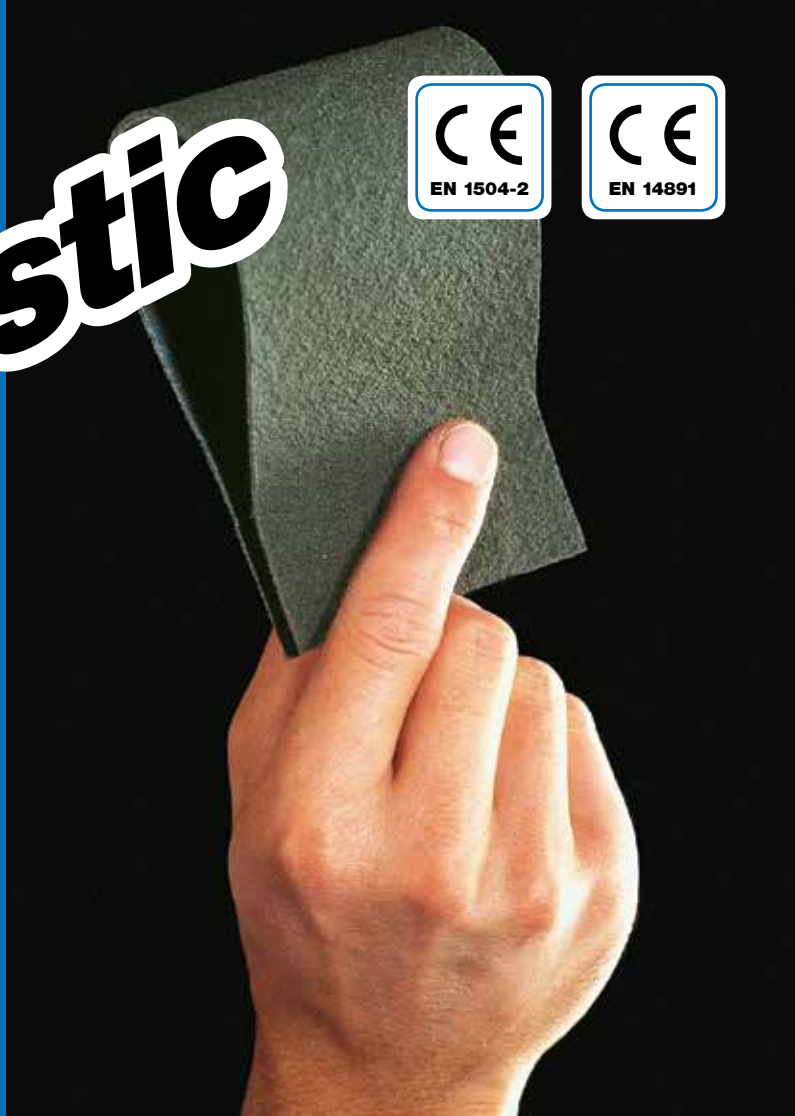




Mapelastic



Cementa bāzes elastīgs divkomponentu hidroizolācijas sastāvs, kas saglabā elastību pie temperatūras līdz -20°C, balkonu, terašu, vannas istabu, peldbaseinu hidroizolēšanai



PIELIETOJUMS

Hidroizolācijas un aizsargpārklājumu izveidei uz betona konstrukcijām, apmetumiem un cementa bāzes pamatnēm.

IZMANTOŠANAS PIEMĒRI

- Betona ūdens rezervuāru virsmas hidroizolēšanai.
- Hidroizolācijas izveidei pirms flīžu klājuma instalēšanas vannas istabās, dušas telpās, balkoniem, terasēm, peldbaseiniem utt.
- Hidroizolācijas izveidei uz ģipša vai cementa bāzes apmetumiem, vieglbetona blokiem, saplākšņa u.tml.
- Elastīgs aizsargslānis virsmām, kuras pakļautas nelielai slodzes deformācijai (piem., rūpnieciski ražotiem paneļiem).
- Hidroizolējoša aizsargslāņa izveidei uz apmetuma vai betona virsmām, uz kurām novērojamas rukuma mikroplaisas, lai aizsargātu konstrukcijas no ūdens iesūkšanās un agresīvām atmosfērā esošām vielām.
- Ar **Mapegrout** sistēmas produktiem labotu betona balstu, pārsegumu, viaduktu u.c. konstrukciju aizsardzībai pret oglekļa dioksīda izraisīto koroziju, kā arī vietās, kur ir nepietiekami nosepta armatūra.
- Hidroizolējoša aizsargslāņa izveidei betona virsmām, kuras pakļautas jūras ūdens, pretapledojuuma sastāva un ūdenī šķīstošo sāļu (piem., Na vai Ca hlorīdu, sulfātu u.c.) destruktīvai iedarbībai.

PRIEKŠROCĪBAS

- Saglabā elastību ļoti zemas temperatūras apstākļos (-20°C).
- Vairāk kā 20 gadu pieredze un vairāk kā 300 miljoni hidroizolētu virsmu.
- CE sertificēts produkts saskaņā ar EN 1504-2 un EN 14891.
- Aizsargā betona virsmas no CO₂ iekļūšanas (karbonizācijas) jau vairāk kā 50 gadus.
- Noturīgs pret UV stariem. 2,5 mm **Mapelastic** slānis

nodrošina līdzvērtīgu aizsardzību pret karbonizāciju kā 30 mm betona slānis (ū/c attiecība 0,45).

- Uzklājams uz esošiem pārklājumiem.
- Savienojams ar keramisko flīžu, mozaikas un dabīgā akmens klājumiem.
- Produkts sertificēts atbilstoši EC1 R Plus, GEV institūtā (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe,e.V.) kā produkts ar ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu emisiju.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Mapelastic ir rūpnieciski ražots divkomponentu cementa bāzes hidroizolācijas sastāvs. Tā sastāvā ietilpst cements, smalkas frakcionētas pildvielas, piedevas un sintētiskie polimēri ūdens dispersijas veidā, atbilstoši Mapei zinātniskajās laboratorijās izstrādātajai receptei. Sajaucot **Mapelastic** sastāvdaļas A un B, iegūst viendabīgu sastāvu, kuru izmanto vertikālo un horizontālo virsmu hidroizolēšanai. Vienas **Mapelastic** kārtas biezums nedrīkst pārsniegt 2 mm.

Pateicoties sintētisko sveķu daudzumam un kvalitātei, sacietējot **Mapelastic** izveido elastīgu pārklājumu, kura īpašības netiek izmainītas dažādu apkārtējās vides apstākļu iedarbības rezultātā un ir noturīgs pret atkausēšanas sāļiem, sulfātiem, hlorīdiem un oglekļa dioksīdu.

Mapelastic pārklājumam piemīt augsta adhēzija ar visa veida cementu saturošām virsmām, mūriem, keramikas un marmora klājumiem pie nosacījuma, ka šīs virsmas ir nestspējīgas un tīras.

Šīs īpašības savienojumā ar noturību pret UV destruktīvo iedarbību, nodrošina konstrukciju ilgmūžību un to, ka pārklājums ir piemērots dažādu konstrukciju aizsardzībai agresīvos apkārtējās vides apstākļos, piemēram, jūras

Mapelastic



Grīdu hidroizolācija ar Mapelastic un Mapeband



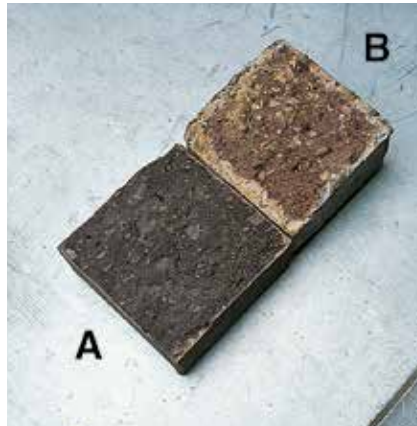
Keramisko flīžu pielīmēšana ar Kerabond + Isolastic



Privātmājas terase, Cereseto (Aleksandrija) - Itālija

klimatiskajos apstākļos, kad atmosfērā ir paaugstināta ūdeņi šķīstošo sāļu koncentrācija, vai rūpnieciskajos rajonos, kur ievērojami ir paaugstināts gaisa piesārņojuma līmenis.

Mapelastic atbilst EN 1504-9 prasībām ("Produkti un sistēmas betona konstrukciju aizsardzībai un remontam - Definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtējums - Produktu un sistēmu lietošanas pamatprincipi") un minimālajām EN 1504-2 pārklājumu (C) prasībām saskaņā ar PI, MC un IR principiem ("Betona virsmu aizsardzības sistēmas").



Zīm. 2 B - Hlorīdu jonu iesūkšanās tests (UNI 9944). Paraugā A, kas ir pārklāts ar Mapelastic, nav novērojama hlorīdu iesūkšanās. Paraugā B, kas ir neapstrādāts, ir novērojama hlorīdu iesūkšanās vairāku mm dziļumā

IETEIKUMI

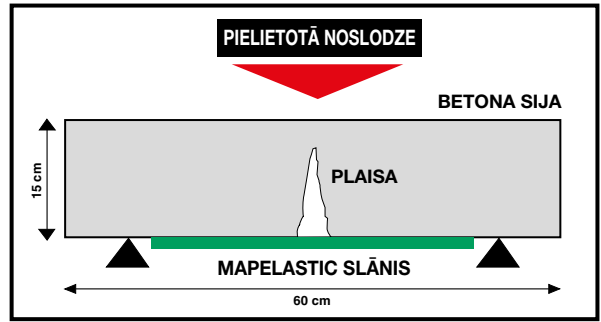
- Neklāt biezos slāņos (vairāk kā 2 mm vienā slānī).
- Nestrādāt ar Mapelastic, ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par +8°C.
- Mapelastic hidroizolācijas sastāvam nepievienot cementu, pildvielas vai ūdeni.
- Pirmās 24 st. pēc Mapelastic uzklāšanas virsmu aizsargāt no ūdens un lietus iedarbības.
- Neizmantojot peldbaseinu hidroizolēšanai, ja uz hidroizolācijas slāņa nav paredzēts izveidot noslēdzošo klājumu.

DARBA APRAKSTS

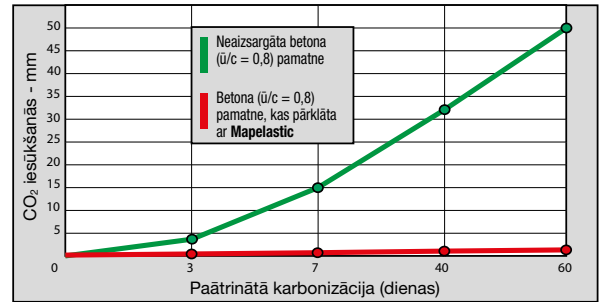
Pamatnes sagatavošana

A) **Betona konstrukciju un elementu aizsardzība un hidroizolēšana (tiltu pīlāri un balsti, nesošās konstrukcijas, konstrukcijas piekrastes zonās, dzesēšanas torņi, tuneli, pārejas, ūdens rezervuāri, peldbaseini, kanāli, kolonnas, balkoni u.c.)**

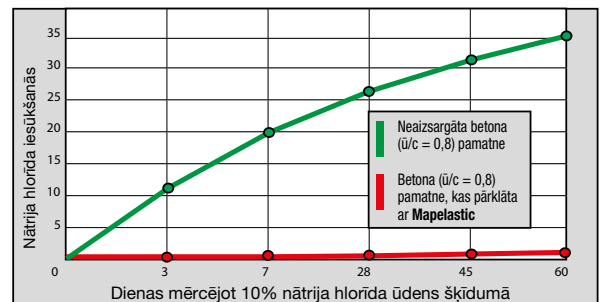
Virsmām, kuras paredzēts pārklāt ar Mapelastic, jābūt pilnībā attīrītām no netīrumiem, cementa pienu, bojātajiem slāņiem, putekļiem, smērvielām, eļļām, krāsām un bioloģiskā apauguma. Virsmu attīrīšanai ieteicams izmantot smilšu strūklu vai paaugstināta spiediena ūdens strūklu. Ja betona virsma ir korodējusi vai nepietiekami stingra, to demontēt līdz nebojātam un



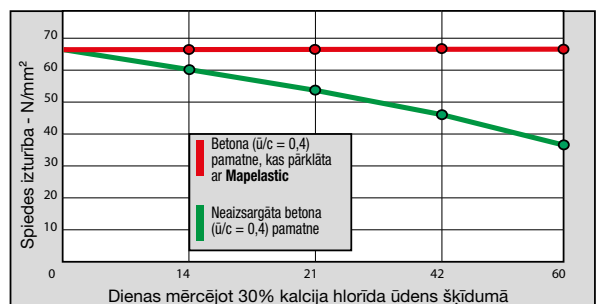
1. attēls: aizsargpārklājuma izveide ar Mapelastic uz sijas apakšējās malas, kur darbojas dinamisks lieces spēks un parādījušās mikroplaisas



2. attēls: poraina betona aizsardzība pret paātrinātu karbonizāciju (30% CO₂) ar Mapelastic



3. attēls: poraina betona aizsardzība pret nātrija hlorīdu ar Mapelastic



4. attēls: betona aizsardzība ar Mapelastic pret stiprības zudumiem, ko izraisa atkausēšanas šķīdumos esošais kalcija hlorīds

nestspējīgam betona slānim.

Virsmas attīrīšana ar ūdens spiediena iekārtām nerada betona armatūras bojājumus un vibrācijas, kas var izraisīt mikroplaisu veidošanos.

Atsegtos stiebrojumus notīrīt no rūsas ar smilšu strūklu. Pirms Mapelastic uzklāšanas nepieciešams veikt bojātās betona virsmas remonta un atjaunošanas darbus, izmantojot Mapegrout vai Planitop līnijas remonta pastāvus.

Pirms absorbējošu virsmu apstrādes ar Mapelastic, to

Mapelastic: divkomponentu elastīga cementa bāzes membrāna balkonu, terašu, vannas istabu un peldbaseinu hidroizolācijai un betona aizsargklājuma (C) izveidei saskaņā ar EN14891 un EN 1504-2, EN 1504-9 principiem PI, MC un IR

TEHNISKIE DATI

PRODUKTA APRAKSTS

| | Sastāvdaļa A | Sastāvdaļa B |
|---------------------------------------|--------------|--------------|
| Konsistence: | pulverveida | šķidra |
| Krāsas: | pelēks | balts |
| Tilpuma blīvums (g/cm ³): | 1,4 | - |
| Blīvums (g/cm ³): | - | 1,1 |
| Sausais atlikums (%): | 100 | 50 |

PRODUKTA UZKLĀŠANAS DATI (pie +20°C - W 50%)

| | |
|--|---|
| Krāsa: | pelēka |
| Sastāvdaļu attiecība: | A:B = 3:1 |
| Sastāva konsistence: | plastiska ar špakteljāpstīņu uzklājama masa |
| Sastāva tilpummasa (kg/m ³): | 1.700 |
| Tilpummasa pēc uzklāšanas ar pulverizatoru (kg/m ³): | 2.200 |
| Darba temperatūra: | + 5°C līdz +35°C |
| Izstrādes laiks: | 1 st. |
| EMICODE: | EC1 R Plus - ļoti zema emisija |

VEIKTSPĒJA (kārtas biezums 2.0 mm)

| Veiktspējas īpašības | Testa metode | Prasības saskaņā ar EN 1504-2 pārklājums (C), principi PI, MC un IR | Mapelastic veiktspēja |
|--|----------------------|---|---|
| Adhēzija ar betonu - Pēc 28 dienām pie +20°C un W50 % (N/mm ²): | EN 1542 | Elastīgām sistēmām bez noslodzes: ≥ 0.8 ar noslodzi: ≥ 1,5 | 1,0 |
| Termālā savienojamība sasalšanas/atkuššanas ciklos, izmantojot atkausēšanas sāli, aprēķināts kā adhēzija (N/mm ²): | | nav prasīts | 0,8 |
| Adhēzija ar betonu - Pēc 7 dienām pie +20°C un W50 % + 21 dienas ūdenī (N/mm ²): | | nav prasīts | 0,6 |
| Elastība, izteikta kā pagarinājums - Pēc 28 dienām pie +20°C un W50 (%): | DIN 53504 modificēts | nav prasīts | 30 |
| Statiskā plaisu pārsegtspēja pie -20°C, izteikta kā maksimālais plaisas platums (mm): | EN 1062-7 | no klases A1 (0.1 mm) līdz klasei A5 (2.5 mm) | klase A3 (-20°C) (> 0,5 mm) |
| Dinamiskā plaisu pārklāšanas spēja ar Mapeutex Sel audumu armētam pārklājumam, pie -20°C, izteikts kā plaisāšanas cikli: | | no klases B1 līdz klasei B4.2 | klase B3.1 (-20°C) Testa paraugā nav plaisu, pēc 1000 plaisāšanas cikliem ar plaisas kustību no 0,10 - 0,30 mm |
| Ūdens tvaiku caurlaidība, ekvivalents gaisa blīvumam S _D (m): | EN ISO 7783-1 | klase I: S ₀ < 5 m (tvaika caurlaidīgs) | S _D = 2,4 μ = 1200 |
| Ūdens necaurlaidība, izteikts kā kapilārā absorbcija (kg/m ² ·h ^{0,5}): | EN 1062-3 | < 0.1 | < 0.05 |
| Oglekļa dioksīda (CO ₂) caurlaidība, difūzijas blīvums ekvivalents ar gaisa blīvumu S _{DCO2} (m): | EN 1062-6 | > 50 | > 50 |
| Ugunsdrošība: | EN 13501-1 | Eiropklase | C, s1-d0 |
| | | Prasības saskaņā ar EN 14891 | Mapelastic veiktspēja |
| Zem spiediena esoša ūdens necaurlaidība (1,5 bari, 7 dienas pozitīvais spiediens): | EN 14891-A.7 | nav caurlaidīgs | nav caurlaidīgs |
| Plaisu pārklāšanas spēja pie +23°C (mm): | EN 14891-A.8.2 | ≥ 0,75 | 0,9 |
| Plaisu pārklāšanas spēja pie -20°C (mm): | EN 14891-A.8.3 | ≥ 0,75 | 0,8 |
| Sākotnējā adhēzija (N/mm ²): | EN 14891-A.6.2 | ≥ 0,5 | 0,8 |
| Adhēzija pēc iemērkšanas ūdenī (N/mm ²): | EN 14891-A.6.3 | ≥ 0,5 | 0,55 |
| Adhēzija pēc pakļaušanas karstuma avotam (N/mm ²): | EN 14891-A.6.5 | ≥ 0,5 | 1,2 |
| Adhēzija pēc sasalšanas/atkuššanas cikliem (N/mm ²): | EN 14891-A.6.6 | ≥ 0,5 | 0,6 |
| Adhēzija pēc iemērkšanas ūdenī (N/mm ²): | EN 14891-A.6.9 | ≥ 0,5 | 0,6 |
| Adhēzija pēc iemērkšanas hlorētā ūdenī (N/mm ²): | EN 14891-A.6.8 | ≥ 0,5 | 0,55 |



Drain Vertical iestrāde uz Mapelastic slāņa



Mapelastic pārklājuma izveide uz Mape-net 150.



Fližu instalēšana ar Granirapid pēc balkona hidroizolācijas izveides ar Mapelastic

ieteicams samitrināt ar ūdeni.

B) Hidroizolācijas izveide terasēm, balkoniem un peldbaseiniem

• BETONA PLĀTNES:

- plaisas betona plātnē, kas radušās cietēšanas procesā, kā arī plastiskā vai hidrometriskā rukuma rezultātā, aizpildīt izmantojot **Eporip**;
- ja nepieciešams izlīdzināt virsmu, kuras nelīdzenumi nepārsniedz 30 mm (slīpumu izveidei un dziļāku nelīdzenumu aizpildei), izmantot **Planitop Fast 330** vai **Adesilex P4**.

• ESOŠAS GRĪDAS:

- ja hidroizolāciju nepieciešams izveidot uz esošiem keramisko flīžu, klinkera, terakotas u.c. klājumiem, pārliecināties vai klājuma adhēzija ar pamatni ir pietiekama. Vecā klājuma virsmu nepieciešams attīrīt no putekļiem, netīrumiem, smērvielām u.c. vielām, kuras var samazināt virsmas un hidroizolācijas slāņa adhēziju;
- lai virsmu attīrītu no vielām, kas varētu kavēt **Mapelastic** adhēziju, grīdas mazgāt ar šķidrums, ko iegūst ūdenim pievienojot 30% kaustisko sodu, pēc tīrīšanas kārtīgi noskalot virsmu, lai to pilnībā attīrītu no kaustiskās sodas paliekām.

• APMETUMS:

- cementa bāzes apmetumam jābūt pietiekami nocietējušam (normālos apkārtējās vides apstākļos cietēšanas laiku aprēķina sekojoši - 7 dienas reiz apmetuma biezums izteikts cm). Apmetuma adhēzijai ar pamatni jābūt pietiekami augstai, bet apmetuma virsmai jābūt attīrītai no putekļiem un krāsas;
- pirms **Mapelastic** uzklāšanas, virsmu samitrināt ar ūdeni.

Hidroizolācijas detaļas

veidojot hidroizolācijas slāni, īpaša vērība jāpievērš detaļām, ko neievērojot konstrukcijas hidroizolācija var būt neefektīva. Tāpēc hidroizolācijas izveidei nepieciešams izmantot **Mapeband TPE**, **Mapeband** un citus palīgmateriālus; **Mapeband TPE** piemērots strukturālo un tādu šuvju hermetizēšanai, kas pakļautas augstām dinamiskajām spriedzēm. Savukārt **Mapeband** piemērots konstrukcijas šuvju, horizontālo un vertikālo konstrukciju sadures vietu hermetizēšanai. Notekcauruļu hermetizēšanai izmantot Drain grupas produktus. Šīs detaļas rūpīgi iestrādāt pēc pamatnes izlīdzināšanas un pirms cementa bāzes hidroizolācijas javas uzklāšanas.

Sajaukšana

Mapelastic sastāvdaļu B ieliet tīrā traukā un lēnām maisot pievienot pulverveida sastāvdaļu A. Iegūto sastāvu dažas minūtes maisīt ar lēnas darbības mikseri, lai izvairītos no pārāk liela gaisa daudzuma iesaišīšanās jāvā, līdz izveidojas viendabīga masa. Sastāvdaļu kvalitatīva sajaukšana ar rokām nav iespējama.

Mapelastic sastāva sagatavošanu iespējams veikt, izmantojot betona maisītāju, kas parasti ir savienots

ar augstspiediena pulverizatoru un pumpēšanas iekārtu. Izmantojot šo aprīkojumu, pārliecināties vai iegūtais sastāvs ir viendabīgs bez kunkuļiem un ir piemērots pumpēšanai.

UZKLĀŠANA AR ŠPAKTEĻĀPSTIŅU

Mapelastic izstrādāt 60 minūšu laikā pēc sastāva sagatavošanas. Uz sagatavotās virsmas ar špakteļāpstiņu uzklāt plānu **Mapelastic** slāni. Uz svaiga pirmā slāņa uzklāt nākamo **Mapelastic** slāni tā, lai kopējais slāņa biezums būtu vismaz 2 mm.

Izveidojot terašu, balkonu, ūdens rezervuāru un peldbaseinu hidroizolāciju, **Mapelastic** slānī ieteicams iestrādāt stiklšķiedras sietu **Mapenet 150** (skat. produkta **Mapenet 150** tehnisko aprakstu). Stiklšķiedras sietu ieteicams izmantot arī tajos gadījumos, kad nepieciešams izveidot hidroizolāciju virsmām ar mikroplaisām vai uz iepriekš sasprīgtām konstrukcijām.

Tūlīt pēc sieta iespiešanas **Mapelastic** pirmajā slānī, šo slāni izlīdzināt ar špakteļāpstiņu. Lai pilnībā nosegtu stiklšķiedras sietu, uzklāt otru **Mapelastic** kārtu. Otru **Mapelastic** kārtu drīkst uzklāt tikai tad, kad iepriekšējā ir sacietējusi (pēc 4-5 st.).

Pēc **Mapelastic** hidroizolācijas izveides nogaidīt vismaz 5 dienas un tikai tad turpināt flīzēšanas darbus. Ideālos apkārtējās vides apstākļos un piemērotā gaisa temperatūrā nogaidīšanas laiks pirms flīžu instalēšanas var tikt samazināts līdz 24 st. uz mitrām virsmām.

Flīžu klājumu izveide uz Mapelastic hidroizolācijas slāņa

• BALKONI UN TERASES:

- līmēšanai izmantot C2 klases cementa bāzes līmes, piemēram, **Keraflex** vai **Keraflex Maxi S1**, savukārt ātrkam rezultātam, C2F klases līmes, piemēram, **Elastorapid** vai **Ultralite S2 Quick**;
- flīžu klājuma šuvju aizpildei izmantot CG2 klases cementa bāzes sastāvus, piemēram, **Keracolor FF** vai **Keracolor GG**, kam pievienots **Fugolastic**, kā arī **Ultracolor Plus**;

- deformācijas un konstruktīvās šuves aizpildīt izmantojot Mapei elastīgos hermētiķus (piemēram, **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC** vai **Mapesil LM**). Specifiskam pielietojumam var būt nepieciešams izmantot citus produktus: sazināties ar MAPEI tehnisko servisu).

PELDBASEINI:

- keramiskās flīzes pielīmēt izmantojot C2 klases cementa bāzes līmi (**Keraflex** vai **Keraflex Maxi S1**) vai C2F klases ātri cietējošu līmi (**Elastorapid** vai **Ultralite S2 Quick**). Savukārt mozaikas pielīmēšanai izmantot **Adesilex P10 + Isolastic**, pievienojot 50% ūdens (klase C2TE);

- flīžu šuves aizpildīt izmantojot cementa bāzes sastāvus (**Keracolor FF/ Keracolor GG**, kam pievienots **Fugolastic**, kā arī **Ultracolor Plus**) vai izmantojot RG klases epoksīdsveķu



Peldbaseina hidroizolācijas izveide, izmantojot Mapelastic



Keramisko flīžu instalēšana peldbaseinā pēc hidroizolācijas izveides ar Mapelastic



Baseina hidroizolācijas izveide ar Mapelastic: Scarioni Leisure centrs - Milāna, Itālija

bāzes produktus (no **Kerapoxy** produktu grupas);

– šuves aizpildīt izmantojot **Mapesil AC** silikona bāzes hermētiķi.

Sastāva uzklāšana ar pulverizācijas metodi

Pēc virsmas pamatnes sagatavošanas (skatīt sadaļu "Pamatnes sagatavošana") uz tās uzklāt vismaz 2 mm biezu **Mapelastīc** kārtu, izmantojot torkretēšanas metodi un uzgali, kas piemērots izlīdzinošo sastāvu torkretēšanai. Ja nepieciešams biežāks **Mapelastīc** slānis, to izveido no vairākām **Mapelastīc** kārtām.

Katru nākamo kārtu drīkst uzklāt tikai tad, kad iepriekšējā ir sacietējusi (pēc 4-5 st.).

Ja apstrādājamā virsma ir pakļauta deformācijām vai uz tās ir novērojamas mikroplaisas, **Mapelastīc** slānī ieteicams iestrādāt stiklšķiedras sietu **Mapenet 150**.

Tulīt pēc sieta iespiešanas **Mapelastīc** pirmajā slānī, šo slāni izlīdzināt ar špaktelļāpstīņu. Lai pilnībā nosegtu stiklšķiedras sietu, nākamo **Mapelastīc** kārtu uzklāt ar augstspiediena pulverizatoru vai apmetuma mašīnu.

Ja **Mapelastīc** ir paredzēts izmantot kā aizsargpārklājumu tiltiem, pazemes tunelīem, fasādēm u.tml., tā virsmu iespējams krāsot ar produktiem no **Elastocolor** grupas, kuri ir izgatavoti uz akrilsveķu ūdens dispersijas bāzes un pieejami plašā krāsu gammā atbilstoši **ColorMap®** katalogam.

Ja **Mapelastīc** tiek uzklāts uz pamatnēm, kuras ilgstoši tiek pakļautas ūdens iedarbībai vai ir tiešā kontaktā ar ūdeni, tā virsmu iespējams krāsot ar **Elastocolor Waterproof**, kas ir elastīga, akrilsveķu ūdens dispersijas krāsa (papildus informāciju skatīt **Elastocolor Waterproof** tehnisko datu lapās). **Elastocolor Waterproof** izmantot tajos gadījumos, kad uz izolētās pamatnes nav paredzēts izveidot flīžu klājumu. Izolētās virsmas krāsošana ir piemērota baseiniem vai horizontālām betona konstrukcijām, kuras netiks pakļautas gājēju noslodzei (piem., plakanajiem jumtiem). **Elastocolor Waterproof** ir pieejams plašā krāsu gammā atbilstoši **ColorMap®** krāsu katalogam. Pēc **Mapelastīc** hidroizolācijas izveides tā virsmu drīkst krāsot ne agrāk kā pēc 20 dienām.

Kas jāievēro **Mapelastīc** uzklāšanas un cietēšanas laikā

- Piemērotākā apkārtējās vides temperatūra **Mapelastīc** uzklāšanai un cietēšanai ir +20°C.
- Karstā laikā produkta sastāvdaļas uzglabāt ēnainā un vēsā vietā (gan pulverveida sastāvu, gan šķīdumu).
- **Mapelastīc** slāni tā cietēšanas laikā pasargāt no straujas izžūšanas, pāršedzot to ar plēvi vai veicot citus pasākumus. Šie pasākumi īpaši tiek rekomendēti karstā un vējinātā laikā.

EKSPERIMENTĀLO PĀRBAUŽU DATI

Produkta tehniskajā aprakstā ir ievietoti eksperimentālo testu apraksti un rezultāti, kuri papildus ir ilustrēti ar attēliem un grafikiem. Attēlos 1, 2, 3, un 4 ir aprakstīti vairākos **Mapelastīc** testos iegūtie rezultāti.

1. attēlā redzama diagramma, kas raksturo plaisu veidošanos sijai, uz kuru darbojas dinamisks lieces spēks. **Mapelastīc** ir uzklāts uz sijas apakšējās malas. **Mapelastīc** plaisu pārklāšanas spēja ir noteikta, izmērot plaisu

platumu betona sijā, kas veidojas slodzes ietekmes rezultātā. **Mapelastīc** ne tikai spēj pārklāt betona plaisas, kuras radušās slodzes vai rukuma rezultātā, bet tas darbojas arī kā efektīvs betona virsmas aizsargpārklājums, kas aizsargā betonu no agresīvas apkārtējās vides un ievērojami ierobežo betona koroziju. **Mapelastīc** ir ķīmiski noturīgs pārklājums. To pierāda veiktie testi un pārbaudes.

Mapelastīc piemīt visas betona aizsargpārklājuma izvirzītās prasības, kas tiek raksturotas ar karbonizācijas procesu ierobežošanas pakāpi. Līdz ar to **Mapelastīc** pasargā dzelzsbetona konstrukciju no stieģrojuma korozijas, kas veidojas betona karbonizācijas rezultātā.

2. attēlā redzams karbonizācijas dziļums atkarībā no laika, kādu ar **Mapelastīc** pārklāti un neapstrādāti betona paraugi ir uzglabāti mākslīgi radītā atmosfērā ar paaugstinātu CO₂ daudzumu (30%). Pēc veiktā pētījuma var secināt, ka **Mapelastīc** pārklājums būtiski ierobežo betona karbonizācijas dziļumu (5. attēls). **Mapelastīc** pārklājums ierobežo arī hlorīdu jonu iekļūšanu betona struktūrā, kas var izraisīt stieģrojuma koroziju (piem., jūras ūdens).

3. attēlā redzams, ka **Mapelastīc** pilnībā novērš sāļu šķīduma iekļūšanu pat ļoti porainā betona struktūrā. **Mapelastīc** izveido barjeru, kas neļauj betona struktūrā iekļūt kalcija hlorīdam (CaCl₂), kas ir pretapledošanas šķīduma galvenā sastāvdaļa. Kalcija hlorīds rada ievērojamus bojājumus pat augstas stiprības betonam, ja tas nav pārklāts ar aizsargpārklājumu.

4. attēlā redzams stiprības zudums augstas stiprības betonam (spiedes pretestība 65 N/mm²) 30% CaCl₂ šķīduma ietekmē. Savukārt stiprības zudumi nav novērojami betonam, kurš ir pārklāts ar **Mapelastīc** un atrodas identiskos apstākļos. Līdz ar to var secināt, ka **Mapelastīc** ir efektīvs betona aizsargpārklājums, kas nodrošina betona ilgmūžību pat ļoti agresīvos apkārtējās vides apstākļos.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Sastāvam piemīt augsta adhēzija pat ar metāla virsmām, tāpēc darbarīkus uzreiz pēc darbu beigšanas mazgāt ar ūdeni. Sacietējušu **Mapelastīc** sastāvu iespējams notīrīt tikai mehāniski.

PATĒRIŅŠ

Uzklājot manuāli:
1,7 kg/m², uzklājot 1mm biezu kārtu ar špaktelļāpstīņu.
2,2 kg/m², uzklājot 1 mm biezu kārtu ar pulverizatoru.

NB: Patēriņa dati norādīti plānai kārtai, uzklājot uz gludas virsmas. Klājot uz nevienmērīgas virsmas, patēriņš būs lielāks.

IEPAKOJUMS

Komplekts - 32 kg:
Sastāvdaļa A - 24 kg papīra maisos,
Sastāvdaļa B - 8 kg kannās.
Pēc pasūtījuma B sastāvdaļa var tikt piegādāta 1000 kg iepakojumā.
Komplekts - 16 kg:
2x6 kg maiss un 1x4 kg kanna.

UZGLABĀŠANA

Mapelastīc sastāvdaļu A uzglabāt 12 mēn. oriģinālā iepakojumā.



Mapelastīc uzklāšana uz tilta betona konstrukcijām ar augstspiediena pulverizatoru



Mapelastīc uzklāšana uz dambja betona konstrukcijām ar augstspiediena pulverizatoru

Mapelastic



Produkts atbilst EC regulas N° 1907/2006 (REACH) XVII pielikuma 47. punktā minētajām prasībām.

Mapelastic sastāvdaļu B uzglabāt 24 mēn. **Mapelastic** uzglabāt sausā vietā un pie temperatūras, kas ir vismaz +5°C.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā www.mapei.no

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārlicinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.no

IEVĒRĪBAI!

Šīs Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī. Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā www.mapei.no JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.

Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai www.mapei.no

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi.



BUILDING THE FUTURE

331-12-2017 (LV)