



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ГРАЂЕВИНСКО-АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ
А. Медведева 14, 18000 НИШ, Р. СРБИЈА
ИНСТИТУТ ЗА ГРАЂЕВИНАРСТВО И АРХИТЕКТУРУ
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКЕ МАТЕРИЈАЛЕ

www.gaf.ni.ac.rs, e-mail: gaf@ni.ac.rs
Тел. централа: ++381 (0)18 588200
Деканат: телефон / факс 588202
Институт: тел.588181, факс 588208
Текући рачун:840-1746666-70 УЗТ Ниш
Мат.бр.07174721, шифра дел.80322



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ГРАЂЕВИНСКО АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ

06 бр. 28/219
29 04 20 20 год.
— Н И Ш —

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ГМ БП 3325/266

Наручилац: **“ШЕРА” д.о.о**
С.Рајинце б.б.
17523 прешево

Предмет: **ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ ПРЕФАБРИКОВАНОГ
БЕТОНСКОГ ЕЛЕМЕНТА – БЕТОНСКИ БЛОК ЗА
ПОПЛОЧАВАЊЕ ДИМЕНЗИЈА 200 × 200 × 60 mm,
ПРОИЗВОДНИ НАЗИВ БЕХАТОН**

Же Шеф Лабораторије
за грађевинске материјале,

Проф. др Гордана Топличич-Ђурчић, дипл.инж.грађ. Проф. Др Миомир Васов, дипл.арх.

Директор Института,



ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ГМ БП 3325/266

1.	ОПШТИ ПОДАЦИ	
1.1	Наручилац	“ШЕРА” д.о.о С.Рајинце б.б. 17523 прешево
1.2	Захтев	Писани захтев број бр. 26/2020 од 15.04.2020. год.
1.3	Испитивање извршено	почев од 15.05.2020. год.
1.4	Старост узорака на почетку испитивања	већа од 28 дана
1.5	Датум издавања извештаја	24.07.2020. год.

2.	ПОДАЦИ О УЗОРКУ	
2.1	Произвођач	“ШЕРА” д.о.о С.Рајинце б.б. 17523 прешево
2.2	Врста узорка	Бетонски блок за поплочавање димензија 200 × 200 × 60 mm, Бехатон
2.3	Ознака узорка	БХ1/266 до БХ25/266
2.4	Датум и место узимања узорка	15.04.2020., “ШЕРА” д.о.о С.Рајинце б.б. 17523 прешево
2.5	Датум пријема узорка	15.04.2020. год.
2.6	Узорковање извршио	Представник лабораторије
2.7	Узорковање извршено по стандарду	–

3.	МЕТОДЕ ИСПИТИВАЊА	
3.1	Бетон – Одређивање чврстоће епрувета при притиску	SRPS ISO 4012:2000
3.2	Бетон – Одређивање чврстоће епрувета при затезању цепањем	SRPS ISO 4108:2000
3.3	Бетон – Очврсли бетон – Одређивање запреминске масе	SRPS ISO 6275:1997
3.4	Одређивање упијања воде	SRPS B.B8.010:1981
3.5	Бетон – Испитивање отпорности према дејству мраза	SRPS U.M1.016:1992
3.6	Бетон – Испитивање отпорности површине бетона на дејство мраза и соли за одмрзавање	SRPS U.M1.055:1984
3.7	Испитивање отпорности према хабању брушењем	SRPS B.B8.015:1984*
3.8	Испитивање отпора према клизању – метода СРТ клатна	SRPS U.C4.018:2013*

4.	КОРИШЋЕНИ СТАНДАРДИ	
4.1	Префабриковани бетонски елементи – Технички услови за израду и уградњу	SRPS U.E3.050:1981
4.2	Бетонски префабрикати - Ивичњаци – Технички услови	SRPS U.N2.060:1989
4.3	Бетонске плоче за поплочавање – Захтеви и методе испитивања	SRPS EN 1339:2008*
4.4	Бетонски блокови за поплочавање – Захтеви и методе испитивања	SRPS EN 1338:2012*
4.5	Испитивање бетона – Мере, толеранције и применљивост епрувета	SRPS ISO 1920:1997
4.6	Бетон – Класификација на основу чврстоће при притиску	SRPS U.M1.021:1997

* није у систему АТС

5.	РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА	Стр. 3/4
-----------	-----------------------------	----------

6.	ЗАКЉУЧАК	Стр. 4/4
-----------	-----------------	----------

5. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Облик елемента: бетонски блок је израђен од пуног бетона као двослојни и има облик квадрата (слика 1). Завршни слој (горња површина) се израђује у следећим бојама: црна, сива, бела, зелена, маслинаста, жута, наранџаста, црвена, бордо и браон. Боја блока је уједначена. Дебљина завршног слоја је 5 до 10 mm, слој је храпав. Ивице уз горњу површину блока су зарубљене са једнаким хоризонталним и вертикалним зарубљењем од 5 mm. Бетонски блок се израђује у дебљини и то 60 mm.



Слика 1. – Изглед елемента „Бехатон“

Табела 1.

Врста испитивања	Јед. мере	Резултат испитивања	Услов квалитета према SRPS U.N2.060 SRPS U.E3.050 SRPS EN 1339 SRPS EN 1338	Закључак (оцена)
1. Мере елемента (Производне мере одређује произвођач)	mm	дужина 198 mm	± 3 mm	задовољава
		ширина 198 mm	± 3 mm	задовољава
		висина 59mm	± 4 mm	задовољава
		–	није прописан	–
2. Равност видљиве површине	mm	0	испупчење 1,5 mm удубљење 1,0 mm	задовољава
3. Упијање воде методом поступног потапања по маси	%	5,18	није прописан	–
4. Запреминска маса бетона	kg/m ³	2230	није прописан	–
5. Марка бетона / просечна чврстоћа при притиску	MPa	42,2 / МВ 40	МВ 40	задовољава
6. Чврстоћа при затезању цепањем	MPa	4,38 средња 3,41 мин.	$\geq 3,6$ средња $\geq 2,9$ мин.	задовољава
7. Испитивање отпорности према дејству мраза	–	Отпоран према дејству мраза М 100	није прописан	–
8. Испитивање отпорности према дејству мраза и соли за одмрзавање	–	Степен оштећења 0	степен оштећења 0 или 1 после 25 циклуса или $\leq 1,0$ kg/m ²	задовољава
9. Отпорност на хабање по Бемеу*	cm ³ /50 cm ²	15,77	18	задовољава
10. Отпорност према клизању СРТ клатно	–	78	$> 60^{**}$	задовољава

*Услов квалитета за колски саобраћај

Испитали:




Доцент др Ненад Ристић, дипл.инж.грађ.

Саставио:



Проф. др Зоран Грдић, дипл.инж.грађ.



Душан Грдић, дипл.инж.грађ.

- крај извештаја о испитивању -

- Крај извештаја -

6. ЗАКЉУЧАК

На основу резултата испитивања може се извести следећи закључак:

Испитан бетонски блок за поплочавање „БЕХАТОН димензија 200 × 200 × 60 mm, испуњава услове квалитета прописане српским стандардима за испитивања чији су резултати дати у овом извештају.

дц Шеф Лабораторије
за грађевинске материјале,

Проф. др *Гордана Топличих-Ђурчић*, дипл.инж.грађ.

