

Затверджую
Керівник органу
з оцінки відповідності
ДП «Полтавастандартметрологія»


Лариса ЩУР
2020 р.

Затверджую
Керівник випробувальної
лабораторії
ТОВ «БСК»


Світлана ГЕЙМУР
2020 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ
№ 140 від “29” грудня 2020 р.

Випробувальна лабораторія ТОВ «БСК», м. Кременчук бул. Автокразівський, 8 (акредитована Національним агентством з акредитації України, атестат акредитації № 201567 чинний до 18 липня 2023 р.) провела у закріпленій сфері акредитації сертифікаційні випробування продукції ДП «Завод екоенергия» ТОВ «ПОЛВАКС – Україна»

Випробування виконувались на підставі плану діяльності з оцінювання органу з оцінки відповідності ДП «Полтавастандартметрологія» від 30.09.2020 р.

**1.ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКІВ
ЩО ВИПРОБУЮТЬСЯ.**

- 1.1 Найменування та марка продукції : зразки сумішей зі спеціальними експлуатаційними властивостями на основі геополімерів торгової марки GEOFIP-KB2, суміш GEOFIP GI 3, суміш PB 6
- 1.2 Замовник і виробник та його адреса: ДП «Завод екоенергия» ТОВ «ПОЛВАКС – Україна». Кіровоградська обл, Світловодський р-н, с.Павлівка
- 1.3 Зразки доставлені до ВЛ 02.10.20
- 1.4. Акт відбору зразків від 02.10.20
- 1.5 Зразки ідентифіковані ВЛ, реєстраційний № 140

Протокол випробувань стосується тільки зразків підданих випробуванням.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ.

- 2.1 Випробування проводились у період від 02.10.20 до 29.12.20 на відповідність вимогам ТУ У 23.6-41182689-001:2017 «Суміші зі спеціальними експлуатаційними властивостями на основі геополімерів», зміна 1, таблиця 2,3,8
- 2.2 Умови випробувань :
 - температура °С 20 -22
 - вологість % 73 -69

1.2 При випробуваннях визначались такі показники :

| № п/п | Найменування показників | НД на методи випробувань |
|-------|---|--------------------------------------|
| 1 | Фактична міцність суміші на стиск та осьовий розтяг | ДСТУ Б В.2.7-126:2011 |
| 2 | Пропроникність | ДСТУ Б ГОСТ 28575:2011 |
| 3 | Міцність зчеплення | ДСТУ Б В.2.7-126 : 2011 |
| 4 | Усадка | ДСТУ Б В.2.7-126:2011 |
| 5 | Морозостійкість | ДСТУ Б В.2.7-49-96 (ГОСТ 10060.2-95) |
| 6 | Термін придатності | ДСТУ Б В.2.7-126:2011 |
| 7 | Водоутримувальна здатність | ДСТУ ISO 2812-2:2015 |

3. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ.

3.1 Суміш марки GEOFIP-KB2 (таб.2)

| Найменування параметра | Одиниця вимірювання | Вимоги НД | Результати випробувань |
|---|---------------------|---|---|
| Зовнішній вигляд, колір | | Однорідна за зовнішнім виглядом та кольором | Однорідна за зовнішнім виглядом та кольором |
| Термін придатності, | Хв. | не менше 60 | 210 |
| Водоутримувальна здатність | % | не менше 90 | 145 |
| Міцність зчеплення з основою після витримання в повітряно-сухих умовах | МПа | не менше 0,8 | 1,9, 2,3,2,5(середнє2,2) |
| Замочування у воді, | МПа | не менше 0,5 | 1,7,1,82,1,88(середнє 1,8) |
| Замочування у агресивному середовищі, | МПа | не менше 0,5 | 1,69, 1,82,1,86(середнє1,79) |
| Міцність зчеплення з основою після 50 циклів за морожування та відтавання | МПа | не менше 0,5 | 1,66,1,8,1,81(середнє 1,76) |

3.2 Суміш марки GEOFIP-PB6 (таб.3)

| Найменування параметра | Одиниця вимірювання | Вимоги НД | Результати випробувань |
|---|-----------------------|---|---|
| Зовнішній вигляд, колір | | Однорідна за зовнішнім виглядом та кольором | Однорідна за зовнішнім виглядом та кольором |
| Термін придатності, | Хв. | не менше 40 | 160 |
| Паропроникність | г/м ² добу | не менше 15 | 27 |
| Міцність зчеплення з основою після витримання в повітряно-сухих умовах | МПа | не менше 1,0 | 2,8, 3,3,3,6(середнє3,2) |
| Границя міцності на стиск | МПа | не менше 15 | 38,3,37,9,38,0(середнє38,1) |
| Замочування у воді, | МПа | не менше 0,5 | 1,7,1,82,1,88(середнє 1,8) |
| Замочування у агресивному середовищі, | МПа | не менше 0,5 | 1,69, 1,82,1,86(середнє1,79) |
| Міцність зчеплення з основою після 50 циклів за Морожування та відтавання | | | 1,66,1,8,1,81(середнє 1,76) |

3.3 Суміш марки GEOFIP-GI 3 (таб.8)

| Найменування параметра | Одиниця вимірювання | Вимоги НД | Результати випробувань |
|--|---------------------|---|---|
| Зовнішній вигляд, колір | | Однорідна за зовнішнім виглядом та кольором | Однорідна за зовнішнім виглядом та кольором |
| Термін придатності, | Хв. | не менше 60 | 195 |
| Усадка | мм/м | не більше 2,0 | 0,71 |
| Міцність зчеплення з основою після витримання в повітряно-сухих умовах | МПа | не менше 1,0 | 3,4, 3,7,3,6(середнє3,6) |
| Границя міцності на стиск(в віці 28 діб) | МПа | не менше 10 | 34,3,33,9,33,5(середнє33,9) |

3.4 Тип та основні характеристики випробувального обладнання :

- шафа сушильна 2В-151 зав. № 1227 , t до 150 °С , свідоцтво про калібрування № 01/5546/20 від 16.12.20
- камера морозильна типу Libherr , зав. № 460311 , діапазон температур від -10 °С до -35 °С , свідоцтво про калібрування від 30.05.18
- машина випробувальна типу Р-50 , зав. № 2852 , діапазон вимірювання від 5-50 тс, e=100кгс, $\delta = \pm 1 \%$, свідоцтво про калібрування № 01/5552/20 від 17.12.2020 р.


3.5 Тип , марка та основні характеристики засобів вимірювальної техніки :

- лінійка вимірювальна металева інв. № 1 , межа вимірювання 0 –500 мм , ціна поділки 1 мм , похибка вимірювань $\pm 0,15$ мм , свідоцтво про калібрування № 07/5545/20 від 16.12.20

Виконавець


(підпис)Н.П.Гринець
(прізвище, ініціали)

Представник органу з оцінки
відповідності
провідний інженер відділу стандартизації
та оцінки відповідності
Кременчуцької філії ДП «Полтавастандартметрологія»


(підпис)Рибочка Т.В.
(прізвище , ініціали)

Примітка : повне передрукування протоколу без дозволу
Випробувальної лабораторії заборонено.