

Betono kubelinio stiprio nustatymas pagal LST EN 12390-3

Bandymų protokolas Nr. 20252

Užsakovas:

AB Lietuvos respublikos gėlavandenių žuvų veisimo, dauginimo ir  
įžuvinimo centras, Panevėžio filijalas, Kalaipėdos g-vė, 45, Įmonės  
kodas, 3735025353

Vykdytojas:

Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centras, Vilniaus pag-  
rindinis filijalas, Lvovo g-vė, 5, Įmonės kodas, 253258686

Protokolas sudarytas:

2024 m. gegužės 11 d.

Bandymai atlikti:

2022 m. gegužės 15 d.

Bandiniai gauti:

2022 m. gegužės 10 d.

Bandinius pristatė:

Užsakovo įgaliotas atstovas.

Bandymus atliko:

AUGHHHHH.

Protokolą sudarė:

Protokoko-Sudarytojo-Vardas-Pavarde.

1 Bandinių imties apibūdinimas

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

pradinė gamyba

Betono tipas pagal tankį:

sunkusis arba normalusis.

Gautos arba paimtos imties dydis:

6 betoniniai kubeliai.

Bandinių matmenys:

betono kubai (15 × 15 × 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

1. Vidutinio gniuždomojo stiprio įvertis

$f_{cm,cube} = 10.25$  MPa
2. Vidutinio gniuždomojo stiprio įverčio neapibrėžtys:

(a) Standartinė neapibrėžtis  $u = 5.25$  MPa

(b) Išplėstinė neapibrėžtis  $U = k \cdot u = 10,5$  MPa, kai išplėstinės neapibrėžties koeficientas  
 $k = 2$ .
3. Standartinio nuokrypio įvertis

$s = 10.25$  MPa
4. Charakteristinio stiprio įvertis

$f_{ck,cube} = 10.25$  MPa
5. Artimaiausia mažesnė betono klasė nustatyta pagal kubelinį stiprį

$f_{ck,cube}$ : C30/35

1 lentelė: Bandymų rezultatai

Band. Nr.	Skerspjūvio matmenys		Ardančioji jėga $F$ , kN	Stipris gniuždant $f_{c,cube}$ , MPa	Pastabos
	$a$ , mm	$b$ , mm			
1	150,01	150,85	245	12,320	Bandinys suiro netinkamai, pagal LST EN 12930 2 pav. Šio kubelio duomenys neįtraukiami į skaičiavimus
	151,02	151,05			
	149,85	151,25			
	149,85	152,00			
	151,20	150,75			
	150,20	150,05			
2	150,20	150,20	225	12,32	
	150,20	150,20			
	150,20	150,20			
	150,20	150,20			
	150,20	150,20			
	150,20	150,20			
3	150,20	150,20	230	12,32	
	150,20	150,20			
	150,20	150,20			
	150,20	150,20			
	150,20	150,20			
	150,20	150,20			