

Skúšobné pracovisko Žilina, A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina, tel.: +421 41 5683 494, e-mail: lab.za@tsus.sk

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 60-22-0446

ZÁKAZKA

Číslo: 60220067
Zákazník: Mesto Trenčín
Mierové nám. 1/2, 911 64 Trenčín

PREDMET SKÚŠKY

Výrobok: Betón
Výrobca: neuvedený
Výrobné normy: STN EN 206+A2: 2021 - Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda.
STN EN 206:2015/NA:2015, STN EN 206:2015/NA:2015/O1:2016

VZORKA VÝROBKU

Opis vzorky: Betónový valec priemeru cca 100 mm z jadrového vŕtania (809/2022, 1 kus)
Betónový valec priemeru cca 100 mm z jadrového vŕtania (810/2022, 1 kus)
Miesto odberu: Budova KC, 28. októbra, Trenčín
Konštrukcia: poter – strop nad 1. PP (809/2022)
Konštrukcia: doska – strop nad 1. PP (810/2022)
Označenie podľa zákazníka: neuvedené
Dátum odberu: 30.5.2022
Odber vykonal: pracovník TSÚS, n. o. - skúšobné pracovisko Žilina
Miesto a dátum prevzatia: prijaté v TSÚS, n. o. - skúšobné pracovisko Žilina, 30.5.2022
Označenie podľa laboratória: 809/2022, 810/2022

SKÚŠKY

Objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu - akreditovaná skúška
Pevnosť v tlaku zatvrdnutého betónu – akreditovaná skúška

Skúšobný postup: STN EN 12390-7: 2020 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 7: Objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu
STN EN 12504-1: 2020 Skúšanie betónu v konštrukciách. Časť 1: Vzorky z jadrového vŕtania. Odber, preskúmanie a skúška pevnosti v tlaku
Opis skúšobných telies: betónový valec priemeru cca 100 mm a výšky cca 100 mm (809/2022, 1 kus)
betónový valec priemeru cca 100 mm a výšky cca 100 mm (810/2022, 1 kus)
Skúšobné telesá pripravil: pracovníci TSÚS, n.o. skúšobné pracovisko Žilina zarezaním na potrebnú dĺžku, tlačné plochy upravené koncovaním pomocou sírnej malty
Stav telesa pred skúškou: ako bol dodaný – objemová hmotnosť, suchý povrch – pevnosť v tlaku
Miesto výkonu skúšky: TSÚS, n. o. - skúšobné pracovisko Žilina
Podmienky pri skúške: rýchlosť zaťažovania 0,6 MPa/s
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 7.6.2022
Skúšal: Štefan Szabadoš

VÝSLEDKY:

Tabuľka - objemová hmotnosť a pevnosť v tlaku

| Tabuľka Objemová hmotnosť a pevnosť v tlaku | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|-----------|----------|---|------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| Označenie telies | Rozmery telesa ¹⁾ | | Pomer l/ø | Hmotnosť | Objemová hmotnosť zaokrúhlená na 10 ± U pre k=2 ³⁾ | Max. sila pri porušení | Pevnosť v tlaku | | Spôsob porušenia ²⁾ | Vek telesa |
| | Priemer ø | Výška l | | | | | vypočítaná | zaokrúhlená na 0,1 ± U pre k=2 | | |
| | (mm) | | | | | | (–) | (kg) | | (kg/m³) |
| 809/2022 | 99,3 | 100,9 | 1,02 | 1,795 | 2300 ±17 | 196,5 | 25,38 | 25,4 ±0,8 | S | nezistený |
| 810/2022 | 99,5 | 99,7 | 1,00 | 1,816 | 2340 ±12 | 182,5 | 23,49 | 23,5 ±0,7 | S | nezistený |
| Poznámka: 1) Uvedené rozmery telesa sú priemerné hodnoty zistené podľa STN EN 12390-3 2) S - správny typ porušenia podľa STN EN 12390-3 3) spôsob stanovenia objemu – z odmeraných rozmerov telies | | | | | | | | | | |

Dátum vypracovania: 11.7.2022
Vypracoval: Ing. Adrián Marko

Schválil:
Ing. Peter Kyselica
vedúci skúšobného pracoviska

Poznámky:

- Ak odber vzorky výrobku nevykonali pracovník skúšobného laboratória, údaje o výrobcovi, výrobní, vzorke a odbere vzorky sú uvedené podľa informácií poskytnutých zákazníkom. Ak informácie dodané zákazníkom môžu mať vplyv na platnosť výsledkov, skúšobné laboratórium odmieta zodpovednosť za platnosť výsledkov.
- Skúšky sa vykonali v súlade s uvedenými skúšobnými postupmi.
- Uvádzaná rozšírená neistota vychádza zo štandardnej neistoty, ktorá je vynásobená faktorom pokrytia k = 2, ktorý v prípade normálneho rozdelenia poskytuje úroveň spoľahlivosti približne 95 %.
- Zistené výsledky sa vzťahujú len na vzorku výrobku.
- Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu skúšobného laboratória môže reprodukovat' len ako celok.

----- Koniec protokolu o skúške -----