



Primostar®

Primostar® CRACK CONTROL SYSTEM

(WPM® CRACK INDUCING WATERSTOP)

ART.NR. 0004

20.07.2026

Raudbetoonkonstruktsioonide hüdroisolatsioonielement, mis kontrollib ja hüdroisoleerib mahukahanemisprao konstruktsiooni nõrgestamata.

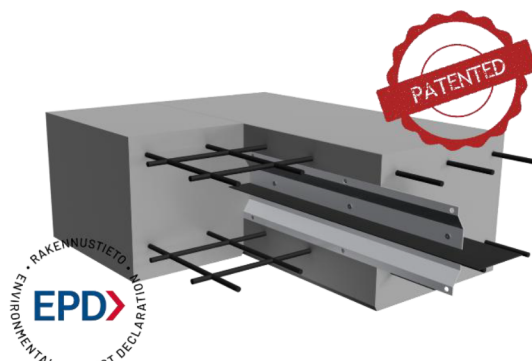
TOOTE KIRJELDUS:

Primostar® Crack Control System on raudbetoonkonstruktsioonides siduvat mahukahanemispragu moodustav tsingitud teraslehtedest element, mis koosneb kahest komponendist:

- Tsingitud terasleht - 150mm lai, kaetud spetsiaalse polümeerse kattega, mis tagab veekindla ühenduse betooniga.
- 2x Z-kujulist tsingitud terasplaati laiusaga 50mm, 60mm, 80mm või 100mm, olenevalt konstruktsiooni paksusest.

Element paigaldatakse armatuurraudade vahele, enne betooni valu, spetsiaalselt arvutatud vahemaaga. Tsingitud mineraalse kattega terasplekiga risti ühendatud Z-kujulised terasplaadid annavad mahukahanemispraole siduva kuju, mis aitab säilitada konstruktsiooni tugevusomadused.

Tootel on kehtiv patendikaitse Araabia Ühendemiraatides, Ameerika Ühendriigis ja Eestis; märtsis 2026 registreeriti patent ka Ukrainas ning Euroopa patent on menetluses.



TOOTE- JA ETTEVÕTTE CERTIFIKAADID:

EPD sertifikaat - RTS_283_24

ISO 9001:2015 - EE008413 (kvaliteedijuhtimissüsteem)

ISO 14001:2015 - EE008412 (keskkonnajuhtimissüsteem)

KASUTUSALAD:

Primostar® Crack Control System kasutatakse armeeritud monoliitbetoonkonstruktsioonide mahukahanemispragude kontrollimiseks ja hüdroisoleerimiseks. Element paigaldatakse olenevalt konstruktsioonist spetsiaalselt arvutatud vahemaaga armatuuride vahele.

OMADUSED:

- Kindlaks määratud asukohaga kontrollitud mahukahanemisprao tekitamine
- Konstruktsiooni mitte nõrgestav veetihe, siduv mahukahanemispragu
- Spetsiaalne polümeerne kate, väga elastne, veega mitte reageeriv
- Polümeerne kate loob betooniga kontaktis tardudes homogeense ühenduse
- Tagab veekindluse kuni 24 m (2,4 bar), ametlikult testitud TalTechi ülikoolis – katse nr N° 372-A/19
- Katsetatud veekindlusele 15 bar - katse protokoll nr 1/2024
- Toodetud Eestis

SPETSIFIKATSIOONID:

- Terasleht: galvaniseeritud teras
- Teraslehe laius: 150 mm
- Elemendi pikkus: 2,2 m
- Teraslehe paksus: 0,7 mm
- Kattekiht: elastne polümeerne kattekiht
- Teraslehe paksus koos mineraalse kattega: u. 1,2 mm
- Värvus:
 - Polümeerne kate: tumehall
 - Tsingitud terasleht: metalne
- Z-kujuline tsingitud terasleht: 50, 60, 80, 100 mm
- Temperatuurikindlus: -35°C kuni +75°C
- Paigaldustemperatuur: piiranguid ei ole

Tootelehel esitatud teave põhineb olemasoleval informatsioonil ja vastab sellele. Garantiit kehtib materjalidele ega laiene nende valele paigaldamisele ega kasutamisele. Kasutaja vastutab materjali sobivuse hindamise eest kasutuskohas. Kahtluse korral tuleb teha katsetused või küsida nõu tootjalt.



Primostar OÜ
Männiku tee 104 A, 11216 Tallinn



primostar@primostar.eu



primostar.eu



Primostar®

OMADUSED JA EELISED:

- Lihtne paigaldada, kuni 80% paigaldustööjõu kokkuhoidu võrreldes traditsioonilise hüdroisolatsiooniga.
- Säilitab konstruktsiooni tugevusomadused (siduv mahukahanemispragu hoiab konstruktsiooninõrgenemise < 10%).
- Saab kasutada kandvates konstruktsioonides.
- Veetihe ettemääratud ja kontrollitud mahukahanemispragu.
- Võimaldab valada suures ulatuses betoonkonstruktsioone kiiresti.
- Spetsiaalne polümeerne kate ei reageeri enne ega paigaldamise ajal veega.
- Polümeerne kate muutub betooniga kontaktis tardudes homogeenseks – veekindlam ühendus.
- Saab kasutada koos erinevate töövuugiprofiilidega.
- Oodatav eluiga konstruktsioonis – terve konstruktsiooni eluea.
- Lihtne profiili disain ning paigaldusprotsess vähendavad paigaldusest tekkivaid võimalikke vigu.

PAKEND:

6 x 2,2 m põhidetail, 12 x Z kujulist terasleht detaili, ühendusklambrid, metallkruvid

HOIUSTAMINE:

36 kuud jahedas ja kuivas kohas originaalpakendis

PAIGALDUS:

Element paigaldatakse armatuuride vahele konstruktsiooni mõõtetest tuleneva vahemaaga. Elementide ühendamiseks omavahel või teiste töövuugiprofiilidega, fikseerige elementide ülekate kaasasolevate klambritega, tagades 7–10 cm kattuvuse. Kinnitage element armatuuri külge sidumistraadiga.

Elementid paigaldatakse arvatud vahemaaga, sõltuvalt betoonkonstruktsiooni mõõtetest. Kasutades Primostar® Crack Control System elementi, tuleb karkassi mõlemale või ühele siseküljele, sõltuvalt konstruktsioonist, paigaldada kolmnurkne faasiliist, mis tähistab ning viimistleb tekkinud mahukahanemiprao asukoha.

Jätkuühendus – Jälgi, et vuugipleki ülekate oleks 7–10 cm. Enne betoonivalu asetage kattuvad otsad tihedalt üksteise peale ja kinnitage ühendus komplektis olevate klambritega. Vajadusel võib kasutada ka kruvisid, kuid ainult vuugipleki välisservas . *)

Kõik PRIMOSTAR® hüdroisolatsioonielemendid moodustavad süsteemi, mis loob katkematu ühenduse kõigi töövuukide ja kontrollitud mahukahanemispragude vahel raudbetoonkonstruktsioonis.

NB! Paigaldus võib sõltuvalt kasutusvaldkonnast olla erinev, kahtluste korral küsige lisainfot maaletoojalt. Vuugipleki kattekiht on vastupidav paljudele kemikaalidele, vajadusel küsige lisainfot maaletoojalt.

*) Alternatiivne vuugiühendus liimiga – Vuugipleki ülekate saab samuti fikseerida liimiga, kui vuugiplekk paigaldatakse enne betoonivalu. Kandke üle katte keskele komplektis olevast tuubist liimitriip, vajutage üle katte osas vuugipleki otsad tugevalt kokku ja fikseerige komplektis olevate klambritega. Vajadusel võib kasutada ka kruvisid, kuid need tuleb paigaldada ainult veetõkke välisservas!

TÖÖVAHENDID:

Ühendusklambrid, sidumistraat, sidumiskonks, kruvikeeraja (akutrell) ja metallkruvid.

OHUTUS:

Toote käitlemisel ja paigaldamisel kandke kindaid ja muid isikukaitsevahendeid.

Tootelehel esitatud teave põhineb olemasoleval informatsioonil ja vastab sellele. Garanti kehtib materjalidele ega laiene nende valele paigaldamisele ega kasutamisele. Kasutaja vastutab materjali sobivuse hindamise eest kasutuskohas. Kahtluse korral tuleb teha katsetused või küsida nõu tootjalt.



Primostar OÜ
Männiku tee 104 A, 11216 Tallinn



primostar@primostar.eu



primostar.eu



Primostar®

KASUTAMINE VUNDAMENDIPLAADIS JA VAHELAES:

NB! All toodud paigaldussammud on soovituslikud ja tegelik paigaldussamm võib erineda soovituslikust.

Profiilide paigaldussamm sõltub vundamendiplaadi ja vahelaie kujust, konstruktsiooni paksusest ja kasutatavate armatuurvarraste läbimõõdust.

Profiilide soovitatav maksimaalne paigaldussamm on järgmine:

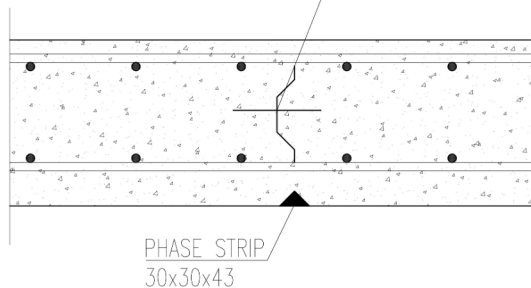
Vundamendiplaadi ja vahelaie alumisele poolele paigaldada kolmnurkne faasiliist, mis tähistab ning viimistleb tekkinud mahukahanemiprao asukohta (nt 30×30×43 mm vundamendiplaadis ja 20×20×21 mm vahelaes)

NB! Vahelagede lahti rakestamisel on vaja järgida head ehitustava ja sellega mitte kiirustada.

Lahti rakestamisel enne 14 päeva möödumist suureneb oht mittesoovivate pragude tekkeks.

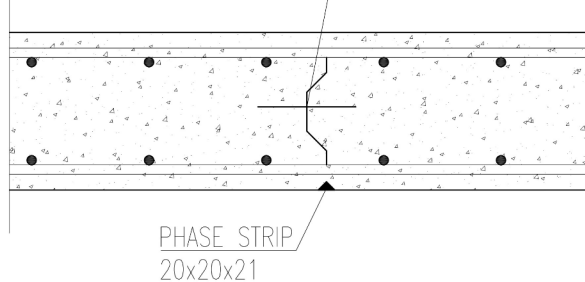
PRIMOSTAR® Crack Control System vundamendiplaadis:

PRIMOSTAR® CRACK CONTROL SYSTEM



PRIMOSTAR® Crack Control System vahelaes:

PRIMOSTAR® CRACK CONTROL SYSTEM

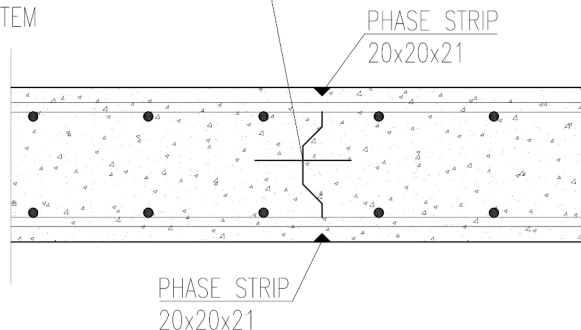


KASUTAMINE SEINTES:

PRIMOSTAR® Crack Control System kasutamiseks seintes oleme loonud 3D Automatic Crack Inducer Calculator -i, mis näitab praotekitaja ja teiste töövuugiprofiilide täpsed asukohad konstruktsioonis koos erinevate materjalide kuluga.

PRIMOSTAR® Crack Control System seinas:

PRIMOSTAR® CRACK CONTROL SYSTEM



Tootelehel esitatud teave põhineb olemasoleval informatsioonil ja vastab sellele. Garantii kehtib materjalidele ega laiene nende valele paigaldamisele ega kasutamisele. Kasutaja vastutab materjali sobivuse hindamise eest kasutuskohas. Kahtluse korral tuleb teha katsetused või küsida nõu tootjalt.



Primostar OÜ
Männiku tee 104 A, 11216 Tallinn



primostar@primostar.eu



primostar.eu