

# Betono kubelinio stiprio nustatymas pagal LST EN 12390-3

## Bandymų protokolas Nr. 98 ; 2024 m. gegužės 23 d.

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

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

**Protokolas sudarytas:** 2024 m. gegužės 23 d.

**Bandymai atlikti:** 2024 m. gegužės 23 d.

**Bandiniai gauti:** 2024 m. gegužės 23 d.

**Bandinius pristatė:** Užsakovas.

**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:** Tipo bandymas

**Betono tipas pagal tankį:** Sunkusis arba normalusis.

**Gautos arba paimtos imties dydis:** 3 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

**Imties dydis:** išbandyti 3 betoniniai kubeliai. Po pirminės apžiūros bandymui atrinkta 3 kubeliai, 1 kubeliai (kubeliai) neatiktiniai.

Bandymo rezultatai surasyti į 3 lentelę.

## 3 Skaičiavimo rezultatai

- Vidutinio gniuždomojo stiprio įvertis  $f_{cm,cube} = 24.444$  MPa
- Standartinio nuokrypio įvertis  $s = 10.25$  MPa
- Charakteristinio stiprio įvertis  $f_{ck,cube} = 20.444$  MPa
- Artimaiausia mažesnė betono klasė nustatyta pagal kubelinį stiprį  $f_{ck,cube}$ : C20/25

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	150	550	24.444	
	150	150			
	150	150			
	150	150			
	150	150			
	150	150			
2	150	150	550	24.444	
	150	150			
	150	150			
	150	150			
	150	150			
	150	150			
3	150	150	550	24.444	
	150	150			
	150	150			
	150	150			
	150	150			
	150	150			