 x 10 ⁻¹⁴ kg / (m • s • Pa)
	Vesihöyrynläpäisy:	18 g / m ² / vrk
	Lämpötilankesto:	-30 °C ... +150 °C
	Sään kestävyys (UV-, lämpö- ja kosteuskestävyys, venymä):	erinomainen

ElaProofin levitys onnistuu helposti käsityökaluilla!



ElaProof S – yksikomponenttinen ruiskumassa ammattilaisille sisä- ja ulkokäyttöön

ElaProof S on edullinen, kestävä ja pitkäikäinen yksikomponenttinen ruiskutettava elastomeeri ammattikäyttöön. Se sopii erinomaisesti vesi- ja kosteuseristykseen sekä tiivistykseen rakennuksissa ja rakenteissa. Esimerkkikohteita mm. katot, sokkelit, sahojen kuivaamot, kosteat tilat, sisäpihat sekä kevytsoraharkko- ja kipsilevyпиннат.



ElaProof S:n edut:

- + Valumaton, voidaan käyttää kaikensuuntaisilla pinnoilla
- + Hengittävä – läpäisee vesihöyryä ja silti vesi- ja ilmatiivis
- + Elastinen – silloittaa halkeamat ja elää halkeilematta pohjamateriaalin mukana
- + Saumaton
- + Pitkäikäinen
- + Ei ole liukas sateellakaan
- + Sopii kosteille, kuiville ja ruosteisille pinnoille
- + Kuivuu nopeasti
- + Tarvittaessa päällemaalattavissa tai päällystettävissä erilaisilla materiaaleilla
- + Ekologinen ja turvallinen käyttäjälle sekä ympäristölle

ElaProof S-ruiskumassa soveltuu mm.:

- Kattojen käyttöiän pidennykseen
- Sahojen kuivaamoiden kunnostukseen ja suojaukseen
- Sokkelien suojaukseen
- Ilma- ja radontiivistykseen
- Vedeneristykseen
- Vuotokohtien paikkaukseen
- Reikien tai halkeamien paikkaukseen ja silloitukseen
- Korroosion ja ruustumisen estoon ja ruoste- vaurioiden korjaamiseen

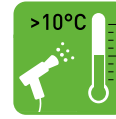
Työvälineet:

- Ammattikäyttöön tarkoitettu korkeapaineruiskutus- kalusto, 150-400 barin paineella
- Ruiskuletku ja imuletku tynnyristä ruiskulaitteelle
- Sekoitin ruiskutuksen aikana ElaProof S:n sekoittamiseen
- Vesitynnyri tai -saavi ja tyhjiä ämpäreitä
- Painepesuri
- Pesunestettä (esim. Pineline)

Muista työturvallisuus - käytä tarvittavia suojavälineitä!



Pakkauskoot ja värit



Tuote	Väri	EAN / GTIN	KOODI
ElaProof S 160 l	musta	6430068690068	2160
	harmaa	6430068690266	2160G
	punainen	6430068690273	2160R



ElaProof S-ruiskumassa ammattilaisille, toimitusaika n. 2 viikkoa tai sopimuksen mukaan.



HUOM! Yllä esitetyt värimallit ovat niin lähellä oikeaa, kuin se painoteknisesti on mahdollista.

Tekniset tiedot

OMINAISUUDET (MÄRKÄ TUOTE)	STANDARDI	
Sideaine	vesipohjainen dispersiopolymeeri	
Värit	musta, harmaa ja punainen - päällemaalattavissa*	
Kuiva-ainepitoisuus	63 ± 1 %	ISO 3251:2008
Happamuus (pH)	7-8	
Tiheys	1,12 ± 0,3 g/ml	ISO 2811-1:2016
Tulenarkuus	ei syttyvä, ei leimahda	
Alin kalvonmuodostuslämpötila (MFFT)	< 0°C	
Käyttölämpötila	yli +10°C	
Kuivumisaika		
• Kosketuskuiva (+20°C, 45% RH, 1,5 l/m ²)	3 - 4 h	
• Kosketuskuiva (+6°C, 25% RH, 1,5 l/m ²)	40 h	
• Täysin kuivunut (+20°C, 45% RH, 1,5 l/m ²)	1 vrk	
• Täydet mekaaniset ominaisuudet (+20°C, 45% RH, 1,5 l/m ²)	3 viikkoa	
Varastointiaika	12 kk (valmistuspäivä merkitty pakkaukseen)	
Säilytys	Tuote ei saa jäättyä. Suojattava auringonvalolta.	

*Päällemaalattavissa useimmilla vesipohjaisilla, hengittävillä ja elastisilla maaleilla.

OMINAISUUDET (PINNOITE)	STANDARDI	
Paloluokka	C-s1,d0 ja B _{ROOF} (t2)	EN 13501-1 ja -5
Tartuntalujuus, ilman primeria	1 - 4 N/mm ²	EN 1542:1999
Vetolujuus	2,3 N/mm ²	ISO 527-1:1993
Murtovenymä	758 ± 55 %	ISO 527-1:1993
Repimislujuus	9,3 ± 1,3 MPa/m ²	ISO 527-1:1993
Shore A kovuus	54 ± 4	EN 868:2003
Halkeaman silloituskyky (+22°C, 50 % RH, paksuus 0,6 mm)	10,3 mm	EN 1062-7
(-20°C, paksuus 0,6 mm)	hyväksytty	EN 1062-7
Vesihöyrynläpäisykyky	18 g / m ² / vrk	EN 12572
Vesihöyrynläpäisevyys δ, kg/(m·s·Pa)	7,21·10 ⁻¹⁴	EN 12572
Diffuusionvastus, Sd-arvo	1,14	EN 12572
Vesitiiveys (+20°C, 14 vrk, 10 mm vesipatsas)	tiivis	EN 1928
Lämpötilan kesto	• Pitkäaikainen • Lyhytaikainen	-30°C ... +150°C enintään +190°C
Sään kestävyys (UV, lämpö- ja kosteuskestävyys)		erinomainen
Kemiallinen kestävyys		erinomainen alkalikestävyys; hyvä epäorgaanisten happojen kestävyys; rajoitettu orgaanisten happojen ja liuottimien kestävyys
Sähkönjohtavuus		ei johda sähköä

Pidätämme oikeuden muutoksiin. © Build Care Oy

ElaProof pidentää rakenteiden käyttöikä ja kestää ääriolosuhteiden aiheuttamat säärasitukset.



Ammattilaisen tekemä Elaproof-pinnoitus pidentää katon käyttöikä

ElaProof-pinnoituksella saadaan nopeasti ja kustannustehokkaasti tiiviytensä säilyttävä suojapinta katolle. Sopii pelti-, huopa-, tiili- ja mineriittikatoille.

Kohdekuvat yllä: Konesaumattu peltikatto, pinnoitettu mustalla Elaproof S-ruiskumassalla 07/2019.

As. Oy Ylänkö | 5.linja 12, Helsinki



Huopakatto



Tiilikatto



Sokkeleiden ja ulkorakenteiden suojaus

ElaProof kestää erittäin hyvin lämpötilan vaihteluita. Tämän vuoksi se on erinomainen vesieriste myös ulkokohteille kuten rakennusten sokkeleille ja erilaisille kansirakenteille.

ElaProof kestää erinomaisesti sahojen kuivaamoiden poikkeuksellisia ääriolosuhteita!

Eri tutkimuslaitosten testien ja monien sahojen käyttökokemusten perusteella Elaproofin on todettu säilyttävän tartunnan ja elastisuutensa ääriolosuhteissa sekä kestävän erittäin hyvin kuivaamoiden seinä- ja kattopinnoissa. Suomessa toimivista sahoista Elaproofiin luottavat mm.: UPM, Stora Enso, Metsä, Binderholz, Westas, Misawa ja FM Timber.



S-ruiskumassan käyttöohje

RUISKUTUKSEN ESITYÖT

- Pinta on puhdistettava huolellisesti liasta, hiekasta, pölystä, irtovedestä, rasvasta sekä vanhoista maali-, pinnoite- ja ruostekerroksista.
- Puhdistukseen suosittelemme painepesua vähintään 200 barin paineella. Huom! Asbestia sisältävien materiaalien pesu vaatii asbestiluvan.
- Elementtisaumojen tiivistämiseen ja suurempien halkeamien korjaukseen suosittelemme käsittelyä ElaProof H-käsिमassalla ennen ruiskutusta: 1) pinnanpuhdistus, 2) pohjasively ElaProof H-käsिमassalla, 3) vahvikekankaan telaus tuoreeseen massaan ja 4) ElaProof H-pintasively.
- Pohjustus ElaProof Primerilla tarvittaessa. Pohjustusta suositellaan huokoisille materiaaleille kuten uudet tai vanhat betonipinnat, mineritti, rapatut pinnat ja kipsi. Käsittely parantaa ElaProofin tartuntaa alustaan ja estää ilmakuplien syntymistä. Pintaan nousevat ilmakuplat ovat usein merkki liian vähäisestä pohjustuksesta. ElaProof Primer sopii sisä- ja ulkokäyttöön.

TYÖMAAN SUOJAUS ENNEN KÄSITTELYÄ

- Suosittelemme varmistamaan tarpeelliset roiskesuojaukset rakenteille sekä rakennuksen lähistöllä olevalle irtaimelle omaisuudelle. ElaProof (S ja H) on vesipohjainen pinnoite, joka ei aiheuta terveysriskejä, mutta mahdollisten roiskeiden puhdistaminen on työlästä.
- Ennen työmaan aloitusta on suositeltavaa tarkistaa sää- ja tuuliolosuhteet sekä sääennuste.
- Valmis ElaProof-pinnoitus on suojattava pakkaselta ja sateelta, kunnes kalvo on kuivunut. ElaProof S on kosketuskuiva noin 5-7 tunnin kuluttua asennuksesta (+20°C, RH 45 %, 1,5 l/m²).

RUISKUTUKSEN ESIVALMISTELUT

- Ruiskukalusto kannattaa sijoittaa työmaalla paikkaan, jossa se pystytään puhdistamaan ruiskutuksen päätyttyä painepesurilla.
- Sekoita ElaProof S-ruiskumassa huolellisesti esim. porakoneeseen kiinnitetyllä vispilällä. Mikäli ruiskumassa on hyvin jäykkää eikä lähde sekoittumaan, voi massan joukkoon lisätä vähitellen pieniä määriä vettä (yhteensä enintään 1 tilavuus-%). Massan tulee sekoittua koko tynnyrin alalta ja olla riittävän juoksevaa korkeapaineruiskua varten.

TYÖMAAPÖYTÄKIRJA

- Asennuksen yhteydessä on täytettävä työmaapöytäkirja asennuksesta. Valmistaja ei voi todentaa ja vastata aineen toimivuudesta, jos sen asennusolosuhteita ja asennustapaa ei ole dokumentoitu asianmukaisesti.

RUISKUTUS

- ElaProofin käyttölämpötila on yli +10 °C.
- Täytä vesisaavi ja aseta ruiskun imuletku ensin vesisaaviin. Kytke ruiskuun paine ja ruiskuta pumpun läpi aluksi vettä ilman ruiskusuutinta. Siirrä imuletku ElaProof-ruiskumassatynnyriin ja liitä ruiskusuutin. Jatka ruiskutusta niin kauan, että vesi on poistunut ja ElaProof-massaa tulee tasaisesti ruiskusuuttimesta. Tämän jälkeen aloita ruiskumassan levitys käsiteltävälle pinnalle.
- ElaProof S-ruiskumassa levitetään puhdistetulle pinnalle korkeapaineruiskutuksena. Käsiteltävä pinta voi olla kuiva tai kostea.
- Mikäli ruiskutuksen aikana pidetään taukoja on ruiskupistooli hyvä upottaa vesiastiaan tauon ajaksi kuivumisen ja tukkeutumisen estämiseksi.

RUISKUN PUHDISTUS

- Ruiskutuksen päätyttyä ruiskun imuletku siirretään vesisaaviin ja ruiskupistoolista ruiskutetaan vettä läpi, kunnes pistoolista ei enää tule ElaProof pinnoitteen väriä. Tämän jälkeen ruiskusuutin ja pistooli sekä ruiskun imuletku ja suodatin pestään ulkopuolelta puhtaaksi. Pesussa voi käyttää veteen sekoitettua Pineline-puhdistusainetta.

HUOMIOITAVAA

- Säilytä ElaProof S-ruiskumassa +10 °C ... +40 °C lämpötilassa. Tuote ei saa jäättyä. Säilytettävä auringonvalolta suojattuna.
- ElaProof-pinnoitetta ei suositella käytettäväksi alle +10°C:n lämpötilassa (koskee myös kohteen pintalämpötilaa). Tämä johtuu siitä, että ElaProofin kuivuminen on veden haihtumista eikä riittävää haihtumista voida varmistaa tätä matalammissa lämpötiloissa.
- ElaProof-pinnoitus on suojattava sateelta ja jäätymiseltä, kunnes se on kuiva. Kunnollista kalvonmuodostusta ei tapahdu, jos ElaProof-pinnoitus altistuu runsaalle kosteudelle tai pakkaselle ennen kuivumistaan.
- ElaProof S:n päälle voidaan maalata yleisimmillä vesiohenteisilla, elastisilla ja hengittäville maaleilla. ElaProofin ja maalin yhteensopivuus on testattava.
- Kysy lisää testatuista maaleista teknisestä tuostamme puh. 020 790 2710 tai info@buildcare.fi.

Suunniteltu sisäilmatiivistykseen ja radonsuojaukseen



Myös ruisku-
massana 160 l
tynnyreissä!



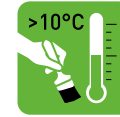
10 hyvää syytä tiivistää ElaProof Indoorilla!

- + Yksi tuote sisäilmatiivistykseen ja radonsuojaukseen
- + Elastinen pinnoite- ja tiivistysmassa useimmille rakennusmateriaaleille
- + M1-päästöluokitus ja Ecodec EC 1
- + Markkinoiden paras halkeaman silloituskyky – 10,3 mm!
- + Kestää vettä ja pakkasta, levitettävissä myös kosteille alustoille
- + Nopea ja helppo asennus – saatavana käsi- ja ruiskumassana
- + Kotimainen – tuotetuki ja -koulutus lähellä
- + Kokonaistaloudellinen 1-komponenttinen tuote
- + Erinomainen tartunta lähes kaikille rakennusmateriaaleille
- + Tuote on liuotinvapaa ja sen pH on neutraali – käsittely ei vaadi erityisiä suojavarusteita

Terveellisen sisäilman puolesta!



Pakkauskoot ja värit



Tuote	Väri	EAN / GTIN	KOODI
ElaProof Indoor 5 l	musta	6430068690099	3050
	harmaa	6430068690235	3050G
	valkoinen	6430068690310	3050W
ElaProof Indoor 15 l	musta	6430068690259	3150
	harmaa	6430068690242	3150G
	valkoinen	6430068690327	3150W
ElaProof Indoor S 160 l ruiskumassa	musta ^{*)}	6430068690280	4160
	harmaa ^{*)}	6430068690297	4160G
	valkoinen ^{*)}	6430068690303	4160W



^{*)}Tilaustuote minimi tilauserä: 160 l = 1 tynnyri.
Toimitusaika n. 2 viikkoa tai sopimuksen mukaan.

HUOM! Yllä esitetyt värimallit ovat niin lähellä oikeaa, kuin se painoteknisesti on mahdollista.

Tekniset tiedot

	Ominaisuudet	Menetelmät
Materiaali	vesipohjainen kopolymeeridispersio	
Väri	musta, harmaa ja valkoinen	
Tuotevalikoima	siveltävä käsimassa ja ruiskutettava massa	
Pohjamateriaalit:	kaikki rakennusmateriaalit, mm. betoni, metalli, alumiini, muuratut rakenteet, sementtipohjaiset tasoi- teet, rakennuslevyt, lasi ja kangas	
Kuiva-ainepitoisuus	64 ± 1 %	EN ISO 3251
pH	7 - 8	
Suosittelava kuivakalvopaksuus:	Ilmatiiviytys min. 0,5 mm Radonsuojaus min. 0,8 mm	
Kuivumisaika (+20°C, RH 45%, 1,0 l/m ²)	3 - 4 h (riippuen pohjamateriaalista)	
Tartuntalujuus	1-4 N/mm ² (riippuen pohjamateriaalista)	EN 1542:1999, EN ISO 4624
Murtovenymä	711 ± 40 %	ISO 527-1:1993
Halkeamansilloituskyky (+22°C, 50% RH, paksuus 0,6 mm)	10,3 mm	EN 1062-7
Repimislujuus	9,8 ± 0,3 MPa/m ²	ISO 527-1:1993
Vesihöyrynläpäisevyys	7,21 x 10 ⁻¹⁴ / [δ kg/(m • s • Pa)]	EN 12572
Paloluokka	C-s1,d0	Euroluokka, EN 13501-1
Ilmantiiveys	Tiivis	Vahnen Rakennusfysiikka, 2018
Radontiiveys	Tiivis	SP Method 3873, RISE, Ruotsi, 2017
Emissioluokitukset	Emissioluokitus M1 Erittäin alhaiset emissiot: Emission EC1	Eurofins, Tanska, 2019



TERVEELLISEN SISÄILMAN PUOLESTA

Uudis- ja korjausrakentamisessa puhtaan ja terveellisen sisäilman varmistaminen on ensiarvoisen tärkeää. Saumojen ja ilmavuotokohtien tiivistys sekä radonsuojaus ovat usein rakennusten ylläpidon kriittisimpiä kohtia.

Rakennustietosäätiö on myöntänyt ElaProof Indoorille M1-päästöluokituksen. Luokituksen mukaan parhaaseen M1-luokkaan kuuluvat sisätiloissa käytettävät rakennusmateriaalit, joista haihtuu erittäin vähän mitään yhdisteitä huonetilaan.

ELASTISTA TIIVEYTTÄ EKOLOGISESTI

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

ElaProof Indoor pitää saumat tiiviinä rakennusten ja rakenteiden eläessä. Sisätiloissa tuote kuivuu nopeasti ja muodostaa samalla ilmatiiviin kalvon – pääset seuraaviin työvaiheisiin turhia odottamatta.





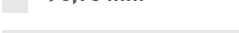



Tiesitkö, että...



HALKEAMAN SILLOITUSKYVYLLÄ ON VÄLIÄ...

Halkeaman silloituskyky on ensisijaisen tärkeä, sillä se määrittää elastisen materiaalin kykyä säilyä ehjänä alustaan syntyvien halkeamien tai rakenteissa tapahtuvien liikkeiden kohdalla.

Kilpailija #1		7,0 mm
Kilpailija #2		>1,5 mm
Kilpailija #3		≥0,75 mm
Kilpailija #4		≥0,75 mm
Kilpailija #5		7,1 mm
ElaProof Indoor		10,3 mm

1-KOMPONENTTISELLA ELAPROOF INDOORILLA PINNOITAT + 33,33% ENEMMÄN JOKA TUNTI*!



*1 2-komponenttinen tuote vaatii aina aine-erän valmistelun, joka kestää n. 15 min jokaista aine-erää/työtuntia kohden.



OLOSUHTEET JA SÄILYTYS

ElaProof tulee asentaa yli +10°C lämpötilassa. Myös pintojen lämpötilan tulee olla vähintään +10°C. Tuotteen sitoutuessa ja kalvoutuessa tulee lämpötilan olla +10 - +30°C. Tuote ei saa jäätyä kuljetuksen tai varastoinnin aikana eikä sitä saa säilyttää suorassa auringonvalossa tai yli +40°C lämpötilassa.

Tuote tulee säilyttää suljetussa pakkauksessa veden haihtumisen estämiseksi.

ALUSTA

Alustan ja rakenteiden soveltuvuus ilmatiivistykselle on varmistettava. ElaProof Indoorin soveltuvuus alustalle kannattaa testata paikan päällä.

Alustan tulee olla kiinteä, luja, yhtenäinen ja halkeilematon, jotta alustasta ei jää ilmareittiä tiivistyksen ulkopuolelle. Alustassa olevat 2 mm suuremmat kolot ja raot täytetään tai tasoitetaan ElaProof Indoorilla 10 mm paksuuteen asti tai muulla elastisella massalla (ei akryyliä), polyuretaanilla tai tasoitteella. Betonialustan kosteuden ei tulisi olla yli 90 RH %.

ALUSTAN PUHDISTUS

Alustasta poistetaan kaikki tartuntaa heikentävät kerrokset. Alustan tulee olla puhdas liasta, pölystä, irtovedestä ja muusta irtoineksesta. Alusta puhdistetaan sementtiliimasta esimerkiksi hiomalla.

ALUSTAN POHJUSTUS

Tartunnan varmistamiseksi käytetään huokoisilla pinnoilla ElaProof Primer pohjustusta. ElaProof Primer ohennetaan vedellä suhteessa 1 osa pohjustetta ja 2 osaa vettä (1:2). Primerin menekki riippuu alustasta ja levitetään siten, että kaikki aine imeytyy alustaan. Primerin annetaan kuivua 1-4 h olosuhteista riippuen. ElaProof Primeria käytetään erityisesti huokoisilla, pölyisillä tai muutoin vaikeasti puhdistettavilla pinnoilla. Primerin soveltuvuus alustalle on hyvä testata erikseen ennen asennusta, esimerkiksi asennetusta pinnottamalla tehtävillä kolmiovilto- ja vetolujuuskokeilla.

ASENNUS

ElaProof Indoor on sekoitettava huolellisesti ennen asennusta.

Suosittelavaa on asentaa ElaProof Indoor ensin liittymien tiivistykseen ja sen jälkeen käsitellä tasopinnat. Huolellinen asennustyö varmistaa toimivan lopputuloksen.

1. LIITTYMÄT

Liittymien tiivistysperiaatteet on esitetty piirustuksessa ElaProof Indoor ilmatiivistysdetaljit.

Liittymissä, joissa on mahdollisia liikkeitä, käytetään ElaProof Tukikangasta. Rakenteissa, joissa ei tapahdu liikettä, kuten vanhoissa rakenteissa, joissa kuivumiskutistumat ja painumat ovat jo tapahtuneet, voidaan asennus tehdä ilman tukikangasta, suosittelemme kuitenkin tukikankaan käyttöä.

Tiivistys limitetään tiivistettävälle pinnoille

- betonipinnoilla vähintään 30 mm
- puupinnoilla vähintään 15 mm

TUKIKANKAAN KÄYTTÄMINEN TIIVISTYKSESSÄ

Puhdistetulle, tasaiselle alustalle levitetään lastalla tai pensselillä reilusti ElaProof Indoor tiivistysmassaa niin, että massa tarttuu kauttaaltaan alustaan. Rakenteissa, joissa liikkeitä ovat mahdollisia, märkään massaun painetaan ElaProof Tukikangas esimerkiksi lastalla niin, että tukikankaan ja alustan väliin ei jää ilmaa. Tukikankaan päälle levitetään toinen kerros ElaProof Indooria niin, että Tukikangas pysyy paikallaan ja peittyi kauttaaltaan. Toinen kerros ElaProof Indooria on helpointa levittää ensimmäisen kerroksen kuivuttua. Tukikankaan jatkoskohdat limitetään vähintään 30 mm ja Tukikangas liimataan ElaProof Indoor massalla alle jäävään tukikankaaseen. Erytystä tarkkuutta on kiinnitettävä kulma- ja nurkkakohtien sekä läpivientien tiiveyteen.

TIIVISTYS ILMAN TUKIKANGASTA

Rakenteissa, joissa ei tapahdu liikettä, tiivistys tehdään kahteen kertaan ElaProof Indoor tiivistysmassalla lopullisen kuivakalvon 0,5 mm:n vähimmäispaksuuteen. Puhdistetulle, tasaiselle alustalle levitetään lastalla tai pensselillä reilusti ElaProof Indoor tiivistysmassaa niin, että massa tarttuu kauttaaltaan alustaan. Ensimmäisen kerroksen annetaan kuivua ennen toisen tiivistyskerroksen asentamista. Erytystä tarkkuutta on kiinnitettävä kulma- ja nurkkakohtien sekä läpivientien tiiveyteen.

Pinta on kosketuskuiva 3-4 h kuluttua ja kävelyn kestävä 15 h kuluttua asennuksen jälkeen (20 °C, RH 45 %, 1 l/m²).

**Asennusohjeen
kuvineen löydät täältä!**



15



PRIMER – huukoisille pinnoille

ElaProof PRIMER on ympäristöystävällinen, vesiohenteinen pohjustusaine pinnoitteen tartunnan parantamiseen huukoisilla materiaaleilla ennen ElaProof-pinnoitusta.

KÄYTTÖKOhteet

Huukoiset materiaalit kuten uudet tai vanhat betonipinnat, mineriitti, rapatut pinnat ja kipsi. Käsitely parantaa ElaProofin tartuntaa alustaan ja tukkii alustan huokosia. Pintaan nousevat ilmakuplat ovat usein merkki liian vähäisestä pohjustuksesta. Sopii sisä- ja ulkokäyttöön.

ALUSTA

Ennen ElaProof Primerin levitystä alustasta poistetaan lika, rasva, pöly ja muu irtoava aines sekä alusta puhdistetaan vanhoista maali- ja pintakerroksista.

Uuden betonilattiapinnan on oltava ennen pinnoitusta vähintään 4 viikkoa vanha, tarpeeksi luja ja kovettunut siten, että betonivalun kosteus on sitoutunut ja pinta kuivunut riittävästi.

Betonipinnoilta on tärkeää poistaa myös sementtiliima esimerkiksi hiomalla, jotta pohjustusaine tunkeutuisi hyvin betonin huokosiin.

Jos puhdistetaan huukoista mineriittialustaa, silloin on noudatettava asbestipurkua koskevia vaatimuksia ja lainsäädäntöä.

ElaProof-pinnoituksen voi tehdä pohjustuksen jälkeen uudelle betonivalulle, kun betonin suhteellinen kosteus valun pinnalta mitattuna on enintään 90 % RH. Tuoreelle betonivalulle suositellaan ElaProof-koepinnoitusta primeroinnin jälkeen.

TYÖOHJE

Ennen levitystä alustasta poistetaan lika, rasva, pöly ja muu irtoava aines sekä alusta puhdistetaan vanhoista maali- ja pintakerroksista.

Käyttölämpötila: (ilma ja pinta) yli +5 astetta. Pohjustusaine levitetään ohueksi tasaiseksi kerrokseksi siten, että kaikki aine imeytyy pintaan eikä siihen synny lammikoita. Vain yksi käsittelykerta riittää, jos kyseessä ei ole erittäin kuiva ja imevä alusta.

Tuote	Koko	EAN / GTIN	KOODI
ElaProof	3 l	6430068690129	7103
Primer	10 l	6430068690136	7110



Pakkauskoot: 3 ja 10 litraa



Työvälineet: tela, pensseli, harja tai ruisku.

Työvälineet puhdistetaan vedellä.

Säilyvyys: 12 kk valmistuksesta, kts. purkki. Tuote on suojattava pakkaselta ja suoralta auringonpaisteelta.

Kuivumisaika: 1-4 h olosuhteista ja alustasta riippuen.

MENEKKI

Riippuu alustan karheudesta ja huokoisuudesta, tyypillisesti 0,1 – 0,5 l / m² (vedellä ohennettua pohjustusainetta).

Sekoitussuhde: 1 osa ElaProof Primer ja 2 osaa vettä (1:2). Tee seos riittävän suureen, puhtaaseen astiaan. Mittaa ensin vesi ja lisää sitten ElaProof Primer. Sekoita kevyesti hämmäntämällä.

Alusta	Sekoitussuhde	Menekki l/m ²
Aaltomineriitti	1:2	0,1 - 0,2
Tiili ja Betoni	1:2	0,1 - 0,15
Kevytsojarahkko	1:2	0,1 - 0,2
Voimakkaasti imevät alustat esim. Siporex	1:2	jopa 0,5

Menekki riippuu alustan koostumuksesta, kunnosta ja huokoisuudesta sekä levitystavasta.

HUOM! Sekoita tuote aina ennen käyttöä. Vedellä ohennettu seos on käytettävä viikon kuluessa. Seos on maitomaista nestettä, joka kuivuu läpinäkyväksi ja jättää hengittävän pinnan.

Polypropeenivahvisteinen kuitunauha nurkkien, kulmien, läpivientien tiivistämiseen ja vahvistamiseen sekä pinnoitettavan alustan reikien paikkaamiseen.



Tuote	Leveys	EAN / GTIN	KOODI
ElaProof	100 mm	6430068690044	7001
tukikangas	200 mm	6430068690051	7002

Kaipaatko apua?

Kattolaskuri auttaa!

Vieraile osoitteessa
www.elaproof.com ja tee
laskelma jo tänään!

1. Valitse pinnoitettavan katon materiaali
2. Valitse katteen profiili
3. Valitse katon muoto,
niin pääset pinta-alalaskuriin
4. Täydennä pyydetyt katon mitat

Saat:

- Laskelman ElaProof-pinnoitteen menekistä antamillasi tiedoilla
- Lähimmän jälleenmyyjäsi yhteystiedot

Voit myös:

- Tilata tuotteet verkkokaupastamme
- Tulostaa ElaProof-ostoslistasi
- Lähetää ElaProof-ostoslistan sähköpostiisi



QR-koodista
suoraan kattolaskuriin!



Kysyttävää tuotteistamme?

Mikäli sinulla on kysymyksiä ElaProof-tuotteisiin liittyen, niin autamme sinua mielellämme.

Lähetä sähköpostia info@buildcare.fi tai soita 020 790 2710.

ElaProof testituloksia

ElaProof on suomalainen, useissa tutkimuslaitoksissa ja yliopistoissa testattu pinnoiteinnovaatio, josta on jo pitkäaikaisia käyttökokemuksia eri kohteissa.

ElaProofin CE-merkinnän suoritusasoilmoitus EN 13813

ElaProof on läpäissyt kansainvälisen CE-merkinnän edellyttämät testit. Testauksen suoritti Saksan johtaviin tutkimuslaitoksiin kuuluvan Kiwa GmbH:n polymeerituotteiden instuutti harmonisoidun EU-standardin EN 13813 mukaisesti (Test report P 10776-E / 28.4.2017).

ElaProofin paloluokitukset:

- Rakennustarvikkeiden eurooppalainen paloluokitus: **C-s1, d0** (EN 13501-1)
- Katteiden paloluokitus: **B_{ROOF} (t2)** (EN 13501-5)

ElaProof H-käsimassan silloituskyky betonipinnalla: 10,3 mm

- Kuivapaksuus 0,6 mm (1000 g/m², EN 1062-7)

ElaProofin tartuntalujuus laatasta betoniin (20°C):

0,93 – 1,3 N/mm²

ElaProofin vesihöyrynläpäisevyys (kalvopaksuus 0,6 mm, EN 12572):

$7,21 \times 10^{-14}$ [δ = kg/(m • s • Pa)]

ElaProofin vesihöyrynvastus (kalvopaksuus 0,6 mm, EN 12572):

$5,83 \times 10^9$ [Zp = m² • s • Pa/kg]

ElaProofin diffuusionvastus (kalvopaksuus 0,6 mm, EN 12572):

Sd-arvo: 1,14 m

ElaProofin ilmatiiveys on tutkittu merkkiainetutkimuksin Vahanan Rakennusfysiikka Oy:n toimesta. Tutkimuksessa todettiin ElaProofin olevan ilmatiivis ja toimivan hyvin ilmatiivistystuotteena.

ElaProof-pinnoitteen radonkaasun läpäisevyys

on tutkittu Ruotsissa RISE:llä (Research Institutes of Sweden AB, puolueeton tutkimuskeskus). Menetelmänä käytettiin SP Method no. 3873.

Tulokset on esitetty alla olevassa taulukossa. Molemmat mitatut arvot täyttävät norjalaisen rakennustutkimuslaitoksen SINTEF Byggeforskin radonmembraaneille vaadittavat arvot (radon transmianssi alle $2 \cdot 10^{-8}$ m/s ja resistanssi yli $5 \cdot 10^7$ m/s). RISE:n mittauksen perusteella ElaProof estää radonkaasun vuodon yli 98 prosenttisesti.

Taulukko 1. ElaProofin radonläpäisevyys mittauksen tulokset *

Paksuus (mm)	Radon transmianssi, P (m/s)	Radon resistanssi, Z (s/m)
0,8 - 1,2	$1,2 \cdot 10^{-8}$	$8,5 \cdot 10^7$

Todistus ElaProofin toimivuudesta radonvuotojen tiivistämisessä on ladattavissa osoitteessa www.elaproof.com.

* Alkuperäinen testiraportti on saatavilla pyynnöstä.

ElaProof-pinnoitteen kemikaalikestotaulukko

Kemikaali (upporasitus)	Kemikaalin kesto *)
Moniastemoottoriöljy	+++
Parafiiniöljy	+++
Sytytysneste/lamppuneste	++
Jäähdytysneste	++
Diesel	++
Hydrauliikkaöljy	+++
Jarru- ja kytkinneste	-, ei kestä upporasitusta
Bensiini 95	-, ei kestä upporasitusta
20 % suolaliuos (NaCl)	++
3,5 % suolavesi (NaCl)	++
Kloriitti (27 g/kg NaClO)	+
Mäntööljysaippualliuos	-, ei kestä upporasitusta
Auringonkukkaöljy	++
Silikoniöljy	+
50 % natriumhydroksidi	++
20 % natriumhydroksidi	+
25 % ammoniakki	+
10 % ammoniakki	++
37 % suolahappo	-
18 % suolahappo	+, värinmuutos
5 % suolahappo	++, värinmuutos
10 % etikkahappo	+
10 % muurahaishappo	-, ei kestä upporasitusta
Etanoli	-, ei kestä upporasitusta
Asetoni	-, ei kestä upporasitusta
Toluenei	-, ei kestä upporasitusta

*)

+++ = kestää erinomaisesti (1 vuosi, jatkuva rasitus)

++ = kestää hyvin (8 viikkoa, jatkuva rasitus)

+ = kestää kohtalaisesti (1 viikko, jatkuva rasitus)

- = ei kestä

Kemikaalirasituskokeet on tehty upottamalla ElaProof-kalvoja tutkittavissa nesteissä 1 viikon, 8 viikon tai 52 viikon (=1 vuosi) ajan huoneenlämpötilassa. Uputusrasitustesti on raaka testi kalvoille, koska kemikaalirasitus on jatkuvaa.



ElaProof-pinnoitteen tartuntalujuusarvot

Materiaali	Tartuntalujuusarvo (N/mm ² = MPa)
Mineriitti (vanha, ilman primeria)	1,3 - 2,6
Mineriitti (vanha, ElaProof Primerin kanssa)	2,2 - 2,4
Kuitusementtilevy (uusi)	3,2 - 3,7
Vanha kattotiili (ilman primeria)	1,7 - 2,8 (tiili murtuu *)
Vanha kattotiili (ElaProof Primerin kanssa)	2,3 - 3,0 (tiili murtuu *)
Kattotiili (ilman primeria)	2,1 - 3,0
Kattotiili (ElaProof Primerin kanssa)	1,9 - 3,7
Sirotepinntainen bitumihuopa	0,5 - 0,7 (huopa murtuu *)
Galvanoitu pelti (uusi)	2,0 - 3,5
Galvanoitu pelti (vanha)	2,1 - 3,0
Muovipinnoitettu pelti	3,0 - 3,5
Kevytsojaraharkko	1,0 (harkko murtuu *)
Betonilaatta (ilman primeria)	1,7
Betonilaatta (ElaProof Primerin kanssa)	2,1 (betoni murtuu *)
Kivilaatta	3,2 - 3,5
Lastulevy	2,0 - 3,0 (lastulevy murtuu *)
Höylätty kuusi	4,0 (levy murtuu *)
Alumiinipelti, sileä, uusi	2,6 - 2,9
Alumiinilevy, strukturoitu, uusi	2,8 - 3,0
Styroksi	0,6 (pieni dolly, styrokso murtuu *)
Lasikuitu	2,7 - 2,9
Lasi	3,5 (lasi murtuu *)
Termoplastinen elastomeeri (kumi)	0,8 - 1,0
ABS-muovi (akryylinitriilibutadienistyreeni)	2,6 - 3,0

*1 Tulokset, joissa materiaali on murtunut, ElaProofin tartunta on parempi kuin itse materiaalin kestävyys.

Tartuntalujuustulokset on mitattu hydraulisella adheesiotesterillä (Elcometer 506) mukaillen standardia EN1542 ja EN ISO 4624. Osa mittauksista on myös teetetty ulkopuolisilla testauslaitoksilla. Tartuntalujuustulos riippuu aina materiaalista sekä sen kunnosta. Materiaalien välillä, kuten eri betonien, koostumus saattaa vaihdella keskenään suuresti, joten tulokset ovat näin ollen suuntaa-antavia ja suosittelemme aina tarkistamaan tartunnan kohteessa. Materiaali tulee aina pestä ja puhdistaa ennen ElaProof-pinnoitusta, jotta saavutetaan paras mahdollinen tartuntalujuus. Huokoisille pinnoille suosittelemme ElaProof Primeria tartunnan parantamiseen ja huokosten tukkimiseen.

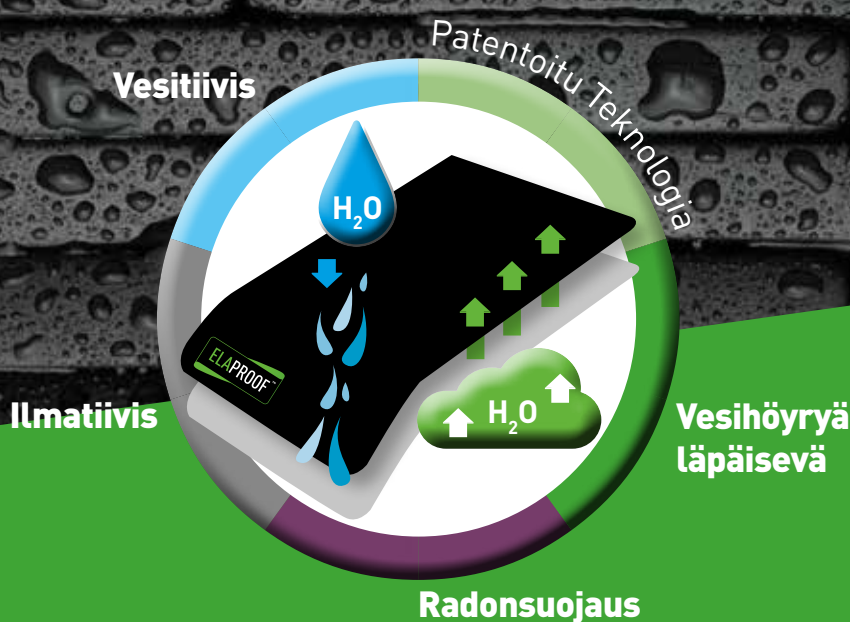
ElaProof-pinnoitteen märkämeneikki

ELAPROOF H JA INDOOR	MATERIAALIT MM.:
Sileät pinnat 1,0 l/m ²	• Kipsilevy • Lastulevy • Polystyreeni • Puu (höylätty) • Kuitusementtilevy • Metallit • Polyuretaani • Vaneri
Keskikarkeat pinnat 1,5 l/m ²	• Betoni (hiottu pinta) • Mineriitti • Tiili • Huopa • Puu (höyläämätön)
Karkeat pinnat 1,8 l/m ²	• Kevytsojaraharkko • Betoni (karkea pinta)
ELAPROOF S JA ELAPROOF INDOOR RUISKUMASSAT	• ElaProof ruiskumassojen ohjeellinen märkämeneikki on 30% suurempi kuin yllä esitetyt menekit

ELAPROOF™



MARKKINOIDEN MONIKÄYTTÖISIN SUOJAAVA ELASTINEN PINNOITE- JA TIIVISTEMASSA



Lähimmän ElaProof jälleenmyyjän ja urakoitsijan tiedot löydät osoitteesta:

www.elaproof.com

Katso videovinkit YouTube-kanavaltamme:



ElaProofia valmistaa, myy ja markkinoi:

 **BuildCare**

Build Care Oy

Kelatie 6, 01450 Vantaa | Puh.: +358 20 790 2710 | E-mail: info@buildcare.fi