

Betono kubelinio stiprio nustatymas pagal LST EN 12390-3

Bandymų protokolas Nr. 87

Užsakovas: testas2, tastinė vieta, Įmonės kodas, 745866666

Vykdytojas: Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimu centras, Vilniaus pagrindinis filialas, Lvovo gatvė, 5, Įmonės kodas, 253258686

Protokolas sudarytas: 2024 m. gegužės 13 d.

Bandymai atlikti: 2024 m. gegužės 13 d.

Bandiniai gauti: 2024 m. gegužės 13 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: 14 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, 2 kubeliai (kubeliai) išbrokuoti.

Bandymo rezultatai surasyti į 3 lentelę.

3 Skaičiavimo rezultatai

- Vidutinio gniuždomojo stiprio įvertis $f_{cm,cube} = 68.4458$ MPa
- Standartinio nuokrypio įvertis $s = 10.25$ MPa
- Charakteristinio stiprio įvertis $f_{ck,cube} = 64.446$ MPa
- Artimaiausia mažesnė betono klasė nustatyta pagal kubelinį stiprį $f_{ck,cube}$: C55/67

1 lentelė: Bandymų rezultatai

Band. Nr.	Skerspjūvio matmenys		Ardančioji jėga F , kN	Stipris gniuždant $f_{c,cube}$, MPa	Pastabos
	a , mm	b , mm			
1	149.999	149.993	1550	68.893	
	149.999	149.992			
	149.999	149.992			
	149.999	149.993			
	149.999	149.993			
	149.999	149.991			
2	150.001	149.998	1540	68.445	
	150.001	149.998			
	150.001	149.998			
	150.001	149.997			
	150.001	149.998			
	150.001	149.996			
3	150.006	149.995	1530	68	kubelis nukrito ant žemės
	150.006	149.995			
	150.006	149.995			
	150.006	149.995			
	150.006	149.995			
	150.006	149.995			