

Sredstvo za povećavanje prijanjanja /  
Aditiv za izradu polimerima modificiranih mortova i betona

#### PODRUČJE UPORABE

Cementol Elastosil 34 je vodena disperzija sintetičkih smola koja omogućuje pripremu:

- polimerima modificiranih mortova i betona otpornih na izlaganje visokim mehaničkim, fizičkim i kemijskim opterećenjima,
- sanacijskih mortova,
- ljepljivih žbuka,
- veznih slojeva između očvrslog (starog) i svježeg betona ili morta.

#### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarirana vrijednost
Izgled	Mliječno bijela tekućina
Gustoća, 20 °C	cca. 1 kg/L
pH	5,5 ± 1,0

#### DJELOVANJE

Tijekom hidratacije, molekule polimera se talože na površini cementnih čestica i agregata te nakon hidratacije tvore neprekidni film. Tako stvorena polimerna mreža prodire u stvrdnuti cementni gel i povezuje agregat i cementni kamen. Na taj se način poboljšava kvaliteta samog cementnog kamena i kontakt između cementnog kamena i zrna agregata.

#### POTROŠNJA I UPUTE UPORABU

##### 1. S POLIMERIMA MODIFICIRANI BETON ILI MORT

###### Priprema otopine

Cementol Elastosil 34 dodaje se betonu ili mortu prethodno razrijeđen vodom, stupanj razrjeđenja ovisi o složenosti izvođačkog posla i kreće se od:

Cementol Elastosil 34 : voda = 1:1 do 1:3 [težinski ili volumni dijelovi]

###### Priprema betona/morta

Pripremite samo onu količinu betona/morta koja se može odmah koristiti.

Otopina razrijeđenog Cementola Elastosil 34 i vode dozira se u tolikoj količini da omogućuje pripremu betona/morta prikladne, odnosno željene obradivosti.

### Priprema podloge

Beton/mort kojeg smo pripremili dodavanjem Cementola Elastosil 34 ugrađuje se na prethodno pripremljenu podlogu:

Površina mora biti čista, čvrsta i vlažna. Prethodno ukloniti sve nečistoće, prašinu, staru boju, masnoću i sve loše spojene dijelove.

Najbolje je dan prije početka rada podlogu dobro natopiti vodom, a neposredno prije početka rada ukloniti višak [stajaće] vode kako bi površina bila „mat“ vlažna.

Ako je površina za nanošenje betona/morta pripremljenog s Cementol Elastosil 34 **vrlo porozna**, može se prethodno impregnirati temeljnim premazom pripremljenim razrjeđivanjem Cementola Elastosil 34 s vodom u omjeru:

Cementol Elastosil 34: voda = 1:4 do 1:3 [težinski ili volumni dijelovi]

Potrošnja za impregnaciju ovisi o razrijeđenosti i upijanju podloge i iznosi cca. 0,02 – 0,10 kg/m<sup>2</sup>.

### Ugradnja i njega

Pri betoniranju/ugradnji i njezi svježeg betona poštujemo načela dobre prakse.

Svježe ugrađeni beton/mort obavezno zaštititi od prebrzog isušivanja [vjetar, propuh, sunce] vlažnim ceradama, folijama ili zaštitnim sredstvima za svježi beton Kontrasol 22 V ili Kontrasol NOVI. U zimskim uvjetima ipak moramo osigurati zaštitu od mraza.

### Čišćenje radnog pribora

Mješalica, posuđe i alat oprati vodom odmah nakon završetka rada.

Prilikom izrade mješavine betona, poštujemo zahtjeve i načela norme HRN EN 206: Beton – specifikacija, svojstva, proizvodnja i sukladnost, kao i odgovarajuće nacionalne dodatke [HRN 1128].

## **2. VEZNI SLOJ "PAČOK" PREMA SUSTAVU SVJEŽE NA SVJEŽE**

Pripremite samo onu količinu veznog sloja koja se može odmah koristiti.

### Sastav veznog sloja

Cement: obično CEM II/B-M[L-S] 42,5 N ili CEM II/A-M[LL-S] 42,5 R

Pijesak: građevinski pijesak ili kameni agregat 0/4 mm

Omjer: cement: pijesak = 1:1 do 1:2

Otopina: Cementol Elastosil 34 : voda = 1:2 do 1:3

### Priprema otopine

Cementol Elastosil 34 dodaje se veznom sloju prethodno razrijeđen vodom, stupanj razrjeđenja ovisi o složenosti izvođačkog posla i kreće se od:

Cementol Elastosil 34 : voda = 1:2 do 1:3 [težinski ili volumni dijelovi]

### Priprema podloge

Na podlogu ugraditi vezni sloj, koji se mora unaprijed pripremiti.

Površina mora biti čista, čvrsta i vlažna. Prethodno ukloniti sve nečistoće, prašinu, staru boju, masnoću i sve loše spojene dijelove.

Najbolje je dan prije početka rada podlogu dobro natopiti vodom, a neposredno prije početka rada ukloniti višak [stajaće] vode kako bi površina bila „mat“ vlažna.

### Priprema veznog sloja

Pripremiti samo onu količinu veznog sloja koja se može odmah koristiti.

Prvo zamiješati suhe komponente - cement i pijesak. Otopina Cementol Elastosil 34 i vode se zatim dodaju suhoj smjesi uz miješanje dok se ne dobije homogena masa prikladne obradivosti.

### Ugradnja i njega

Tako pripremljena masa nanosi se na podlogu debljine otprilike 3 puta veće od maksimalne debljine korištenog pijeska. Nanesite ga koliko god možemo i prekriti cementnim estrihom odnosno betonom za oko 30 minuta [ugradnja svježe na svježe].

Nakon završetka radova svježi estrih, odnosno beton zaštititi od prekomjernog isparavanja vode ili od smrzavanja.

### Čišćenje radnog pribora

Mješalica, posuđe i alat oprati vodom odmah nakon završetka rada.

### Potrošnja za vezni sloj

cca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> za vezni sloj debljine cca. 5 mm, kada se Cementol Elastosil 34 razrijedi s vodom 1:3.

## **PREDNOSTI UPORABE**

- Poboljšanje mehaničkih svojstava betona i morta
- Poboljšanje prijanjanja svježeg betona/morta na već očvrslu beton/mort
- Poboljšanje otpornosti morta/betona na djelovanje soli, razrijeđenih kiselina i baza, ulja, benzina
- Bolja obradivost svježeg betona/morta
- Poboljšana nepropusnost odnosno manja propusnost za vodu, ulja, naftne derivate
- Povećana otpornost na habanje

## **PAKIRANJE**

bačve 50 kg, IBC kontejnerji 1 m<sup>3</sup>

## **SKLADIŠTENJE**

- Proizvod čuvati na temperaturama od +5 °C do +35 °C. Zaštititi ga od oštećenja, mraza i izravne sunčeve svjetlosti.
- Pravilno skladišten proizvod ima rok uporabe min. 2 godine od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka uporabe, proizvod nije nužno neupotrebljiv; međutim, potrebno je ispitati ona svojstva koja su važna za određenu uporabu.

## **ZDRAVLJE, SIGURNOST I EKOLOGIJA**

Pri radu s Cementol Elastosil 34 nositi zaštitne rukavice. Slijediti opće upute za rad s kemikalijama: tijekom rada brinuti o čistoći, ne konzumirati hranu i piće, te duhanske proizvode. Nakon završetka rada, ruke temeljito oprati vodom.

Više informacija o sigurnom rukovanju i odlaganju proizvoda dostupno je u sigurnosnom listu koji se dobiva na zahtjev, a dostupan je kod prodavača ili distributera koji je isporučio proizvod.

## UPOZORENJE

Upute i preporuke daju se na temelju istraživanja u našim laboratorijima i na temelju dosadašnjih iskustava. Zbog specifičnih uvjeta i načina rada, preporučujemo prethodna ispitivanja za svaku vrstu uporabe proizvoda, samog ili u kombinaciji s drugim dodacima.

Budući da ne možemo utjecati na izvođenje radova, nismo odgovorni za kvalitetu istih!

**TKK** TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenija  
+386 [0] 5 38 41 300 | [info@tkk-group.com](mailto:info@tkk-group.com) | [www.tkk-group.com](http://www.tkk-group.com)