

BETONO MULCAST BM 50 M NAUDOJIMO INSTRUKCIJA ***naudojant liejimo į klojinius / formas su vibravimu technologija***

Bendra informacija

Ugniai atsparūs betonai yra tiekiami sausų mišinių pavidalu. Ištiesiniai ugniai atsparūs betonai liejimui skirstomi į: įprastus, su vidutiniu cemento kiekiu, su mažu cemento kiekiu ir su labai mažu cemento kiekiu. Sumaišius juos atitinkamu įrenginiu (maišykle) su atitinkamu vandens kiekiu gaunama tvirta monolitinė atspari ugniai hidraulinio rišimo masė. Šis rišimas temperatūroje viršijančioje apie 1000 °C virsta keraminiu rišimu. Iš jo galima pastatyti monolitinių mūrų tiesiogiai naudojimo vietoje, arba pagaminti elementus vėlesniam surinkimui. Informacija apie reikiamus vandens ir medžiagos kiekius pateikta Gaminio techniniame lape. Vandens kiekis 100 kg medžiagos negali viršyti 5-6 litrus .

Betonų rišimo laikas kambario temperatūroje (apie +20 °C) yra iki 24 val. ir po to laiko galima išardyti klojinį arba formą, o pilnam hidratizavimo proceso užbaigimui reikia apie 72 val. ir tuomet galima pradėti džiovinimą. Aukštesnės temperatūros sutrumpina šį laiką, o žemesnės – pailgina.

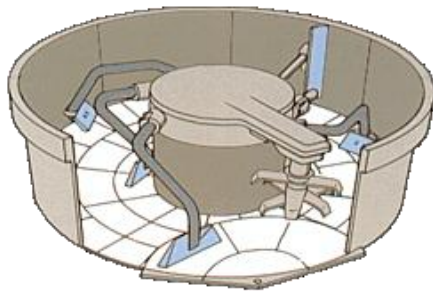
Priklausomai nuo statomo betoninio mūro arba profilių storio betonų frakcija parenkama: 0-3 mm, 0-5 mm arba 0-10 mm. 0-3 mm frakcijos betonus rekomenduojama naudoti mūrams neviršijantiems 50 mm storio, 0-5 mm frakcijos betonus – mūrams, kurių storis 50 – 200 mm, o 0-10 mm frakcijos betonus – storesniems nei 200 mm mūrams.

Laikymas

Originalūs įpakavimai su sausais mišiniais turi būti laikomi sausose patalpose, apsaugotose nuo neigiamų temperatūrų. Sandėliavimo laikas negali viršyti 3 mėnesių, skaičiuojant nuo pagaminimo datos, kuri pateikta ant maišo. Betonai sudrėkęs dėl netaisyklingo laikymo tampa mažiau patvarus, arba gali sulipti maiše ir tapti netinkamas panaudojimui. Gamintojas neatsako už tiekiamas prekes, jei nesilaikoma pateiktų gabenimo ir sandėliavimo sąlygų!

Betono mišinio paruošimas

Betono mišinys turi būti ruošiamas mechaniškai specialioje maišyklėje. Sausa masė praskiedžiama geriamu, mažiausiai 10 °C temperatūros vandeniu. Šaltuoju metų laiku vandenį būtina pašildyti iki maždaug 30 °C temperatūros. Vanduo dozuojamas taip: sausa masė maišoma keliasdešimt sekundžių, po to įpilama apie 60-70 % numatomo vandens kiekio, vėliau mažomis porcijomis, kol susidarys tirštai plastiškos konsistencijos masė. Visas maišymo laikas įpylus vandenį negali viršyti 4 minučių. Rekomenduojama maišyklės konstrukcija pateikta žemiau esančiame paveikslėlyje (laisvo kritimo betono maišyklės galima naudoti tik įprastiems betonams).



Būtina laikytis rekomenduojamo vandens dozavimo. Per didelis vandens kiekis padidina atvirąjį akytumą, sumažina mechaninį patvarumą ir padidina susitraukimą aukštose temperatūrose. Tuo tarpu, įpylus per mažą vandens kiekį, pablogėja tankėjimas vibravimo arba plakimo metu ir susidaro silpnesnis rišimas.

Betono mišinio maišymo trukmė - iki 8 min.

Apmūrijimas

Paruoštą betono masę būtina greitai sunaudoti (per 15 min. iki 1 valandos priklausomai nuo betono). Negalima daryti pertraukų mūro betonavimo metu. Kiekviena masės porcija turi būti vienodai drėgna ir turėti tokią pačią konsistenciją.

Klojiniai gali būti mediniai (iš medžio kilmės plokščių) arba metaliniai. Klojinys turi būti sandarus ir neakytas, kad nebūtų galimybės sunktis vandeniui iš betono ir nutekėti cemento pieneliui.

Betono masė klojiniuose tankinama panardinamais (giluminiais), paviršiniais, rankiniais vibratoriais, o formose – ant vibracinių stalų.

Visi metaliniai elementai (inkarai, armatūra ir pan.) turi būti prieš tai padengti dvigubu-trigubu 1 – 1,5 mm storio bituminio arba asfaltinio lako sluoksniu arba apvynioti keramikinės vatos popieriumi. Statant didesnius mūro elementus, būtina numatyti deformacinius tarpus, siekiant išvengti betono sutrūkinėjimo dėl susitraukimo džiovinimo metu ir šiluminio plėtimosi.

Betonuoti būtina aukštesnėje nei 0 °C temperatūroje. Pirmame etape (ypač jei mūras statomas iš įprastų betonų ir patalpoje vyrauja aukštesnė nei 25 °C temperatūra) betono paviršių būtina drėkinti švairiu vandeniu arba uždengti šlapiais paklotais.

Betoninių mūrų džiovinimas

Praėjus 48 – 72 val. nuo mūro pastatymo, galima pradėti jo kaitinimą. Betoninio mūro kaitinimo metodas labai įtakoja jo vėlesnį patvarumą. Per greitai kaitinamą mūrą gali pažeisti per greitai įkaitinti vandens garai, kurie sukeldami didelį slėgį bando išrūkti iš mūro. Be to jame gali atsirasti įtrūkimai dėl didelių temperatūrų skirtumų.

Temperatūros kilimo eiga kaitinimo metu priklauso nuo panaudoto betono (jo akytumo), mūro masės, formos, storio, naudojamų degiklių tipo – ją turi nurodyti mūro projektuotojas.