

# SERPO

## SERPO 410, SERPO 405

### Tsementkrohvid



#### SERPO 410 TERMOUNIFIX

Fiiberkiududega, pumbaga või käsitsi pinnale kantav tsementkrohvisegu SerpoTherm ja SerpoMin fassaadi-soojustussüsteemile. Kivikonstruktsioonide tasandusseg. Segu sisaldab kapillaarset veeimavust tõkestavaid lisandeid, mistõttu pinnale langevad sademed ei tungi kergesti segust läbi ning konstruktsioon püsib kuivana. Kivistunud krohvikihit ei tekita veeaurule läbimatut kihti. Kihipaksus 2..10 mm.

#### Kasutusvaldkonnad

Serpo 410 TermoUniFix sobib betoon-, tellis-, Fibro-, Aeroc- ja Silbet-plokkidest seinte ning muude mineraalsete aluspindade krohvimiseks. Serpo 410 on SerpoTherm ja SerpoMin fassaadi-soojustussüsteemi krohvikihid: isolatsiooniplaatide (vahtplast, vill) kinnitamiseks seintele ning nende pinna krohvimiseks kahes kihis koos armeerimisvõrguga Serpo 397. (SerpoTherm süsteemis on soojustuseks EPS-plaadid ja SerpoMin süsteemis tugevad mineraalvilla plaadid).

#### Kiviseinte krohvimine

2-kihilise krohvisüsteemi esimene segukiht kantakse seinale krohvipumbaga või käsitsi, kihi paksus 3..4 mm. Värske segukiht tasandatakse metall-liibiga kohe pärast segu pinnale kandmist. Teise kihi võib pinnale kanda pärast esimese kihi kivistumist (järgmisel päeval), kihi paksus 1...3 mm. Kui aluspind on ebahürtlase tugevuse ja niiskuseimavusega, on soovitatav segukiht armeerida võrguga Serpo 397. Võrk paigaldatakse pärast esimese segukihi seinalekandmist, surudes see värskesse segusse. Ülekate võrgu paanide vahel ja jätkamisel peab olema vähemalt 100 mm.

#### Soojustussüsteemi ehitamine

Soojusisolatsiooni kleepimisel kantakse Serpo 410 TermoUniFix plaadi pinnale kellu või plaatimiskammiga. Sileda aluspinna korral kantakse segu kogu plaadi tagumisele küljele plaatimiskammiga (hambulisus 10x12 mm). Ebatasase aluspinna puhul kantakse segu isolatsiooniplaadi tagaküljele



ühtlase vaaluna umbes 5 cm kaugusele äärtest ning keskele lisatakse 3-4 segupätsikest. Vähemalt 50% isolatsiooniplaadi tagaküljest ja aluspinnast peab värskest kleebitud isolatsiooniplaadi eemaldamisel olema seguga kaetud.

Soojustusplaadide (vahtplast, vill) krohvimine tehakse kahes kihis. Segu võib pinnale kanda käsitsi ja krohvimpumbaga.

Esimene segukiht tehakse 2...3 mm paksune (segu kulu 3..4 kg/m<sup>2</sup>). Kohe pärast esimese kihi seinale kandmist surutakse värskesse segusse armeerimisvõrk Serpo 397. Pind tasandatakse metall-liibiga, armeerimisvõrk peab olema seguga kaetud. Ülekate võrgu paanide vahel ja jätkamisel peab olema vähemalt 100 mm.

Teise kihi võib pinnale kanda pärast esimese kihi kivistumist (järgmisel päeval), kihi paksus 2...3 mm (segu kulu 2..3 kg/m<sup>2</sup>).

#### Lõppviimistlus

Lõppviimistlusena värvitud sileda pinna korral on soovitatav tahenenud tasandusseguga vahtplastist hõõrutiga siledaks hõõruda.

Viimistlemine võib toimuda pärast tasanduskihi kivistumist (24 tundi).

Materjalidest mineraalsed dekoratiivkrohvid: Serpo 217 pritskrohv, Serpo 430 Scratch ja Serpo 431 Rillen hõõrdkrohv, Vetonit Kivipuruviimistlus.

Orgaanilised dekoratiivkrohvid: Serpo 435 Scratch, Serpo 436 Rillen, Serpo MinCoat.

#### Serpo 410 KOOSTIS

- portlandtsement
- liiv 0-0,6 mm
- lubjakivi
- polümeersed lisaained
- fiiberkiud

#### TEHNILISED ANDMED

- Survetugevus: 10 MPa
- Nake betooniga: >1 MPa
- Nake polüütreeniga: > 0,15 MPa (polüütreeni enda tugevus)

#### SEGUKIHI PAKSUS

võrguga armeeritult:

- SerpoTherm 4-6 mm
- SerpoMin 5-7 mm
- krohvimisel: 2-10 mm

#### MATERJALI KULU

- tasandamisel 1,4 kg/m<sup>2</sup> / (paksus 1 mm)

#### VEEKULU

- 5-5,5 liitrit / 25 kg kott

#### KASUTUSAEG

- 2 tundi vee lisamisest

#### PAKEND

- 25 kg

#### SÄILITAMINE

- 12 kuud tootmise kuupäevast kuivas ruumis ja suletud pakendis

#### SERTIFIKAADID

- ISO 9001



- ISO 14001



- ROHELINE ENERGIA



## SERPO 405 TERMOFIX

Serpo 405 TermoFix on tsement- ja polümeersel sideainel baseeruv kleepesegu vahtplastist ja mineraalvillast soojustusplaatide paigaldamiseks. Serpo 405 sisaldab kapillaarset veeimavust tõkestavaid lisandeid ning on niiskus- ja külmakindel. Kivistunud krohvikihit ei tekita veeaurule läbimatut kihti. Sobib kivikonstruktsioonide krohvimiseks. Kihipaksus 2..10 mm. Tarnitakse kuivseguna.

### Kasutusvaldkonnad

Serpo 405 TermoFixi kasutatakse SerpoTherm ja SerpoMin fassaadi-soojustusüsteemi ehitamisel soojustusplaatide seinale kleepimiseks. SerpoTherm süsteemis on soojustuseks EPS-plaadid ja SerpoMin süsteemis tugevad mineraalvilla plaadid. Materjali võib kasutada ka aluspinna ebatasasuste tasandamiseks ning väiksemate aukude täitmiseks.

### Isolatsiooni paigaldamine

Soojusisolatsiooni kleepimisel kantakse Serpo 405 TermoFix plaadi pinnale kelluga või plaatimiskammiga. Sileda aluspinna korral kantakse segu kogu

## SERPO 410 JA SERPO 405:

### Töötingimused

Krohvimistöõde ajal ja vähemalt 2 järgneva ööpäeva jooksul pärast krohvimist peab pinna temperatuur ületama 0°C, pind ei tohi jääda. Sobivaim ilm töötamiseks on pilvine ja tuulevaikne, temperatuuriga +10...+20°C. Serpo 410-ga krohvides tuleb värskelt tasandatud pind kaitsta sademete eest. Kuuma ilmaga ja päikesepaistel ning vihma ja tugeva tuule korral pole soovitatav krohvida.

### Aluspind

Aluspind peab olema tugev ja puhas. Mustus, tolm, rasvad, vana värv ja lahtine krohv tuleb eemaldada. Pehme ja ebaühtlase imavusega aluspinna nakkuvuse parandamiseks on soovitatav pind kruntida Vetonit - dispersiooni vesilahusega vahekorras 1:5. Kuivas keskkonnas peab kivialuspinda eelnevalt niisutama. Puu-, klaas- ja metallpinnad



plaadi tagumisele küljele plaatimiskammiga (hambulisus 10x12 mm). Ebatasase aluspinna puhul kantakse segu isolatsiooniplaadi tagaküljele ühtlase vaaluna umbes 5 cm kaugusele äärtest ning keskele lisatakse 3-4 segupätsikest. Vähemalt 50% isolatsiooniplaadi tagaküljest ja aluspinnast peab värskelt kleebitud isolatsiooniplaadi eemaldamisel olema seguga kaetud. Soojustusplaatide mehaaniline lisakinnitamine on kohustuslik alates 7 meetri kõrguselt maapinnast. Projektis peab olema ära toodud kirjeldus tüüblite paigaldamise kohta (milliste mõõtmetega, tk/m²). Üldjuhul paigaldatakse 6 tüüblit 1 m² kohta. Tüüblid paigaldatakse pärast kleepesegu kivistumist (24 tundi).

tuleb kaitsta võimalike segupritsete eest. Värskelt krohvitud pinda kaitsta sademete eest.

### Segu valmistamine

Kuivsegu 25 kg kott segada 5-5,5 liitri puhta veega. Segamisaeg vispliga segamisel 3-4 minutit, segumasinas 7-10 minutit. Segu kasutusaeg on 1-2 tundi vee lisamisest.

### Ohutusnõuded



**Põhjustab ärritust. Sisaldab tsementi üle 10 % kogumahust.**

Ärritab silmi, hingamisteid ja nahka. Väldi pikemat kontakti nahaga. Vajadusel kasuta kaitseprille, respiraatorit, kindaid või kaitsekreemi. Väldi tolmu sissehingamist. Segu sattumisel silma loputa kohe veega ning vajadusel konsulteerige arstiga.

## Serpo 405 KOOSTIS

- portlandtsement
- looduslik liiv
- lubjakivi
- polümeersed lisaained

## TEHNILISED ANDMED

- Survetugevus: 10 MPa
- Nake betooniga: > 1 MPa
- Nake polüstüreeniga: > 0,15 MPa (polüstüreeni enda tugevus)

## MATERJALI KULU

- isolatsiooni kleepimisel 3...10 kg/m²
- krohvimisel kuni 1,5 kg/m² (paksus 1 mm)

## VEEKULU

- 5 - 5,5 liitrit / 25 kg kott

## KASUTUSAEG

- 2 tundi vee lisamisest

## PAKEND

- 25 kg

## SÄILITAMINE

- 12 kuud tootmise kuu-päevast kuivas ruumis ja suletud pakendis

## SERTIFIKAADID

- ISO 9001



- ISO 14001



- ROHELINE ENERGIA



Märts 2007

**maxit**  
maxit Group

maxit Estonia AS  
Peterburi tee 75  
11415 Tallinn

Tel +372 620 9510  
Faks +372 631 2633

www.maxit.ee  
maxit@maxit.ee