

Betono kubelinio stiprio nustatymas pagal LST EN 12390-3

Bandymų protokolas Nr. 83

Užsakovas: Saulėtekio pastatai, Saulėtekio al. 522, Vilnius, Įmonės kodas, 856925514

Vykdytojas: Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimu centras, Vilniaus pagrindinis filialas, Lvovo gatvė, 6, Įmonės kodas, 253258686

Protokolas sudarytas: 2024 m. gegužės 21 d.

Bandymai atlikti: 2024 m. gegužės 06 d.

Bandiniai gauti: 2024 m. gegužės 01 d.

Bandinius pristatė: Vykdytojas.

Bandymus atliko: Domas Milinavičius.

Protokolą sudarė: Domas Milinavičius.

1 Bandinių imties apibūdinimas

Bandymo tipas pagal LST EN 206-1 8.2.1.2 ir/arba 8.2.1.3 pastraipas: Pradinis

Betono tipas pagal tankį: Sunkusis arba normalusis.

Gautos arba paimtos imties dydis: 7 betoniniai kubeliai.

Bandinių matmenys: betono kubai $(15 \times 15 \times 15)$ cm.

Bendras bandinių išvaizdos apibūdinimas bandinių priėmimo metu: bandiniai atvežti tinkamai supakuoti, apsaugoto nuo drėgmės išgaravimo, bandinių geometrija ir matmenys vizualiai atitinka reikalavimus.

2 Bandymo rezultatai

Išbandytos imties dydis: išbandyti 3 betoniniai kubeliai. Po pirminės apžiūros bandymui atrinkta 3 kubeliai, 1 kubeliai (kubeliai) išbrokuoti.

Bandymo rezultatai surasyti į 3 lentelę.

3 Skaičiavimo rezultatai

- Vidutinio gniuždomojo stiprio įvertis $f_{cm,cube} = 43.7033$ MPa
- Standartinio nuokrypio įvertis $s = 10.25$ MPa
- Charakteristinio stiprio įvertis $f_{ck,cube} = 39.703$ MPa
- Artimaiausia mažesnė betono klasė nustatyta pagal kubelinį stiprį $f_{ck,cube}$: C35/45

1 lentelė: Bandymų rezultatai

Band. Nr.	Skerspjūvio matmenys		Ardančioji jėga F , kN	Stipris gniuždant $f_{c,cube}$, MPa	Pastabos
	a , mm	b , mm			
1	150.008	150	980	43.554	
	150	150.006			
	150.008	150.005			
	149.997	150			
	150	150			
	150	150			
2	150	150	982	43.645	Bandinys suiro netinkamai, pagal LST EN 12930 2 pav. Šio kubelio duomenys nei traukiami i skaičciavimus
	150	149.992			
	150.005	150			
	149.993	150			
	150	150.006			
	150	150			
3	150.006	150	988	43.911	
	150	150.004			
	149.993	150			
	150	150			
	150	150			
	150	150			