# Primostar® CRACK CONTROL SYSTEM

(WPM® CRACK INDUCING WATERSTOP)

ART. NR. 0004

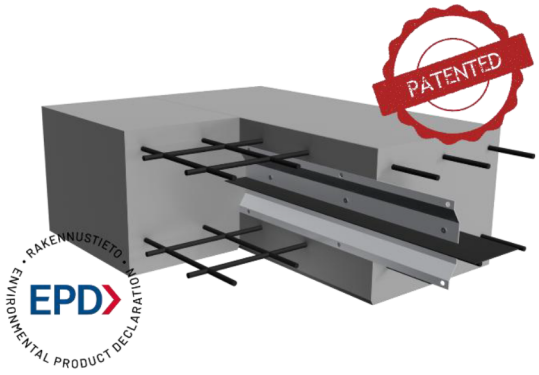
2026-09-20

Hidroizoliacinis elementas požeminėms gelžbetoninėms konstrukcijoms, kuris kontroliuoja ir hidroizoliuoja betono susitraukimo įtrūkimus, išlaikant konstrukcijos stiprumo savybes.

## PRODUKTO APRAŠYMAS:

„Primostar®“ Crack Control System yra griovelio formos cinkuoto plieno lakšto hidroizoliacinis elementas, skirtas požeminėms gelžbetoninėms konstrukcijoms, kurį sudaro 2 komponentai:

- Cinkuoto plieno lakštas – 150 mm pločio su specialia polimerine danga, kuri užtikrina vandeniui atsparų sujungimą su betonu.
- 2x Z formos cinkuoto plieno plokštės, kurių plotis yra 50 mm, 60 mm, 80 mm arba 100 mm, priklausomai nuo konstrukcijos storio.




Hidroizoliacinis elementas montuojamas tarp armatūros strypų apskaičiuotu atstumu viena nuo kitos prieš liejimo procesą. Z formos plieninės plokštės, statmenai sujungtos su cinkuotu plieniniu lakštu, suteikia kontroliuojamo susitraukimo įtrūkiui rišamąją griovelio formą, kuri išlaiko konstrukcijos stiprumo savybes.

**Patentuota Jungtiniuose Arabų Emyratuose, Jungtinėse Amerikos Valstijose, Ukrainoje ir Estijoje.** Europos patento paraiška nagrinėjama.

## PRODUKTO IR ĮMONĖS SERTIFIKATAI:

EPD sertifikatas - RTS_283_24
ISO 9001:2015 - EE008413 (Kokybės vadybos sistema)
ISO 14001:2015 - EE008412 (Aplinkosaugos vadybos sistema)

## TAIKYMO SRITIS:

„Primostar®“ Crack Control System naudojama požeminėse monolitinėse betoninėse konstrukcijose tarp sienos armatūros ir perdangos plokštės, kad būtų sukurtas kontroliuojamas ir vandeniui nelaidus įtrūkimas, turintis griovelio formos susitraukimo efektą. Elementas montuojamas tarp armatūros strypų apskaičiuotu atstumu, atsižvelgiant į projektą.

## SAVYBĖS:

- Kontroliuojama ir vandeniui atspari iš anksto nustatyta susitraukimo įtrūkimo riba
- Apkrovą laikantis vandeniui nelaidus rišamasis griovelio formos susitraukimo įtrūkis
- Speciali danga, labai elastinga, nereaguoja su vandeniu
- Polimerinė danga tampa homogeniška su betonu
- Atsparus vandeniui iki 24 m (2,4 baro) slėginiam vandeniui, oficialiai patikrintas TalTech universitete – Nr. 372-A/19
- Išbandyta iki 15 barų vandens slėgiui – bandymo protokolas Nr. 1/2024
- Pagaminta Estijoje

## SPECIFIKACIJOS:

- Plieno medžiaga: cinkuotas plienas
- Plieno lakšto plotis: 150 mm
- Plieno lakšto ilgis: 2,2 m
- Plieno lakšto storis: 0,7 mm
- Danga: polimerinė danga
- Viso lakšto storis: apie 1,2 mm
- Spalva:
  - Polimerinė danga: tamsiai pilka
  - Cinkuoto plieno lakštas: sidabras
- Z formos cinkuoto plieno lakštas: 50, 60, 80, 100 mm
- Atsparumas temperatūrai: nuo -35 °C iki +75 °C
- Darbinė temperatūra: neribota

Produkto puslapyje pateikta informacija yra pagrįsta turima informacija ir ją atitinka. Garantija taikoma medžiagoms ir netaikoma jų netinkamam montavimui bei naudojimui ne pagal paskirtį. Naudotojas yra atsakingas už medžiagos tinkamumo įvertinimą naudojimo vietoje. Kilus abejonių, būtina atlikti bandomuosius bandymus arba kreiptis patarimo į gamintoją.

Primostar UAB
Panerių g. 14 Vilnius

primostar@primostar.lt

primostar.eu

## CHARAKTERISTIKOS IR PRIVALUMAI:

- Lengva montuoti, iki 80 % sutaupoma montavimo darbo sąnaudų, palyginti su tradicine hidroizoliacija
- Išlaiko konstrukcijos stiprumo savybes (dėl rišamojo griovelio formos susitraukimo įtrūkimo susilpnėja < 10 %)
- Gali būti suprojektuotas laikančioms konstrukcijoms
- Užtikrina vandeniui sukurtus susitraukimo įtrūkimus
- Leidžia saugiai pilti didelius betono kiekius vienu metu
- Speciali polimerinė danga nereaguoja su vandeniu
- Sumaišoma su betonu – sandaresnis sandariklis!
- Galima naudoti kartu su kitų tipų hidroizoliacinėmis tarpinėmis
- Konstrukcijos tarnavimo laikas – konstrukcijos tarnavimo laikas
- Paprastas dizainas ir lengvas montavimas sumažina galimų montavimo klaidų skaičių

## PAKUOTĖ:

6 x 2,2 m pagrindinė detalė, 12 x Z formos metalinės skardos detalių, jungiamieji spaustukai, metaliniai varžtai

## LAIKYMAS:

36 mėnesius vėsioje ir sausoje vietoje, originalioje pakuotėje

## ĮRENGIMAS:

Sumontuokite elementą tarp armatūros strypų nurodytu atstumu, atsižvelgiant į konstrukcinius matmenis. Sujunkite gretimus elementus spaustukais, užtikrindami 7–10 cm persidengimą. Pritvirtinkite elementą prie armatūros rišamąja viela.

Elementai montuojami apskaičiuotu atstumu, priklausomai nuo betoninės konstrukcijos matmenų. Tada abiejose arba vienoje iš vidinių klojinio pusių, priklausomai nuo projekto, turi būti sumontuotas trikampis nuožulnus profilis. Nuožulnus profilis žymi ir užbaigia susitraukimo įtrūkio vietą.

**Nuolatinis sujungimas** – užtikrinkite, kad hidroizoliacijos persidengimas būtų 7–10 cm. Prieš betono liejimą, persidengimo galus sandariai uždėkite vieną ant kito ir pritvirtinkite jungtį komplekte esančiais spaustukais. Jei reikia, galima naudoti ir varžtus, bet tik išoriniame hidroizoliacijos krašte. ***)**

**Visi PRIMOSTAR® hidroizoliacijos elementai** kartu sistemoje sukuria nepertraukiamą jungtį tarp visų konstrukcinių siūlių ir kontroliuojamų susitraukimo įtrūkimų gelžbetoninėje konstrukcijoje.

**Pastaba!** Montavimas gali skirtis priklausomai nuo naudojimo srities. Kilus abejonių, kreipkitės į importuotoją dėl išsamesnės informacijos. Metalo lakštų danga yra atspari daugeliui cheminių medžiagų. Prireikus kreipkitės į importuotoją dėl išsamesnės informacijos.

***)** Alternatyvus jungčių sujungimas klijais – Hidroizoliacinių tarpiklių galų persidengimą taip pat galima montuoti klijais, jei hidroizoliacinė tarpinė dedama prieš betono liejimą. Įsitikinkite, kad jungiami galai yra švarūs, sandariai uždėkite juos vieną ant kito ir pritvirtinkite jungtį spaustukais. Jei reikia, galima naudoti ir varžtus, tačiau jie turi būti montuojami tik išoriniame hidroizoliacinės tarpinės krašte!

## REKOMENDUOJAMI ĮRANKIAI:

Jungiamieji spaustukai, rišimo viela, rišimo kablis, atsuktuvas (akumuliatorinis grąžtas) ir metaliniai varžtai.

## SAUGA:

Dirbant su gaminiu ir jį montuojant, mūvėkite pirštines ir naudokite kitas asmenines apsaugos priemones.

Produkto puslapyje pateikta informacija yra pagrįsta turima informacija ir ją atitinka. Garantija taikoma medžiagoms ir netaikoma jų netinkamam montavimui bei naudojimui ne pagal paskirtį. Nė medžiagos tinkamumo įvertinimą naudojimo vietoje. Kilus abejonių, būtina atlikti bandomuosius bandymus arba kreiptis patarimo į gamintoją.

Primostar UAB
Panerių g. 14 Vilnius

primostar@primostar.lt

primostar.eu

## NAUDOJIMAS PAMATŲ IR LUBŲ PLOKŠTĖSE:

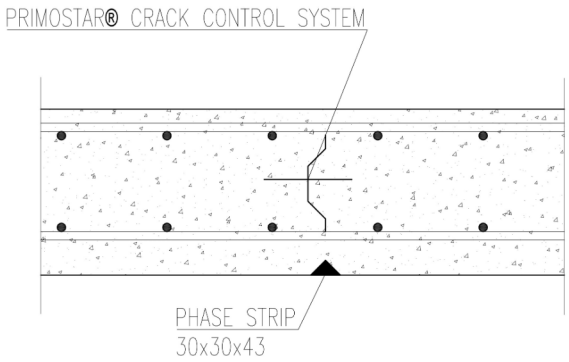
**Pastaba! Pateikti montavimo žingsniai yra rekomenduojami, todėl faktiniai montavimo atstumai gali skirtis nuo rekomenduojamų.**

Profilių montavimo vieta ir atstumas priklauso nuo pamato ir lubų plokštės formos, taip pat nuo konstrukcijos storio ir naudojamų armatūros strypų skersmens.

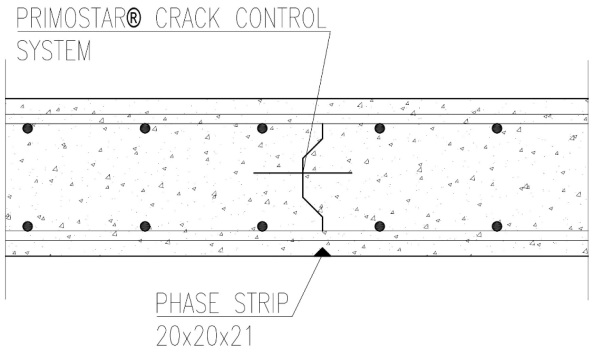
Rekomenduojamas maksimalus profilių montavimo žingsnis yra toks:

Apatinėje pamato plokštės pusėje rekomenduojama toje pačioje vietoje kaip ir profilis įrengti trikampį nuožulnos elementą.
(pvz., 30×30×43 mm pamato plokštėje ir 20×20×21 mm lubų plokštėje), kad būtų lengviau susidaryti įtrūkiui norimoje vietoje.

**PRIMOSTAR® Crack Control System pamatų plokštėje:**



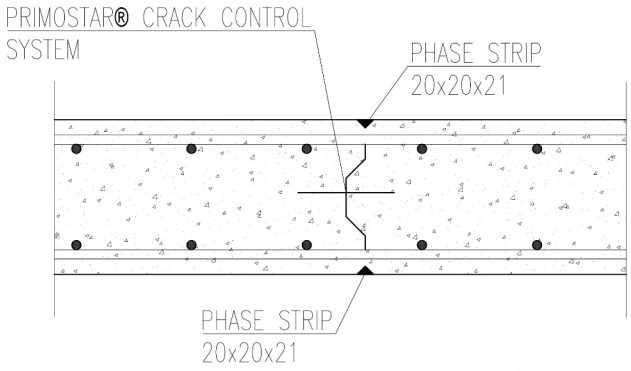

**PRIMOSTAR® Crack Control System lubų plokštėje:**




## NAUDOJIMAS SIENOSE:

Norėdami naudoti PRIMOSTAR® Crack Control System sienose, sukūrėme 3D automatinį įtrūkimų sukėlėjų skaičiuotuvą, kuris rodo tikslią įtrūkimus sukeliančio elemento ir kitų konstrukcinių siūlių profilių vietą konstrukcijoje kartu su skirtingų medžiagų sunaudojimu.

**PRIMOSTAR® Crack Control System sienoje:**




Produkto puslapyje pateikta informacija yra pagrįsta turima informacija ir ją atitinka. Garantija taikoma medžiagoms ir netaikoma jų netinkamam montavimui bei naudojimui ne pagal paskirtį. Naudotojas yra atsakingas už medžiagos tinkamumo įvertinimą naudojimo vietoje. Kilus abejonių, būtina atlikti bandomuosius bandymus arba kreiptis patarimo į gamintoją.

Primostar UAB
Panerių g. 14 Vilnius

primostar@primostar.lt

primostar.eu