

DECLARATION of PERFORMANCE

No IFC - NT - BIY - 2017

1. Unique identification code of the product-type:

Fibre – cement corrugated sheets 8 wave NT 40 / 150

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product:

B1Y non - asbestos NT corrugated sheets

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Fibre–cement profiled sheets for roofing, internal wall finishes, external wall and ceiling finishes in according EN 494:2012

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer:

JSC "Ivano–Frankivskcement" 77422 Yamnytsya, Ivano–Frankivsk region, Ukraine
tel: + 380 342 58 37 12; fax: + 380 342 58 37 64
www.ifcem.if.ua; e-mail: market@ifcem.if.ua
Responsible person: Igor Lytvynets

5. Name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

SPECINTRANS KFT Magyarország, H – 4033 Debrecen Vágóhid u. 2
Tel / fax: + 36 52 880-290 E-mail: specintrans@gmail.com
Responsible person: Torma András

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance:

p.1.4: use SYSTEM 3

p.1.5: use SYSTEM 4

7.1 In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard :

EN 494:2012 Fibre-cement profiled sheets and fittings - Product specification and test methods
EN 15057: 2006 Fibre-cement profiled sheefs - Impact resistance test method
EN 13501-1:2007+A1:2010 Fire classification of construction products and building elements
EN 13501-5:2005+A1:2010 Fire classification of construction products and building elements

7.2 Name, address and identification number of the of notified body that conducted a technical evaluation:

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINOSÉGELLENORZO INNOVÁCIÓS NONPROFIT Kft.
Kösponti Laboratórium Dózsa György út 26., 2000 Szentendre, Hungary
Telefon: +36-26-503-293 Fax: +36-1-386-8794 E-mail: termektanusitas@emi.hu
Identification number of the notified body: 1415

7.3 Certificate of constancy of performance, certificate of conformity of the factory production control:

M – 4032 / 1 / 2006 Első típusvizsgálati jegyzőkönyv

M – 4032 / 1 / 2006 - 2011 Utóellenőrzési típusvizsgálati jegyzőkönyv

M – 4032 / 1 / 2006 - 2014 Vizsgálati jegyzőkönyv

8. Declared performance:

In accordance with the binding over of EC № 305 and normative document EN 494:2012 "Fibre-cement profiled sheets and fittings - Product specification and test methods"

№	Important descriptions	Operating descriptions	Mandated levels and/or classes	Harmonized technical specification
1.	Corrugation height (h), mm	40 ± 2	B	EN 494 : 2012
2.	Breaking Load, no less, N/ m	≥ 2500	1	EN 494 : 2012
3.	Bending moment, no less, Nm/m	≥ 40	Y	EN 494 : 2012
4.	Reaction to fire	inhibition	A1	EN 13501-1:2007
5.	External fire exposure	inhibition	B_{ROOF}(t1)	EN 13501-5:2005
6.	Dangerous substances	NPD		EN 494 : 2012

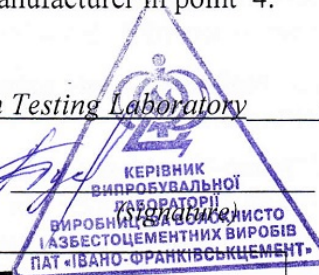
9. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8.

This declaration of performance is issued in accordance with the binding over of Regulation (EU) № 305/2011 under the sole responsibility of the manufacturer in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Oleksandra Budnik - Head of JSC Dptm Testing Laboratory
(name and function)

v. Yamnytsya 23.03.2017
(place and date of issue)



JSC „Ivano-Frankivskcement”,
77422 Yamnytsya, Ukraine

17

IFC - NT 40/150 – B1Y – 2017

EN 494 : 2012

Fibre-cement corrugated sheets 8 wave NT 40 / 150

Sizes:

Corrugation height (h) : 40 ± 2 mm

Width (W) : 1130 ⁺¹⁰ mm

* Length (L^x) : L ± 10 mm

(L^x = 875, 1000, 1250, 1500, 1600, 1750, 2000, 2500, 3000)

Class : **B 1 Y**

Impact Resistance satisfy requirements

Reaction to fire **A1**

External fire performance **B_{ROOF}(t1)**

Dangerous substances **NPD**

Fibre cement profiled sheets for roofing and internal and external wall covering



МОЗ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
УКРАЇНИ»

вул.Шевченка, 4, м.Івано-Франківськ, 76018 тел. 53-42-16, факс 75-28-78 E-mail:
ifsesobl@gmail.com, ifolc@ukr.net; web: http:// www.ses.if.ua
Свідоцтво про технічну компетентність лабораторії електромагнітних полів та інших
фізичних факторів відділу дослідження фізичних та хімічних факторів
№ 005/16 чинне до 09.10.2019 року

ПРОТОКОЛ

дослідження питомої активності будівельних матеріалів

від 31 березня 2017 року № 03.2-071 1200 / 40

- 1 Найменування підприємства :** ПАТ « Івано – Франківськцемент »
- 2 Місцезнаходження :** с.Ямниця, Тисменицький район, Івано-Франківська область
- 3 Методи вимірювання** - гамма-спектрометрія, визначення питомої активності природних радіонуклідів радію-226 (А Ra), торію -232 (АTh), калію -40(АК).
- 4 Засоби вимірювання:** Стационарний спектрометр енергій гамма – бета випромінювання СЕГБ-01 “АКП-С“ № 27007 з сцинтиляційними детекторами типу БДЕГ- 63 (Г) та БДЕГ-150(Б) з комп’ютерним та програмним забезпеченням (НВП ”АКП” , Київ , Україна) свідоцтво держпівірки № 5296 чинне до 12.09.2017р
- 5 Додаткові відомості :** зразки листів волокнистоцементних хвилястих типу NT та AT відібрано на ПАТ« Івано-Франківськцемент » згідно діючої нормативної документації.
Виготовлення листів волокнистоцементних хвилястих типу NT по ДСТУ Б.В.2.7- 53: 2014 (EN 494:2012).
Виготовлення листів волокнистоцементних хвилястих типу AT по ДСТУ Б.В.2.7- 53: 2014 .
Проби доставлено 13.03.2017 р у лабораторію електромагнітних полів та інших фізичних факторів з метою визначення ефективної питомої активності природних радіонуклідів на відповідність НРБУ-97.

Однорідність підлеглого контролю будівельного матеріалу (листів волокнистоцементних хвилястих типу NT та AT) контролювалась шляхом експрес-оцінки рівня гамма-випромінювання дозиметром ДРГ-01Т (свідоцтво держпівірки № 1453 чинне до 14.07.2017 р) ППД гамма-випромінювання становило 10-14 мкР/ год (відносна похибка ППД гамма-випромінювання $\pm 15\%$ з імовірністю 0,95).

РЕЗУЛЬТАТИ ВИМІРЮВАНЬ :

№ п/п	Найменування проби	Питома активність радію-226 Бк/кг	Питома активність торію-232 Бк/кг	Питома активність калію-40 Бк/кг	Аеф Бк/кг
1	листи волокнистоцементні хвилясті типу NT	8.5 \pm 3,4	< 6 \pm 2.0	66,2 \pm 26	31,7 \pm 13
2	листи волокнистоцементні хвилясті типу NT	10,7 \pm 4,2	12,1 \pm 4,8	71,8 \pm 30	32,6 \pm 13
3	листи волокнистоцементні хвилясті типу NT	12.9 \pm 3.7	13.4 \pm 4.2	85,4 \pm 34	37.7 \pm 14
4	листи волокнистоцементні хвилясті типу NT	11.8 \pm 4,1	12,8 \pm 5,1	89,6 \pm 35	36,2 \pm 15
5	листи волокнистоцементні хвилясті типу NT	9,9 \pm 2,6	10,2 \pm 3,5	91,3 \pm 36	31,1 \pm 12
				Середня ефективна питома активність ПРН складає	33,8
6	листи волокнистоцементні хвилясті типу AT	16,4 \pm 4,6	12 \pm 4,2	68,1 \pm 15	37,9 \pm 15
7	листи волокнистоцементні хвилясті типу AT	14.6 \pm 4.9	11 \pm 3,7	52,7 \pm 13	33.5 \pm 13
8	листи волокнистоцементні хвилясті типу AT	15.3 \pm 5,2	10,7 \pm 3,5	55.1 \pm 14	34 \pm 14
9	листи волокнистоцементні хвилясті типу AT	15.7 \pm 5,4	10,8 \pm 3,4	57.6 \pm 17	34,8 \pm 13
10	листи волокнистоцементні хвилясті типу AT	18.5 \pm 5,7	13,4 \pm 4,2	75.5 \pm 20	42,4 \pm 17
				Середня ефективна питома активність ПРН складає	36,5

Вимірювання провів :

Лікар-лаборант –гігієніст



Т.В.Кучерак

КЛАСИФІКАЦІЯ ЗА КЛАСАМИ ЗАСТОСУВАННЯ :

1 клас (Аеф < 370 Бк/кг) - всі види будівництва без обмежень!

2 клас (Аеф < 740 Бк/ кг) - для об'єктів промислового,господарського і дорожнього призначення, де перебування людей складає менше 1700 год. на рік.

3 клас (А еф < 1350 Бк/кг) - для окремих ізольованих об'єктів чи споруд, об'єктів промислового і дорожнього призначення ,які практично не пов'язані з перебуванням людей.

ВИСНОВОК :

Представлений на дослідження будівельний матеріал - листи волокнистоцементні хвилясті типу NT та AT відносяться до 1 класу застосування за радіаційним фактором (згідно п.8.6.1 НРБУ-97 ефективна сумарна питома активність природних радіонуклідів не перевищує 370 Бк/кг)

Може використовуватись у всіх видах будівництва без обмежень !

Завідувач лабораторії електромагнітних
полів та інших фізичних факторів

Керівник підрозділу,який
проводив дослідження



Т.В.Кучерак

П.І.Б



Україна
 ПАТ «Івано-Франківськцемент»
 77422 с. Ямниця, Тисменицького р-ну,
 Івано-Франківської обл.
 «01» січня 2016 р.

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № 2
 на відвантажені листи хвилясті
 NT 40/150-8 ВІУ 1750 x 1130
 ДСТУ Б В.2.7-53:2014 (EN 494:2012)

Відвантажені згідно наряду ЗРАЗОР у вагоні № * * *
 Станція призначення * * *

Дата виготовлення	Номер партії	Кількість листів	Планкове навантаження руйнування, Н/м, не менше	Момент згину, Нм/м, не менше	Густина г/см ³ , не менше	Ударна в'язкість кГс*см/см ² , не менше	Границя міцності на згин, кГс/см ² , не менше	Морозостійкість, (100 циклів)	Водонепроникність (24 години)
14.03.16	1615	107	2500	40	1,40	1,5	160	Залишкова міцність R _p > 70%	Краплі води відсутні
16.03.16	1620	107							
		214 п							

Випробувальна лабораторія виробництва ВіАЦВ ПАТ «Івано-Франківськцемент» акредитована в НААУ, атестат акредитації зареєстрований в Реєстрі ООВ НААУ.

Начальник лабораторії і ВТК Будник О.М

Комірник [Signature]

«Талія» з.69, т.1000, 2016, Б.

ПАМ'ЯТКА

Технічні вимоги (Витяг з ДСТУ Б В. 2.7-53:2014)

- 1.4.3. Поверхня пофарбованих виробів повинна мати рівномірне забарвлення без висолів та плям, помітних з відстані 10 м.
- 1.4.4. Колір та інтенсивність забарвлення лицьової поверхні кольорових виробів повинні відповідати зразкам-еталонам, затвердженим підприємством-виготовлювачем, та замовленню споживача.
- 1.5.4. Поверхня кольорових листів в поверхневому шарі повинна бути стійкою до стирання. Міцність кольорового покриття, що вимірюється кількістю витраченого при стиранні кварцового піску, повинна бути не менше 3 кг.
- 8.2. Гарантійний термін зберігання виробів складає 24 місяці від дати виготовлення.
- 8.4. Гарантійний термін експлуатації виробів-10 років від дати введення в експлуатацію будівель і споруд.

УВАГА:

При транспортуванні та роботах з листами категорично забороняється перемішувати (пересувати) пофарбовані листи один по одному. За пошкодження пофарбованої поверхні з вищевказаної причини виробник відповідальності не несе.

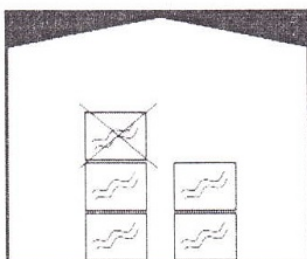
В окремих випадках можлива поява на поверхні листів білих плям, які протягом 2-3 місяців зникають під дією атмосферних опадів.

У випадку самостійного фарбування сірого шиферу виробник не несе відповідальності за виникнення дефектів і втрату покривальної здатності листів.

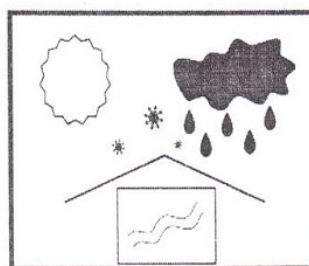
ЗБЕРІГАННЯ!

Для тривалого зберігання шиферу безвтрати якості листів рекомендуємо

СКЛАДАТИ
НЕ
БІЛЬШЕ
ДВОХ ЯРУСІВ



Листи в транспортних пакетах до використання оберігати від дії атмосферних факторів: снігу, дощу і сонячних променів



Пакувальний матеріал не знімати до моменту використання листів. Якщо пакування пошкоджене, листи перенести в закриті місце, або хоча б в тінь