



10175
DCTU EN ISO/IEC 17065



ЦСМБ
CCM&C

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**

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) 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) УК ЗЕД/ДКПП
(UK ZED/DKPP code)

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

Державних будівельних норм / 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/
Complies 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; 464-88-03; 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/м² на 1 мм сухого вогнезахисного покриття.

Грунтувальне покриття ГФ-021 з середньою товщиною сухого шару 0,09 мм.

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

На підставі

На основании/
On the grounds of

Протокол випробувань від 23.02.2022 № 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 «ЦСМБ»

Заст. керівника органу з сертифікації

Руководитель органа сертификации/
Director of the certification body



В.І. Приймаченко

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

ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ

**ДОДАТОК 2
ДО СЕРТИФІКАТА ВІДПОВІДНОСТІ**

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ / ANNEX TO CERTIFICATE OF 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 30

Клас вогнестійкості R 30										
Зведена товщина Б, мм	Коефіцієнт перерізу, $\alpha_{D/L}$, м	Мінімальна товщина покриття, з 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
 Руководитель 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

09 серпня 2022 р. до 08 серпня 2025 р.

Срок действия с/

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 45

Клас вогнестійкості R 45										
Зведена товщина Б, мм	Коефіцієнт перерізу, ΔL/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	1,26	0,94	0,64	0,36	0,24	0,24
4,55	220	-	-	-	1,32	1,07	0,70	0,35	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	0,82	0,38	0,24
3,02	321	-	-	-	-	-	1,26	0,84	0,38	0,24

Заст. керівника органу сертифікації

Рукводитель 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 OF 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

09 серпня 2022 р. до 08 серпня 2025 р.

Срок действия с/

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 60

Клас вогнестійкості R 60										
Зведена товщина б, мм	Коефіцієнт перерізу, $\Delta L/L, \%$	Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проективі, 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	0,80	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	0,60	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	-	-	-	-	-	-	-	1,47	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
3,22	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 Б ДО СЕРТИФІКАТА ВІДПОВІДНОСТІ

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ / ANNEX TO CERTIFICATE OF CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі органу сертифікації за №

UA.032.CC.0153-22

Зареєстрован в реєстрі органу сертифікації код №/

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 металеві 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, $\Delta d/V, m^2$	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
7,14	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,57	150	-	-	-	-	-	-	-	-	1,50
6,25	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 120

Клас вогнестійкості R 120										
Зведена товщина б, мм	Коефіцієнт перерізу, $\Delta d/V, m^2$	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)