

BETEC® 110, 140, 180, 516

Cementiniai liejami mišiniai

Produkto aprašymas

BETEC 100 serija ir BETEC 516 yra liejami mišiniai cemento pagrindu, nesitraukiantys ir duoda kontroliuojamą tūrio didėjimą. Šie BETEC mišiniai naudojami statyškai ir dinamiškai apkrautiems elementams taisyti ar įrengti. Jie yra be chloridų, aukšto aluminatinio cemento ir yra atsparūs šalčiui ir ledą tirpdančioms medžiagoms. Šios serijos mišiniai yra nelaidūs vandeniui.



Pritaikymas

BETEC medžiagos yra naudojamos civilinės inžinerijos konstrukcijose, požeminiams ir antžeminiams elementams kur reikalingas ypatingai aukštas ankstyvas stipris.

Pagrindinės pritaikymo sritys:

- Įrengimų ankeravimui
- metalinių konstrukcijų tvirtinimui
- bėgių, plokščių tvirtinimui
- užtaisymui pamatų konstrukcijose
- užtaisymui surenkamiems elementams

Papildoma informacija

Jei pageidaujama šie produktai gali būti pagaminti su plieno fibrom (SF):

BETEC 110/140/180 SF
BETEC 516 SF

Mišinio paruošimas

BETEC mišinio medžiagos yra maišomas priverstinai mikseriu su reikiamu vandens kiekiu. Be gumulų, homogeninis mišinys yra pasiekiamas pridendant 4/5 reikiamo vandens kiekio į sausą mišinį į mikserį. Po sausos dalies ir vandens sudėjimo turinys maišomas 2 min. ir likęs vandens kiekis turi būti pridėtas (Pastaba: pagal tai kokios konsistencijos mišinys norimas, naudokite 10 % mažiau vandens nei yra maksimali vertė). Maišymo laikas priklauso nuo mikserio; dažniausiai 4 min. gali būti nustatytas minimumui. Tokiu būdu gaunamas homogenizuotas mišinys paruoštas naudojimui.

Pagrindo paruošimas

Mineralinis betono pagrindas turi būti nuvalytas nuo purvo, tepalų, ir kitų dalelių ar sluoksnių, kurie galėtų susilpninti surišimo stiprį, jei betono šerdis yra pažeista. Pagrindas turi būti paruoštas pakankamai neslidus surišamiems sluoksniams, kapiliarai turi būti atviri. Betono pagrindo drėkinimas turi būti atliekamas tol, kol jis yra prisotinamas, ne mažiau 4 val. Kai ant betono paviršiaus atsiranda tik šiek tiek drėgmės, stovintis vanduo skirtas drėkinimui turi būti pašalintas. Betono pagrindas negali būti įšalęs. Betono paviršiaus tempimo stipris turi būti vidutiniškai 1,5 N/mm².



Priežiūra po užnešimo

Užnešto sluoksnio priežiūra vykdoma kaip ir visų betoninių ar cemento turinčių mišinių, t.y. dengiama drėgnomis medžiagomis, pastoviai drėkinama, dengiama polietileno plėvele ar garavimą stabdančiomis medžiagomis. Dengiant plėvelėmis būtina saugoti nuo perkaitimo. Minimalus priežiūros laikas 5 dienos. Priežiūra turi būti pradėta kaip galima anksčiau, vėliausiai kai paviršius pradeda kietėti.

Specialūs nurodymai

BETEC mišiniai "100" ir 516 atitinka nurodytas specifikacijas ir reikalavimus "Duomenų lapas pritaikymui, Bandymai gamykloje sumaišytų mišinio medžiagų" (priedas rugsėjo mėn. 1990)

Pakuotė

25 kg maišai

Laikymas

Sausoje, vėsioje vietoje apsaugotoje nuo šalčio, neišpakavus; geriausiai tinka 12 mėn.



**BETEC® 110, 140, 180, 516**

Techniniai duomenys

Duomenys, esant 20°C	Liejamas skiedinys		Liejamas betonas	
	BETEC 110	BETEC 140	BETEC 180	BETEC 516
Granulometrija, mm	0 – 1	0 – 4	0 – 8	0 – 16
Sluoksnio storis, mm	5 - 30	20 – 120	30 - 160	> 60
Paruošto skiedinio tankis, kg/dm ³	2,2	2,2	2,3	2,4
Darbo trukmė ¹ , esant 20°C, min.	< 90	< 90	< 90	< 90
Darbo temperatūra, min./max. °C	+5/+30	+5/+30	+5/+30	+5/+30
Plėtra %	> 0.1	> 0.1	> 0.1	> 0.1
Vandens kiekis ² , max. l/25kg prie + 5 °C prie + 20 °C prie + 30 °C	4,4 4,0 3,7	3,2 2,9 2,6	3,3 3,0 2,7	2,8 2,5 2,3
Skaičiuojamos sąnaudos, kg/m ³	1950	1990	2060	2100
Išėiga (25 kg maišelio) dm ³ (1 dm ³ = 1 l)	Apie 12-13	Apie 12-13	Apie 12-13	Apie 12
Konsistencija	Lengvai tekantis	Lengvai tekantis	Lengvai tekantis	Lengvai tekantis
Stipris gniuždant ³ N/mm ² po 24val.	42	42	42	42
	28 d.	75	80	80
	90 d.	85	85	90

1. Dirbant žemose temperatūroje sumažėja takumas ir pailgėja apdirbimo laikas, suletėja stiprio vystimasis, aukštose temperatūrose pagreitėja stiprio vystimasis, bet sumažėja apdirbimo laikas.
2. Vandens kokybė turi būti kaip geriamo vandens
3. Bandiniai laikomi pagal DIN EN 196 T.1, stipriai pateikti pagal gamyklos bandymus

web Aplankykite internetinius puslapius: www.de.graceconstruction.com
www.betonoapsauga.lt

Grace Bauprodukte GmbH Alte Bottoper Straße 64 45356 Essen Tel.: +49 (201) 86 147-0



UAB "Betono apsaugos sistemos"
S.Dariaus ir S.Girėno g. 107
LT-02189, Vilnius
Tel/fax.: +370 (5) 230 60 83

