



10175  
DСТУ EN ISO/IEC 17065



ЦСМВ  
CCM&G

## СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ/ CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0153-22

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 серпня 2022 р. до 08 серпня 2025 р.

**Сертифікат  
видано**

Сертификат 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) Defens MS  
для вогнезахисту сталевих будівельних конструкцій.  
Класи вогнестійкості від R15 до R120 в залежності від товщини покриву  
вогнезахисним матеріалом та зведеної товщини металу відповідно до додатків  
№№ 1 - 5

20.59.59

(код (и) 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.1.2-7-2008 «Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека» п. 6.3.1.3.4;

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»

(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**

Сертификат 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 09.08.2022 до 08.08.2025.

Порядок виконання робіт та витрата матеріалу відповідно до «Регламенту робіт з  
вогнезахисту сталевих будівельних конструкцій вогнезахисним матеріалом Defens MS».  
Середня витрата вогнезахисного матеріалу Defens MS становить 1,75 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм сухого  
вогнезахисного покриття.

Грунтувальне покриття ГФ-021 з середньою товщиною сухого шару 0,09 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 від 24.02.2022 № 3/СПК-22 ВЦ ТОВ «ТЕСТ» (атестат акредитації  
№ 20365 дійсний до 10.04.2024).

Рішення № 036/21 від 08.08.2022 про видачу сертифіката відповідності ОС «ЦСМВ»

**Заст. керівника органу з сертифікації**

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body



**В.І. Приймаченко**

(підпис, 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.0153-22

Зарегистрирован в реестре органа сертификации под №/

Registered at the Record of certification body under №

**Термін дії з**

Срок действия с/

09 серпня 2022 р. до 08 серпня 2025 р.

Term of validity is from

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

Клас вогнестійкості R 15										
Зведена товщина $\delta$ , мм	Коефіцієнт перерізу, $A_m/V$ , м	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	0,25	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	0,26	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,13	320	0,27	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,12	321	0,27	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.0153-22

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 серпня 2022 р. до 08 серпня 2025 р.

**Залежність мінімального значення товщини покриття вогнезахисним матеріалом (фарба з реактивною властивістю) Defens MS 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 $\delta$ , 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	0,36	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14,29	70	0,38	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
12,50	80	0,44	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
11,11	90	0,50	0,30	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
10,00	100	0,56	0,35	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
9,09	110	0,62	0,39	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
8,33	120	0,68	0,44	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
7,69	130	0,73	0,49	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
7,14	140	0,79	0,53	0,29	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
6,67	150	0,84	0,58	0,32	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
6,25	160	0,89	0,62	0,36	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5,88	170	0,94	0,66	0,39	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5,56	180	0,99	0,70	0,42	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5,26	190	1,04	0,75	0,46	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
5,00	200	1,09	0,79	0,49	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,76	210	1,14	0,83	0,52	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,55	220	1,18	0,87	0,55	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,35	230	1,23	0,91	0,59	0,27	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,17	240	1,27	0,94	0,62	0,29	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
4,00	250	1,31	0,98	0,65	0,31	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,85	260	1,35	1,02	0,68	0,33	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,70	270	1,39	1,06	0,71	0,36	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,57	280	1,43	1,09	0,74	0,38	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,45	290	1,47	1,13	0,77	0,40	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,33	300	1,51	1,16	0,80	0,42	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,23	310	1,55	1,20	0,83	0,44	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,13	320	1,58	1,23	0,86	0,47	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3,12	321	1,59	1,24	0,86	0,47	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24

**Заст. керівника органу з сертифікації**

Рукводитель органа сертификации/  
Director of the certification body




**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.0153-22

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації под №/

Registered at the Record of certification body under №

**Термін дії з**

Срок действия с/

**09 серпня 2022 р. до 08 серпня 2025 р.**

Term of validity is from

**Залежність мінімального значення товщини покриття вогнезахисним матеріалом (фарба з реактивною властивістю) Defens MS 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 $\delta$ , мм	Коефіцієнт перерізу, $A_m/V$ , м	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	0,76	0,56	0,38	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14,29	70	0,79	0,59	0,41	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
12,50	80	0,91	0,69	0,49	0,32	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
11,11	90	1,02	0,79	0,58	0,39	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
10,00	100	1,13	0,89	0,67	0,46	0,28	0,24	0,24	0,24	0,24
9,09	110	1,24	0,98	0,75	0,54	0,34	0,24	0,24	0,24	0,24
8,33	120	1,34	1,08	0,83	0,61	0,40	0,24	0,24	0,24	0,24
7,69	130	1,45	1,17	0,92	0,68	0,46	0,25	0,24	0,24	0,24
7,14	140	1,55	1,26	1,00	0,75	0,52	0,30	0,24	0,24	0,24
6,67	150	-	1,35	1,08	0,82	0,58	0,34	0,24	0,24	0,24
6,25	160	-	1,44	1,16	0,89	0,64	0,39	0,24	0,24	0,24
5,88	170	-	1,53	1,24	0,96	0,70	0,44	0,24	0,24	0,24
5,56	180	-	-	1,32	1,04	0,76	0,49	0,24	0,24	0,24
5,26	190	-	-	1,40	1,11	0,82	0,54	0,27	0,24	0,24
5,00	200	-	-	1,48	1,18	0,88	0,59	0,31	0,24	0,24
4,76	210	-	-	1,56	1,25	0,94	0,64	0,35	0,24	0,24
4,55	220	-	-	-	1,32	1,01	0,70	0,39	0,24	0,24
4,35	230	-	-	-	1,39	1,07	0,75	0,43	0,24	0,24
4,17	240	-	-	-	1,46	1,13	0,80	0,47	0,24	0,24
4,00	250	-	-	-	1,53	1,20	0,86	0,51	0,24	0,24
3,85	260	-	-	-	1,60	1,26	0,91	0,56	0,24	0,24
3,70	270	-	-	-	-	1,32	0,97	0,60	0,24	0,24
3,57	280	-	-	-	-	1,39	1,02	0,64	0,25	0,24
3,45	290	-	-	-	-	1,45	1,08	0,69	0,28	0,24
3,33	300	-	-	-	-	1,52	1,14	0,74	0,31	0,24
3,23	310	-	-	-	-	1,58	1,20	0,78	0,35	0,24
3,13	320	-	-	-	-	-	1,25	0,83	0,38	0,24
3,12	321	-	-	-	-	-	1,26	0,84	0,38	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 4**  
**ДО СЕРТИФІКАТА ВІДПОВІДНОСТІ**  
ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ / ANNEX TO CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0153 -22

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації под №/

Registered at the Record of certification body under №

**Термін дії з**

Срок действия с/

**09 серпня 2022 р. до 08 серпня 2025 р.**

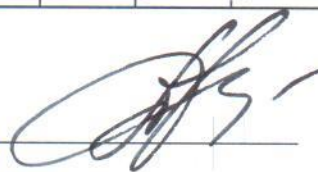
Term of validity is from

**Залежність мінімального значення товщини покриття вогнезахисним матеріалом (фарба з реактивною властивістю) Defens MS 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, Ам/V, м <sup>-1</sup>	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	1,15	0,93	0,73	0,56	0,40	0,26	0,24	0,24	0,24
14,29	70	1,21	0,98	0,77	0,59	0,43	0,29	0,24	0,24	0,24
12,50	80	1,37	1,13	0,91	0,72	0,54	0,38	0,24	0,24	0,24
11,11	90	1,54	1,28	1,05	0,84	0,65	0,47	0,31	0,24	0,24
10,00	100	-	1,43	1,18	0,96	0,75	0,56	0,39	0,24	0,24
9,09	110	-	1,57	1,32	1,08	0,86	0,66	0,47	0,29	0,24
8,33	120	-	-	1,45	1,20	0,97	0,75	0,55	0,36	0,24
7,69	130	-	-	1,58	1,32	1,08	0,85	0,63	0,43	0,24
7,14	140	-	-	-	1,44	1,19	0,95	0,72	0,50	0,30
6,67	150	-	-	-	1,56	1,30	1,04	0,81	0,58	0,36
6,25	160	-	-	-	-	1,41	1,14	0,89	0,65	0,42
5,88	170	-	-	-	-	1,52	1,24	0,98	0,73	0,49
5,56	180	-	-	-	-	-	1,35	1,07	0,81	0,55
5,26	190	-	-	-	-	-	1,45	1,17	0,89	0,62
5,00	200	-	-	-	-	-	1,55	1,26	0,97	0,69
4,76	210	-	-	-	-	-	-	1,36	1,06	0,76
4,55	220	-	-	-	-	-	-	1,45	1,14	0,84
4,35	230	-	-	-	-	-	-	1,55	1,23	0,91
4,17	240	-	-	-	-	-	-	-	1,33	0,99
4,00	250	-	-	-	-	-	-	-	1,42	1,07
3,85	260	-	-	-	-	-	-	-	1,52	1,16
3,70	270	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25
3,57	280	-	-	-	-	-	-	-	-	1,34
3,45	290	-	-	-	-	-	-	-	-	1,43
3,33	300	-	-	-	-	-	-	-	-	1,53
3,23	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,13	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,12	321	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Заст. керівника органу з сертифікації**

Руководитель органа сертификации/  
Director of the certification body

**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.0153-22

Зареєстрований в реєстрі органу сертифікації під №/

Registered at the Record of certification body under №

**Термін дії з**

Срок действия с/

Term of validity is from

**09 серпня 2022 р. до 08 серпня 2025 р.**

**Залежність мінімального значення товщини покриття вогнезахисним матеріалом (фарба з реактивною властивістю) Defens MS 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 $\delta$ , мм	Коефіцієнт перерізу, $A_m/V$ , м <sup>-1</sup>	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	-	-	1,44	1,22	1,03	0,86	0,70	0,56	0,43
14,29	70	-	-	1,51	1,29	1,09	0,91	0,75	0,60	0,47
12,50	80	-	-	-	1,51	1,29	1,10	0,92	0,75	0,60
11,11	90	-	-	-	-	1,49	1,28	1,09	0,91	0,74
10,00	100	-	-	-	-	-	1,47	1,26	1,07	0,89
9,09	110	-	-	-	-	-	-	1,44	1,23	1,03
8,33	120	-	-	-	-	-	-	-	1,39	1,18
7,69	130	-	-	-	-	-	-	-	1,56	1,34
7,14	140	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50
6,67	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,25	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Залежність мінімального значення товщини покриття вогнезахисним матеріалом (фарба з реактивною властивістю) Defens MS 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 $\delta$ , мм	Коефіцієнт перерізу, $A_m/V$ , м <sup>-1</sup>	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	-	-	-	-	-	1,45	1,27	1,10	0,95
14,29	70	-	-	-	-	-	1,54	1,35	1,17	1,01
12,50	80	-	-	-	-	-	-	1,60	1,41	1,23
11,11	90	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46
10,00	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)