

BETEC® Multiflow 120

Universalus naudojimo liejamas, cementinis labai takus ir aukšto pirminio stiprio mišinys

Produkto aprašymas

BETEC Multiflow 120 yra cementinis, nesitraukiantis ankstyvo pirminio stiprio mišinys, pasižymintis labai dideliu takumu ir labai geromis liejimo savybėmis. BETEC Multiflow 120 savo sudėtyje neturi chloridų ir aliuminatinio cemento. Nėra panaudoti jokie kietėjimo greitikliai, paruošto mišinio matricoje nesusikuria jokių koroziją skatinančių komponentų. Paruoštas mišinys sudaro labai tankią struktūrą, ko pasekoje skiedinys tampa labai takus ir gaunamas racionalus, neabejotinas ir be paskirstymo liejamas mišinys.

BETEC Multiflow 120 pranašumai:

- pumpuojamas
- liejamo sluoksnio storis nuo 6-120 mm
- labai takus skiedinys
- labai aukštas pirminis stipris, stipris gniuždant po 3 val. apytiksliai. 10 N/mm² (prie 20 °C)
- nesusidaro įtrūkimų kietėjimo metu
- vandens nepralaidumas pagal DIN EN 12390-8 (v/c santykis - 0,34)
- atsparus šalčiui ir druskoms (CDF-metodas pagal DIN CEN ITS 12390-0)
- aukštas galutinis stipris
- mažas chromo junginių kiekis pagal TR GS 613



Pritaikymas

BETEC Multiflow 120 yra naudojamas civilinės inžinerijos konstrukcijose, galutinai susitiprinant apatiniu liejimu, sujungiant elementams. Pagrindinės pritaikymo sritys:

- **plieno konstrukcijų pagrindams lieti**
- **mašinų pagrindams lieti**
- **tiltų guolių, bėgių / plokščių liejimui (kranų trasos bėgių liejimui)**
- **įrengimų/ strypų ankeravimui**
- **gaminių liejimui, fundamentų liejimui**
- **nuotėkų vamdžių linijos įrengimui**



Mišinio paruošimas

BETEC mišinio medžiagos yra maišomas priverstinai mikseriu su reikiamu vandens kiekiu. Be gumulų, homogeninis mišinys yra pasiekiamas pridėdam 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.

Maišymo laikas priklauso nuo mikserio; dažniausiai 4 min. gali būti nustatytas minimumui. Tokiu būdu gaunamas homogenizuotas mišinys. Kai gaunate sumaišytą, homogenišką medžiagą, kiek galima greičiau pilkite į reikalingą ertmę.



Metalių konstrukcijų ar mašinų tvirtinimas užpylant skiediniu paprastai vykdomas jau prieš tai suformuotuose klojiniuose. Įsitinkite, kad klojinys sandarus ir standus. Jei ertmė nėra kvadratinė, skiedinį turite pilti išilgai nuolatos ir be perstojo. Dėl gero takumo nebereikia papildomai paskleidinėti skiedinio. Taip pat BETEC skiediniu galima užpilti didelių plotų ertmes su įprastiniais sraigtiniais siurbliais. Tam, kad išvengti porų skiedinyje reikalingas pakankamas ventilacijos angų ar plyšių skaičius, kurį reikia numatyti projektuojant konstrukciją.

- Įrankiai kruopščiai valomi vandeniu po naudojimo.

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

BETEC® Multiflow 120

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 išalęs. Betono paviršiaus tempimo stipris turi būti vidutiniškai 1,5 N/mm².



Priežiūra po užnešimo

Reikalinga paviršiaus priežiūra per pirmas 6 val. iš to seka : saugoti mišinio paviršių nuo drėgmės netekimo užklojant plastikine folija ir saugoti nuo saulės, bei šalčio. Vėliau mišinio paviršius turėtų būti laikomas drėgnas. Gali būti naudojamos stabdymo garavimą stabdančios medžiagos. Tai turėtų vykti mažiausiai 5 dienas. Užnešimas apsaugos medžiagų turėtų vykti kuo greičiau, vėliausiai kai paviršiaus mišinys pradės kietėti. Atitinkama denginio iškyša turi būti kuo mažesnė (apytikriai 20-50 mm).

Pakuotė

25 kg maišai

Laikymas

Sausai, originalioje pakuotėje, apsaugoti nuo šalčio, laikomas 6 mėn.



BETEC® Multiflow 120

Techniniai duomenys

Duomenys, esant 20°C	Liejamas skiedinys
	BETEC Multiflow 120
Granulometrija, mm	0 – 2
Sluoksniu storis ⁷⁾ , mm	6 – 120
Paruošto skiedinio tankis, kg/dm ³	2,2
Plėtimosi dydis, %	Apytiksliai 0,5
Darbo trukmė, esant 20°C ⁴⁾ , min.	15
Darbo temperatūra, min./max. °C (statybvietėse) esant temperatūrai žemiau nei 5°C taikyti žiemos betonavimo priemonės (DIN 1045)	+5/+30
Vandens kiekis, max. l/25kg	3,2 – 3,6
Skaičiuojamos sąnaudos, kg/m ³	2000
Konsistencija	Ypatingai lengvai tekantis
Stipris gniuždant ^{1) *} po 3 val.	10
N/mm ² 1 dienos	25
7 dienos	40,0
28 dienos	70,0
Sklidumo klasė ^{2),4),6)} , = f, mm	f ₃ (≥ 750)
Pirminio stiprio klasė ^{2),3)} , N/mm ² po 24 val.	C ≥ 10
Gniuždymo stiprio klasė ^{2),3)}	C45/55
Stiprio išvystymas	Greitas
Susitraukimo klasė ²⁾	SKVM I
Betono panaudojimo sritys ²⁾	Taip pat tinka įtemptam betonui (tiek armuotam/hearmuotam gelžbetoniui)

¹⁾ laikyti pavyzdžius pagal DIN EN 196, T. 1; granulijų dydis virš 0-16 mm bandymų pavyzdžiai laikomi pagal (100 mm krašto ilgio) DIN 1048, T. 5.

²⁾ pagal DafStb-direktyva „Gamyba ir panaudojimas cementinių takių betonų ir skiedinių“ (06/06)

³⁾ stiprio tyrimai atlikti išbandžius 10 cm ir 15 cm kubelius

⁴⁾ žemos temperatūros sumažina takumą bei pavėlina pirminį stiprį aukštos temperatūros pagreitina stiprio išvystymą ir sumažina apdirbimo trukmę

⁵⁾ konsistencijos nustatymas, kūgio nuoslygio metodas

⁶⁾ konsistencijos nustatymas, pasklidimo skersmens metodas

⁷⁾ priklausomai nuo geometrijos ir padengimo aukščio armavimas turi būti sutvarkytas

 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

