



10175
DСТУ EN ISO/IEC 17065



ЦСМВ
ССМ&G

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0270-21

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації под №/

Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з

Срок действия с/

Term of validity is from

09 вересня 2021 р. до 08 вересня 2024 р.

Сертифікат видано

Сертифікат выдан/

Certificate is issued on

ТОВ «КАПІТЕЛЬ ЛКМ»,

49040, м. Дніпро, вул. Космічна, 49-Г, код ЄДРПОУ 34774235

Продукція

Продукция/Production

Вогнезахисний матеріал (фарба з реактивною властивістю на водній основі)
Defens M для вогнезахисту сталевих будівельних конструкцій

20.59.59

(код (ів) УКТЗЕД)/ДКПП
(UKTZED/DKPP code (s))

(повна назва, тип, вид, марка, торгова марка) / (complete product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark))

Державних будівельних норм і стандартів України:

ДБН В.1.1.7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» п. 5.3;

ДСТУ Б В.1.1-4-98* «Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги»;

ДСТУ Б В.1.1-17:2007 «Захист від пожежі. Вогнезахисні покриття для будівельних несучих металевих конструкцій. Метод визначення вогнезахисної здатності».

Класи вогнестійкості від R15 до R120 відповідно до додатків №№ 1 - 5

(позначення нормативних документів)/(denotation of normative documents)

Відповідає вимогам

Соответствует требованиям/

Comply with the requirements

Виробник

Производитель/

Producer

Місце виробництва

Место производства/

Place of production

ТОВ «КАПІТЕЛЬ ЛКМ»,

49040, м. Дніпро, вул. Космічна, 49-Г, код ЄДРПОУ 34774235

49118, м. Дніпро, вул. Підгірна, 90-Б

Сертифікат видано органом сертифікації

Сертифікат выдан органом

сертификации/

Certificate is issued by the

certification body

ОС «Центр сертифікації матеріалів та виробів»,

юр. адр.: 03164, м. Київ, вул. Малинська, 20-А;

пошт. адр.: 03067, м. Київ, вул. О. Тихого, 103;

тел. 221-94-10, 404-88-03; 457-69-23

Додаткова інформація

Дополнительная

информация/Additional

information

Продукція, що виробляється серійно з 09.09.2021 до 08.09.2024.

Порядок виконання робіт та витрата матеріалу відповідно до «Регламенту робіт з вогнезахисту сталевих будівельних конструкцій вогнезахисним матеріалом Defens M».

Середня витрата вогнезахисного матеріалу Defens M становить 1,71 кг/м² на 1 мм сухого вогнезахисного покриття. Грунтувальне покриття ГФ-021 з середньою товщиною сухого шару 0,08 мм.

Здійснюється нагляд за сертифікованою продукцією протягом терміну дії сертифіката відповідності згідно з Ліцензійною угодою

На підставі

На основании/

On the grounds of

Протокол випробувань № 4/СПК-21 від 08.09.2021 ВЦ ТОВ «ТЕСТ» (атестат акредитації

№ 20365 дійсний до 10.04.2024).

Рішення № 198/21 від 09.09.2021 про видачу сертифіката відповідності ОС «ЦСМВ»

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/

Director of the certification body



(Handwritten signature)

В.І. Приймаченко

(ім'я, ініціали, прізвище)

(signature, initials, family name)

**ДОДАТОК 1
ДО СЕРТИФІКАТА ВІДПОВІДНОСТІ**

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ / ANNEX TO CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0270-21

Зареєстрован в реєстрі органу сертифікації под №/
Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з

09 вересня 2021 р. до 08 вересня 2024 р.

Срок действия с/
Term of validity is from

Залежність мінімального значення товщини покриття вогнезахисним матеріалом (фарба з реактивною властивістю на водній основі) Defens M для сталевих будівельних конструкцій від коефіцієнта перерізу металевої конструкції для проектних температур від 350°C до 750 °C для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 15

Клас вогнестійкості R 15										
Зведена товщина б, мм	Коефіцієнт перерізу, $A_m/V, m^{-1}$	Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектної, мм								
		350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C	750°C
14,93	67	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14,29	70	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
12,50	80	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
11,11	90	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
10,00	100	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
9,09	110	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
8,33	120	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
7,69	130	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
7,14	140	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
6,67	150	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
6,25	160	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5,88	170	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5,56	180	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5,26	190	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5,00	200	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,76	210	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,55	220	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,35	230	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,17	240	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,00	250	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,85	260	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,70	270	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,57	280	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,45	290	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,33	300	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,23	310	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,13	320	0,26	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,12	321	0,26	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

**ДОДАТОК 2
ДО СЕРТИФІКАТА ВІДПОВІДНОСТІ**

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ / ANNEX TO CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0270-21

Зареєстрований в реєстрі органу сертифікації под №/
Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з

09 вересня 2021 р. до 08 вересня 2024 р.

Срок действия с/
Term of validity is from

Залежність мінімального значення товщини покриття вогнезахисним матеріалом (фарба з реактивною властивістю на водній основі) Defens M для сталевих будівельних конструкцій від коефіцієнта перерізу металевої конструкції для проектних температур від 350°C до 750 °C для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 30

		Клас вогнестійкості R 30								
Зведена товщина δ , мм	Коефіцієнт перерізу, A_m/V , м ⁻¹	Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектної, мм								
		350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C	750°C
14,93	67	0,41	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14,29	70	0,42	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
12,50	80	0,48	0,32	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
11,11	90	0,54	0,37	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
10,00	100	0,60	0,41	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
9,09	110	0,65	0,45	0,28	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
8,33	120	0,71	0,50	0,31	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
7,69	130	0,76	0,54	0,34	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
7,14	140	0,81	0,58	0,37	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
6,67	150	0,86	0,61	0,40	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
6,25	160	0,91	0,65	0,43	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5,88	170	0,96	0,69	0,46	0,26	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5,56	180	1,01	0,72	0,49	0,28	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5,26	190	1,05	0,76	0,51	0,30	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5,00	200	1,10	0,79	0,54	0,32	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,76	210	1,14	0,83	0,56	0,34	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,55	220	1,18	0,86	0,59	0,36	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,35	230	1,23	0,89	0,61	0,37	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,17	240	1,27	0,92	0,63	0,39	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,00	250	1,31	0,95	0,66	0,41	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,85	260	1,35	0,98	0,68	0,42	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,70	270	1,39	1,01	0,70	0,44	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,57	280	1,42	1,04	0,72	0,45	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,45	290	1,46	1,05	0,74	0,47	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,33	300	1,50	1,09	0,76	0,48	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24
3,23	310	1,53	1,12	0,78	0,50	0,26	0,24	0,24	0,24	0,24
3,13	320	1,57	1,14	0,80	0,51	0,27	0,24	0,24	0,24	0,24
3,12	321	1,57	1,15	0,80	0,51	0,27	0,24	0,24	0,24	0,24

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



(Handwritten signature)

В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

**ДОДАТОК 3
ДО СЕРТИФІКАТА ВІДПОВІДНОСТІ**

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ / ANNEX TO CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0270-21

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації под №/
Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з

09 вересня 2021 р. до 08 вересня 2024 р.

Срок действия с/
Term of validity is from

Залежність мінімального значення товщини покриття вогнезахисним матеріалом (фарба з реактивною властивістю на водній основі) Defens M для сталевих будівельних конструкцій від коефіцієнта перерізу металевої конструкції для проектних температур від 350°C до 750 °C для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 45

Клас вогнестійкості R 45										
Зведена товщина δ , мм	Коефіцієнт перерізу, A_m/V , м ⁻¹	Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектної, мм								
		350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C	750°C
14,93	67	0,77	0,60	0,45	0,32	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14,29	70	0,81	0,63	0,48	0,34	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
12,50	80	0,92	0,72	0,55	0,40	0,27	0,24	0,24	0,24	0,24
11,11	90	1,02	0,81	0,63	0,47	0,32	0,24	0,24	0,24	0,24
10,00	100	1,13	0,90	0,71	0,53	0,38	0,24	0,24	0,24	0,24
9,09	110	1,23	0,99	0,78	0,59	0,43	0,28	0,24	0,24	0,24
8,33	120	1,33	1,07	0,85	0,65	0,48	0,33	0,24	0,24	0,24
7,69	130	1,42	1,15	0,91	0,71	0,53	0,37	0,24	0,24	0,24
7,14	140	1,52	1,23	0,98	0,76	0,57	0,40	0,26	0,24	0,24
6,67	150	1,61	1,30	1,04	0,81	0,62	0,44	0,29	0,24	0,24
6,25	160	-	1,38	1,10	0,87	0,66	0,48	0,32	0,24	0,24
5,88	170	-	1,45	1,16	0,91	0,70	0,51	0,34	0,24	0,24
5,56	180	-	1,52	1,22	0,96	0,74	0,54	0,37	0,24	0,24
5,26	190	-	1,59	1,28	1,01	0,78	0,58	0,40	0,24	0,24
5,00	200	-	-	1,33	1,05	0,82	0,61	0,42	0,26	0,24
4,76	210	-	-	1,38	1,10	0,85	0,64	0,45	0,28	0,24
4,55	220	-	-	1,43	1,14	0,89	0,67	0,47	0,30	0,24
4,35	230	-	-	1,48	1,18	0,92	0,69	0,50	0,32	0,24
4,17	240	-	-	1,53	1,22	0,95	0,72	0,52	0,34	0,24
4,00	250	-	-	1,58	1,26	0,98	0,75	0,54	0,36	0,24
3,85	260	-	-	1,63	1,30	1,01	0,77	0,56	0,37	0,24
3,70	270	-	-	-	1,33	1,04	0,80	0,58	0,39	0,24
3,57	280	-	-	-	1,37	1,07	0,82	0,60	0,41	0,24
3,45	290	-	-	-	1,40	1,10	0,84	0,62	0,42	0,25
3,33	300	-	-	-	1,44	1,13	0,87	0,64	0,44	0,26
3,23	310	-	-	-	1,47	1,16	0,89	0,65	0,45	0,27
3,13	320	-	-	-	1,50	1,18	0,91	0,67	0,47	0,28
3,12	321	-	-	-	1,50	1,18	0,91	0,67	0,47	0,28

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

**ДОДАТОК 4
ДО СЕРТИФІКАТА ВІДПОВІДНОСТІ**

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ / ANNEX TO CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0270-21

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації под №/
Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з

09 вересня 2021 р. до 08 вересня 2024 р.

Срок действия с/
Term of validity is from

Залежність мінімального значення товщини покриття вогнезахисним матеріалом (фарба з реактивною властивістю на водній основі) Defens M для сталевих будівельних конструкцій від коефіцієнта перерізу металевої конструкції для проектних температур від 350°C до 750 °C для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 60

		Клас вогнестійкості R 60								
Зведена товщина Б, мм	Коефіцієнт перерізу, Am/V, м ⁻¹	Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектної, мм								
		350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C	750°C
14,93	67	1,14	0,95	0,78	0,62	0,49	0,36	0,25	0,24	0,24
14,29	70	1,19	0,99	0,81	0,66	0,52	0,39	0,27	0,24	0,24
12,50	80	1,35	1,13	0,94	0,76	0,61	0,47	0,35	0,24	0,24
11,11	90	1,50	1,26	1,05	0,87	0,70	0,55	0,42	0,30	0,24
10,00	100		1,39	1,17	0,97	0,79	0,63	0,49	0,36	0,24
9,09	110		1,52	1,28	1,06	0,87	0,70	0,55	0,41	0,29
8,33	120			1,38	1,15	0,95	0,77	0,61	0,47	0,34
7,69	130			1,48	1,24	1,03	0,84	0,67	0,52	0,38
7,14	140			1,58	1,33	1,10	0,90	0,73	0,57	0,43
6,67	150				1,41	1,18	0,97	0,78	0,62	0,47
6,25	160				1,49	1,24	1,03	0,84	0,66	0,51
5,88	170				1,57	1,31	1,09	0,89	0,71	0,55
5,56	180				1,64	1,38	1,14	0,93	0,75	0,58
5,26	190					1,44	1,20	0,98	0,79	0,62
5,00	200					1,50	1,25	1,03	0,83	0,65
4,76	210					1,56	1,30	1,07	0,87	0,69
4,55	220					1,61	1,35	1,11	0,90	0,72
4,35	230						1,39	1,15	0,94	0,75
4,17	240						1,44	1,19	0,97	0,78
4,00	250						1,48	1,23	1,01	0,81
3,85	260						1,53	1,27	1,04	0,83
3,70	270						1,57	1,30	1,07	0,86
3,57	280						1,61	1,33	1,10	0,89
3,45	290							1,37	1,12	0,91
3,33	300							1,40	1,15	0,93
3,23	310							1,43	1,18	0,96
3,13	320							1,46	1,21	0,98
3,12	321							1,46	1,21	0,98

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



(Handwritten signature)

В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

**ДОДАТОК 5
ДО СЕРТИФІКАТА ВІДПОВІДНОСТІ**

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ / ANNEX TO CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0270-21

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації под №/
Registered at the Record of certification body under №

Термін дії з
Срок действия с/
Term of validity is from

09 вересня 2021 р. до 08 вересня 2024 р.

Залежність мінімального значення товщини покриття вогнезахисним матеріалом (фарба з реактивною властивістю на водній основі) Defens M для сталевих будівельних конструкцій від коефіцієнта перерізу металевої конструкції для проектних температур від 350°C до 750 °C для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 90

Клас вогнестійкості R 90										
Зведена товщина б, мм	Коефіцієнт перерізу, Am/V, м ⁻¹	Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектної, мм								
		350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C	750°C
14,93	67	-	-	1,43	1,24	1,07	0,92	0,78	0,66	0,54
14,29	70	-	-	1,49	1,30	1,12	0,97	0,82	0,69	0,58
12,50	80	-	-	-	1,48	1,29	1,12	0,96	0,82	0,69
11,11	90	-	-	-	-	1,45	1,26	1,09	0,94	0,80
10,00	100	-	-	-	-	1,61	1,40	1,22	1,06	0,91
9,09	110	-	-	-	-	-	1,54	1,34	1,17	1,01
8,33	120	-	-	-	-	-	-	1,46	1,27	1,10
7,69	130	-	-	-	-	-	-	1,57	1,37	1,19
7,14	140	-	-	-	-	-	-	-	1,47	1,28
6,67	150	-	-	-	-	-	-	-	1,56	1,36
6,25	160	-	-	-	-	-	-	-	-	1,44
5,88	170	-	-	-	-	-	-	-	-	1,52
5,56	180	-	-	-	-	-	-	-	-	1,59

Залежність мінімального значення товщини покриття вогнезахисним матеріалом (фарба з реактивною властивістю на водній основі) Defens M для сталевих будівельних конструкцій від коефіцієнта перерізу металевої конструкції для проектних температур від 350°C до 750 °C для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 120

Клас вогнестійкості R 120										
Зведена товщина б, мм	Коефіцієнт перерізу, Am/V, м ⁻¹	Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектної, мм								
		350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C	750°C
14,93	67	-	-	-	-	-	1,48	1,31	1,16	1,03
14,29	70	-	-	-	-	-	1,55	1,38	1,22	1,08
12,50	80	-	-	-	-	-	-	1,58	1,41	1,25
11,11	90	-	-	-	-	-	-	-	1,59	1,42
10,00	100	-	-	-	-	-	-	-	-	1,67
9,09	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)