

Sredstvo za povečanje sprijemljivosti /
Dodatek za izdelavo s polimeri modificiranih betonov in malt

PODROČJE UPORABE

Cementol Elastosil 34 je vodna disperzija umetnih smol, ki omogoča pripravo:

- s polimeri modificiranih malt in betonov, ki so odporni na izpostavljenost večjim mehanskim, fizikalnim in kemijskim obremenitvam,
- sanacijskih malt,
- lepilnih malt,
- veznih slojev med strdelim [starim] in svežim betonom ali malto.

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Lastnost	Deklarirana vrednost
Izgled	Mlečno bela tekočina
Gostota, 20 °C	ca. 1 kg/L
pH	5,5 ± 1

DELOVANJE

Pri hidrataciji se polimerne molekule odlagajo na površino cementnih delcev in agregata in po končani hidrataciji tvorijo nepretrgan film. Tako ustvarjena polimerna mreža prepreda strjeni cementni gel in med seboj povezuje agregat in cementni kamen. Na ta način se izboljšata kvaliteta samega cementnega kamna in stik med cementnim kamnom in zrni agregata.

DOZIRANJE IN NAVODILA ZA UPORABO

1. S POLIMERI MODIFICIRAN BETON ALI MALTA

Priprava raztopine

Cementol Elastosil 34 dodajamo betonu ali malti razredčenega z vodo, pri čemer je stopnja redčenja odvisna od zahtevnosti izvajanih del in se giblje v mejah:

Cementol Elastosil 34 : voda = 1 : 1 do 1 : 3 [utežni ali volumski deli]

Priprava betona/malte

Pripravimo samo takšno količino betona/malte, ki jo lahko takoj uporabimo.

Raztopino razredčenega Cementola Elastosil 34 in vode doziram v taki količini, ki omogoča pripravo betona/malte primerne oz. želene obdelavnosti.

Priprava podlage

Beton/malto, ki smo jo pripravili z dodatkom Cementola Elastosil 34 vgradimo na v naprej pripravljeno podlago:

Podlaga mora biti čista, čvrsta in navlažena. Predhodno odstranimo vse nečistoče, prah, stare barve, maščobe in vse slabo vezane dele.

Najbolje je, da podlago dan pred pričetkom dela temeljito namočimo z vodo, tik pred pričetkom dela pa odvečno (stoječo) vodo odstranimo, tako, da je površina »mat« vlažna.

Če je površina na katero bomo nanašali beton/malto pripravljeno s Cementolom Elastosil 34 **zelo porozna**, jo lahko pred tem impregniramo s prednamazom, ki ga pripravimo z redčenejm Cementola Elastosil 34 z vodo v razmerju:

Cementol Elastosil 34 : voda = 1 : 4 do najmanj 1 : 3 [utežni ali volumski deli]

Poraba za impregnacijo je odvisna od redčenja in vpojnosti podlage in znaša ca. 0,02 – 0,10 kg/m².

Vgradnja in nega

Pri betoniranju/vgradnji in negi svežega betona spoštujemo načela dobre prakse.

Sveže vgrajen beton/malto moramo zaščititi pred prehitrim izsuševanjem (veter, prepih, sonce) z vlažnimi ponjavami, folijami ali s sredstvi za zaščito svežega betona Kontrasol 22 V ali Kontrasol NOVI. V zimskih pogojih pa moramo poskrbeti za zaščito pred zmrzovanjem.

Čiščenje delovnih pripomočkov

Mešalec, posodo in orodje moramo takoj po končanem delu oprati z vodo.

Pri projektiranju betonske mešanice spoštujemo zahteve in načela standarda SIST EN 206: Beton – specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost ter ustreznih nacionalnih dodatkov.

Pri betoniranju in negi svežega betona spoštujemo načela dobre prakse.

2. VEZNI SLOJ »PAČOK« PO SISTEMU SVEŽE NA SVEŽE

Pripravimo samo takšno količino veznega sloja, ki ga lahko takoj uporabimo.

Sestava veznega sloja

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

Pesek: gradbena mivka ali kameni agregat 0/4 mm

Razmerje: cement : pesek = 1 : 1 do 1 : 2

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

Priprava raztopine

Cementol Elastosil 34 dodajamo veznemu sloju razredčenega z vodo, pri čemer je stopnja redčenja odvisna od zahtevnosti izvajanih del in se giblje v mejah:

Cementol Elastosil 34 : voda = 1 : 2 do 1 : 3 [utežni ali volumski deli]

Priprava podlage

Vezni sloj bomo vgradili na podlago, ki jo moramo naprej pripraviti.

Podlaga mora biti čista, čvrsta in navlažena. Predhodno odstranimo vse nečistoče, prah, stare barve, maščobe in vse slabo vezane dele.

Najbolje je, da podlago dan pred pričetkom dela temeljito namočimo z vodo, tik pred pričetkom dela pa odvečno (stoječo) vodo odstranimo, tako, da je površina »mat« vlažna.

Priprava veznega sloja

Pripravimo samo takšno količino veznega sloja, ki jo lahko takoj uporabimo.

Najprej zmešamo suhi komponenti – cement in pesek. Suhi mešanici nato med mešanjem dodajamo raztopino Cementola Elastosil 34 in vode, dokler ne dobimo homogene mase primerne obdelavnosti.

Vgradnja in nega

Tako pripravljeno maso nanesemo na podlago v debelini približno 3-kratnika maksimalne debeline uporabljenega peska. Naenkrat jo nanesemo toliko, kolikor jo lahko prekrijemo s cementnim estrihom oz. betonom v približno 30 minutah (vgradnja sveže na sveže).

Po končanem delu svež estrih oz. beton zaščitimo pred prehitrim izhlapevanjem vode ali pred zmrzovanjem.

Čiščenje delovnih pripomočkov

Mešalec, posodo in orodje moramo takoj po končanem delu oprati z vodo.

Poraba za vezni sloj

ca. 0,5 kg/m² za vezni sloj debeline ca. 5 mm in pri redčenju z vodo 1 : 3

PREDNOSTI UPORABE

- Izboljšanje mehanskih lastnosti betonov in malt.
- Izboljšanje sprejemljivosti svežega betona/malte z že strdelim betonom/malto.
- Izboljšanje odpornosti malte/betona na delovanje soli, razredčenih kislin in baz, olj, bencina.
- Boljša obdelavnost svežega betona/malte.
- Izboljšana nepropustnost oz. manjša propustnost za vodo, olja, naftne derivate.
- Povečana abrazijska odpornost.

PAKIRANJE

baloni 50 kg, IBC kontejnerji 1 m³

SKLADIŠČENJE

- Proizvod skladiščimo pri temperaturah od +5 °C do +35 C. Zavarujemo ga pred poškodbami, zmrzovanjem in direktno sončno svetlobo.
- Ustrezno skladiščen izdelek ima rok uporabe min. 2 leti od datuma proizvodnje.
- Po preteku datuma uporabe izdelek ni nujno neuporaben, vendar moramo preiskati tiste njegove lastnosti, ki so pomembne za nameravano uporabo.

ZDRAVJE, VARNOST IN EKOLOGIJA

Pri delu s Cementolom Elastosil 34 nosimo zaščitne rokavice. Spoštujemo splošna navodila za delo s kemikalijami: skrbimo za čistočo, med delom ne jemo, ne pijemo in ne kadimo. Po končanem delu roke temeljito umijemo z vodo.

Več informacij o varnem ravnanju in odstranjevanju proizvoda je na voljo v varnostnem listu, ki ga posredujemo na zahtevo, dostopen pa je tudi pri trgovcu ali distributerju kjer ste izdelek kupili.

OPOZORILO

Navodila in priporočila so podana v dobri veri na osnovi preiskav v naših laboratorijih in na podlagi dosedanjih izkušenj. Zaradi specifičnih pogojev in načina dela priporočamo predhodne preskuse za vsak posamezen primer uporabe proizvoda samega ali v kombinaciji z drugimi dodatki. Ker na izvajanje del ne moremo vplivati, tudi ne odgovarjamo za kakovost del!



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenija
+386 (0) 5 38 41 300 | info@tkk-group.com | www.tkk-group.com