



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ

Серія ВГ

# СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі Системи за № UA1.166.0020755-17  
Зареєстровано в Реєстрі Системи

Термін дії з 21 грудня 2017 до 10 грудня 2019  
Срок действия с

Продукція **Вогнезахисна речовина (фарба з реактивною властивістю на водній основі) «PROMAPAINТ<sup>®</sup> SC4» для сталевих будівельних конструкцій** **3824**  
Продукция **Класи вогнестійкості згідно з додатками № 1-12.** код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД  
**Витрата продукції при нанесенні (без урахування технологічних витрат) не менше ніж 1,95 кг/м<sup>2</sup> на 1 мм покриву в сухому стані.**  
**Покриття для ґрунтування згідно з додатком № 13.** код ДКПП, ОКП  
**Покриття для захисту від впливу кліматичних умов:**  
лак Interthane 990, лак - Interlac 665

Відповідає вимогам **ДБН В.1.2-7-2008 «Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека» п. 6.3.1.3.4;**  
Соответствует требованиям **ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги» п. 5.3;**  
**ДСТУ EN 13501-2:2016 «Пожежна класифікація будівельних виробів і будівельних конструкцій. Частина 2. Класифікація за результатами випробувань на вогнестійкість, крім складників вентиляційних систем (EN 13501-2 + A1:2009, IDT)»**

Виробник продукції **«Promat Sp. A» (Італія),**  
Изготовитель продукции **Via Provinciale 24040 Filago (BG) Italy**

Сертифікат видано **ТДВ «СІНІАТ»,**  
Сертификат выдан **84500, Донецька обл., м. Бахмут, 2-й провулок Ломоносова, 3, ЄДРПОУ 00290601.**  
**Доручення «Promat Sp. A» від 06.12.2017 № 6/н**

Додаткова інформація **Добровільна сертифікація.**  
Дополнительная информация **Продукція, що виробляється серійно з 06.12.2017 до 10.12.2019.**  
**Здійснюється технічний нагляд за виробництвом та стабільністю показників сертифікованої продукції 1 (один) раз протягом терміну дії сертифіката відповідності**

Сертифікат видано органом з сертифікації **ОС «Центр сертифікації матеріалів та виробів»,**  
Сертификат выдан органом по сертификации **юр. адр.: 03164, м. Київ, вул. Малинська, 20-А;**  
**пошт. адр.: 03067, м. Київ, вул. Виборзька, 103;**  
**тел. 221-94-10; 404-88-03; 457-69-23;**  
**№ UA.P.166**

На підставі **Протокол сертифікаційних випробувань від 17.10.2016 № 362028 issue 2 Exova Warringtonfire.**  
На основани **Угода про співробітництво між ОС «ЦСМВ» та Warrington Certification Ltd (Великобританія)**  
**від 10.03.2017/23.03.2017 № CCMG-EVC01.**  
**Акт обстеження виробництва продукції від 19.07.2017 № 287/17 ОС «ЦСМВ»**

Заст. Керівник органу з сертифікації  
Руководитель органа по сертификации

М.П.



підпис

**В.І. Приймаченко**  
ініціали, прізвище

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі Системи за тел. (044) 528-84-28

№ 673426



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ  
 ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ

Серія ГЄ

# ДОДАТОК 1

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання  
 Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.166.0020755-17

« 21 » грудня 2017

Залежність мінімального значення товщини покриття з вогнезахисної (фарба реактивною властивістю на водній основі) «PROMAPAINТ<sup>®</sup> SC4» для будівельних несучих сталевих конструкцій від коефіцієнта перерізу металевої конструкції для проектних температур від 350 °С до 750 °С для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 15

Балки двотаврові (Н/І) з трибичним захистом

Проектна температура, °С	Зведена товщина, δ, мм	Коефіцієнт перерізу, AmV, м <sup>-1</sup>	Клас вогнестійкості R 15										
			350	400	450	500	550	600	650	700	750		
14.93	67	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
14.29	70	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
13.33	75	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
12.50	80	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
11.76	85	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
11.11	90	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
10.53	95	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
10.00	100	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
9.52	105	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
9.09	110	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
8.70	115	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
8.33	120	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
8.00	125	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
7.69	130	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
7.41	135	0.194	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
7.14	140	0.207	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
6.90	145	0.220	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
6.67	150	0.231	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
6.45	155	0.242	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
6.25	160	0.252	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
6.06	165	0.261	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
5.88	170	0.270	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
5.71	175	0.278	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
5.56	180	0.286	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
5.41	185	0.293	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
5.26	190	0.301	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
5.13	195	0.307	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
5.00	200	0.314	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
4.88	205	0.320	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
4.76	210	0.325	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
4.65	215	0.331	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
4.55	220	0.336	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
4.44	225	0.341	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
4.35	230	0.346	0.190	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
4.26	235	0.351	0.195	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
4.17	240	0.355	0.200	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
4.08	245	0.359	0.204	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
4.00	250	0.363	0.209	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.92	255	0.367	0.213	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.85	260	0.371	0.217	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.77	265	0.375	0.221	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.70	270	0.378	0.224	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.64	275	0.382	0.228	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.57	280	0.385	0.232	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.51	285	0.388	0.235	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.45	290	0.391	0.238	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.39	295	0.394	0.241	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.33	300	0.397	0.244	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.28	305	0.399	0.247	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.23	310	0.402	0.250	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.17	315	0.405	0.253	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.13	320	0.407	0.255	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.08	325	0.410	0.258	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
3.03	330	0.412	0.261	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
2.99	335	0.414	0.263	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
2.94	340	0.416	0.265	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
2.90	345	0.419	0.268	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
2.90	345	0.419	0.268	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188

Заст. Керівник органу з сертифікації

Руководитель органа по сертификации

М.П.



*(Signature)*  
 підпис

В.І. Приймаченко

ініціали, прізвище

№ 1707/02



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ

Серія ГЄ

# ДОДАТОК 2

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання  
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.166.0020755-17

« 21 » грудня 2017

Залежність мінімального значення товщини покриття з вогнезахисної (фарба з реактивною властивістю на водній основі) «PROMAPAINТ<sup>®</sup> SC4» для будівельних несучих сталевих конструкцій від коефіцієнта перерізу металеві конструкції для проектних температур від 350 °С до 750 °С для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 30

Балки двотаврові (Н та І) з трибічним захистом

Зведена товщина, δ, мм	Проектна температура, °С	Коефіцієнт перерізу, Am/V, м	Клас вогнестійкості R 30								
			Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектноі, мм								
			350	400	450	500	550	600	650	700	750
14,93	67	0,328	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
14,29	70	0,363	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
13,33	75	0,410	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
12,50	80	0,451	0,192	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
11,76	85	0,487	0,232	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
11,11	90	0,520	0,267	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
10,53	95	0,549	0,299	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
10,00	100	0,575	0,327	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
9,52	105	0,599	0,353	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
9,09	110	0,620	0,376	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
8,70	115	0,640	0,398	0,209	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
8,33	120	0,658	0,417	0,230	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
8,00	125	0,675	0,435	0,249	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
7,69	130	0,690	0,451	0,267	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
7,41	135	0,705	0,467	0,283	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
7,14	140	0,718	0,481	0,298	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
6,90	145	0,730	0,494	0,312	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
6,67	150	0,742	0,506	0,325	0,200	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
6,45	155	0,753	0,518	0,337	0,213	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
6,25	160	0,763	0,529	0,349	0,225	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
6,06	165	0,772	0,539	0,360	0,236	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
5,88	170	0,781	0,548	0,370	0,247	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
5,71	175	0,790	0,557	0,379	0,257	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
5,56	180	0,798	0,566	0,388	0,266	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
5,41	185	0,806	0,574	0,397	0,275	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
5,26	190	0,813	0,581	0,405	0,283	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
5,13	195	0,820	0,588	0,412	0,291	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
5,00	200	0,826	0,595	0,419	0,299	0,194	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
4,88	205	0,832	0,602	0,426	0,306	0,202	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
4,76	210	0,838	0,608	0,433	0,313	0,209	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
4,65	215	0,844	0,614	0,439	0,319	0,216	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
4,55	220	0,849	0,619	0,445	0,325	0,222	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
4,44	225	0,854	0,625	0,450	0,331	0,228	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
4,35	230	0,859	0,630	0,456	0,337	0,234	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
4,26	235	0,864	0,635	0,461	0,342	0,240	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
4,17	240	0,868	0,639	0,466	0,348	0,245	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
4,08	245	0,873	0,644	0,471	0,353	0,250	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
4,00	250	0,877	0,648	0,475	0,357	0,255	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
3,92	255	0,881	0,652	0,480	0,362	0,260	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
3,85	260	0,885	0,656	0,484	0,366	0,265	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
3,77	265	0,888	0,660	0,488	0,371	0,269	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
3,70	270	0,892	0,664	0,492	0,375	0,273	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
3,64	275	0,895	0,668	0,495	0,378	0,277	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
3,57	280	0,899	0,671	0,499	0,382	0,281	0,191	0,188	0,188	0,188	0,188
3,51	285	0,902	0,674	0,503	0,386	0,285	0,195	0,188	0,188	0,188	0,188
3,45	290	0,905	0,678	0,506	0,389	0,289	0,199	0,188	0,188	0,188	0,188
3,39	295	0,908	0,681	0,509	0,393	0,292	0,202	0,188	0,188	0,188	0,188
3,33	300	0,911	0,684	0,512	0,396	0,296	0,206	0,188	0,188	0,188	0,188
3,28	305	0,914	0,687	0,515	0,399	0,299	0,209	0,188	0,188	0,188	0,188
3,23	310	0,916	0,689	0,518	0,402	0,302	0,213	0,188	0,188	0,188	0,188
3,17	315	0,919	0,692	0,521	0,405	0,305	0,216	0,188	0,188	0,188	0,188
3,13	320	0,921	0,695	0,524	0,408	0,308	0,219	0,188	0,188	0,188	0,188
3,08	325	0,924	0,697	0,526	0,411	0,311	0,222	0,188	0,188	0,188	0,188
3,03	330	0,926	0,700	0,529	0,414	0,314	0,225	0,188	0,188	0,188	0,188
2,99	335	0,929	0,702	0,532	0,416	0,316	0,228	0,188	0,188	0,188	0,188
2,94	340	0,931	0,704	0,534	0,419	0,319	0,230	0,188	0,188	0,188	0,188
2,90	345	0,933	0,707	0,536	0,421	0,322	0,233	0,188	0,188	0,188	0,188
2,90	345	0,933	0,707	0,536	0,421	0,322	0,233	0,188	0,188	0,188	0,188

Заст. Керівник органу з сертифікації  
Руководитель органа по сертификации

М.П.



підпис

В.І. Приймаченко  
ініціали, прізвище

№ 1



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ

Серія ГЄ

# ДОДАТОК 3

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання  
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.166.0020755-17

“ 21 ” грудня 2017

Залежність мінімального значення товщини покриття з вогнезахисної (фарба з реактивною властивістю на водній основі) «PROMAPAINТ™ SC4» для будівельних несучих сталевих конструкцій від коефіцієнта перерізу металеві конструкції для проектних температур від 350°C до 750 °С для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 45

Банки двотаврові (H та I) з трибичним захистом

Проектна температура, °С		350	400	450	500	550	600	650	700	750
Зведена товщина, δ, мм	Коефіцієнт перерізу, AmV, м	Клас вогнестійкості R 45								
		Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектної, мм								
14,93	67	0,831	0,501	0,236	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
14,29	70	0,868	0,541	0,279	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
13,33	75	0,915	0,592	0,335	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
12,50	80	0,957	0,637	0,383	0,205	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
11,76	85	0,994	0,676	0,425	0,250	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
11,11	90	1,027	0,711	0,463	0,290	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
10,53	95	1,056	0,743	0,496	0,325	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
10,00	100	1,083	0,771	0,526	0,357	0,207	0,188	0,188	0,188	0,188
9,52	105	1,107	0,796	0,553	0,386	0,237	0,188	0,188	0,188	0,188
9,09	110	1,129	0,819	0,578	0,412	0,265	0,188	0,188	0,188	0,188
8,70	115	1,149	0,840	0,600	0,435	0,289	0,188	0,188	0,188	0,188
8,33	120	1,168	0,859	0,620	0,457	0,312	0,188	0,188	0,188	0,188
8,00	125	1,185	0,877	0,639	0,476	0,333	0,202	0,188	0,188	0,188
7,69	130	1,200	0,893	0,656	0,494	0,352	0,222	0,188	0,188	0,188
7,41	135	1,215	0,908	0,672	0,511	0,369	0,240	0,188	0,188	0,188
7,14	140	1,229	0,922	0,687	0,527	0,385	0,257	0,188	0,188	0,188
6,90	145	1,241	0,935	0,700	0,541	0,400	0,273	0,188	0,188	0,188
6,67	150	1,253	0,948	0,713	0,554	0,414	0,287	0,188	0,188	0,188
6,45	155	1,264	0,959	0,725	0,567	0,427	0,301	0,196	0,188	0,188
6,25	160	1,274	0,970	0,736	0,578	0,439	0,314	0,209	0,188	0,188
6,06	165	1,284	0,980	0,746	0,589	0,451	0,326	0,222	0,188	0,188
5,88	170	1,293	0,989	0,756	0,600	0,462	0,337	0,233	0,188	0,188
5,71	175	1,302	0,998	0,766	0,609	0,472	0,347	0,244	0,188	0,188
5,56	180	1,310	1,006	0,774	0,618	0,481	0,357	0,254	0,188	0,188
5,41	185	1,318	1,014	0,783	0,627	0,490	0,366	0,264	0,188	0,188
5,26	190	1,325	1,022	0,790	0,635	0,499	0,375	0,273	0,188	0,188
5,13	195	1,332	1,029	0,798	0,643	0,507	0,384	0,282	0,192	0,188
5,00	200	1,339	1,036	0,805	0,650	0,514	0,392	0,290	0,200	0,188
4,88	205	1,345	1,042	0,811	0,657	0,521	0,399	0,298	0,208	0,188
4,76	210	1,351	1,048	0,818	0,664	0,528	0,406	0,305	0,216	0,188
4,65	215	1,357	1,054	0,824	0,670	0,535	0,413	0,312	0,223	0,188
4,55	220	1,362	1,059	0,830	0,676	0,541	0,419	0,319	0,230	0,188
4,44	225	1,367	1,065	0,835	0,682	0,547	0,426	0,325	0,236	0,188
4,35	230	1,372	1,070	0,840	0,687	0,553	0,431	0,331	0,243	0,188
4,26	235	1,377	1,075	0,845	0,692	0,558	0,437	0,337	0,249	0,188
4,17	240	1,382	1,079	0,850	0,697	0,563	0,442	0,343	0,254	0,188
4,08	245	1,386	1,084	0,855	0,702	0,568	0,448	0,348	0,260	0,188
4,00	250	1,390	1,088	0,859	0,707	0,573	0,453	0,353	0,265	0,188
3,92	255	1,394	1,092	0,863	0,711	0,578	0,457	0,358	0,270	0,192
3,85	260	1,398	1,096	0,868	0,715	0,582	0,462	0,363	0,275	0,197
3,77	265	1,402	1,100	0,872	0,719	0,586	0,466	0,367	0,280	0,201
3,70	270	1,406	1,104	0,875	0,723	0,590	0,470	0,372	0,284	0,206
3,64	275	1,409	1,107	0,879	0,727	0,594	0,475	0,376	0,289	0,210
3,57	280	1,412	1,111	0,882	0,731	0,598	0,478	0,380	0,293	0,215
3,51	285	1,416	1,114	0,886	0,734	0,602	0,482	0,384	0,297	0,219
3,45	290	1,419	1,117	0,889	0,738	0,605	0,486	0,387	0,301	0,223
3,39	295	1,422	1,120	0,892	0,741	0,609	0,489	0,391	0,304	0,227
3,33	300	1,425	1,123	0,895	0,744	0,612	0,493	0,395	0,308	0,230
3,28	305	1,428	1,126	0,898	0,747	0,615	0,496	0,398	0,311	0,234
3,23	310	1,430	1,129	0,901	0,750	0,618	0,499	0,401	0,315	0,237
3,17	315	1,433	1,131	0,904	0,753	0,621	0,502	0,404	0,318	0,241
3,13	320	1,436	1,134	0,907	0,756	0,624	0,505	0,407	0,321	0,244
3,08	325	1,438	1,136	0,909	0,758	0,627	0,508	0,410	0,324	0,247
3,03	330	1,440	1,139	0,912	0,761	0,629	0,511	0,413	0,327	0,250
2,99	335	1,443	1,141	0,914	0,764	0,632	0,513	0,416	0,330	0,253
2,94	340	1,445	1,144	0,917	0,766	0,634	0,516	0,419	0,333	0,256
2,90	345	1,447	1,146	0,919	0,768	0,637	0,519	0,421	0,335	0,258
2,90	345	1,447	1,146	0,919	0,768	0,637	0,519	0,422	0,336	0,259

Заст. Керівник органу сертифікації  
Руководитель органа сертификации  
М.П.  
Орган сертифікації  
«ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЇ  
МАТЕРІАЛІВ ТА ВИРОБІВ»  
Ідентифікаційний код 36038552

В.І. Приймаченко  
підпис ініціали, прізвище

№ 17374



# ДОДАТОК 4

## до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.166.0020755-17

« 21 » грудня 2017

Залежність мінімального значення товщини покриття з вогнезахисної (фарба з реактивною властивістю на водній основі) «PROMAPAINТ SC4» для будівельних несучих сталевих конструкцій від коефіцієнта перерізу металевої конструкції для проектних температур від 350°C до 750 °С для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 60

Балки двотаврові (H та I) з трибічним захистом

Проектна температура, °С		350	400	450	500	550	600	650	700	750
Зведена товщина, δ, мм	Коефіцієнт перерізу, Am/V, м <sup>-1</sup>	Клас вогнестійкості R 60								
		Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектної, мм								
14.93	67	1.335	0.948	0.636	0.418	0.220	0.188	0.188	0.188	0.188
14.29	70	1.372	0.987	0.678	0.463	0.268	0.188	0.188	0.188	0.188
13.33	75	1.420	1.037	0.732	0.521	0.330	0.188	0.188	0.188	0.188
12.50	80	1.463	1.082	0.779	0.571	0.383	0.209	0.188	0.188	0.188
11.76	85	1.500	1.121	0.820	0.615	0.429	0.258	0.188	0.188	0.188
11.11	90	1.534	1.155	0.857	0.653	0.470	0.302	0.188	0.188	0.188
10.53	95	1.564	1.186	0.890	0.688	0.506	0.340	0.200	0.188	0.188
10.00	100	1.591	1.214	0.919	0.718	0.539	0.374	0.236	0.188	0.188
9.52	105	1.616	1.239	0.945	0.746	0.568	0.404	0.268	0.188	0.188
9.09	110	1.638	1.262	0.969	0.771	0.594	0.432	0.296	0.188	0.188
8.70	115	1.658	1.283	0.990	0.794	0.618	0.457	0.322	0.202	0.188
8.33	120	1.677	1.302	1.010	0.814	0.640	0.479	0.346	0.227	0.188
8.00	125	1.695	1.319	1.028	0.833	0.659	0.500	0.368	0.249	0.188
7.69	130	1.711	1.335	1.045	0.851	0.678	0.519	0.388	0.270	0.188
7.41	135	1.725	1.350	1.061	0.867	0.695	0.537	0.406	0.289	0.188
7.14	140	1.739	1.364	1.075	0.882	0.710	0.553	0.423	0.307	0.202
6.90	145	1.752	1.377	1.088	0.896	0.725	0.568	0.438	0.323	0.218
6.67	150	1.764	1.389	1.101	0.909	0.738	0.582	0.453	0.338	0.234
6.45	155	1.775	1.400	1.112	0.921	0.751	0.595	0.467	0.352	0.249
6.25	160	1.786	1.411	1.123	0.932	0.762	0.607	0.479	0.365	0.262
6.06	165	1.796	1.421	1.133	0.943	0.773	0.619	0.491	0.377	0.275
5.88	170	1.805	1.430	1.143	0.952	0.784	0.630	0.502	0.389	0.287
5.71	175	1.814	1.439	1.152	0.962	0.793	0.640	0.513	0.400	0.298
5.56	180	1.822	1.447	1.160	0.971	0.802	0.649	0.522	0.410	0.308
5.41	185	1.830	1.455	1.169	0.979	0.811	0.658	0.532	0.419	0.318
5.26	190	1.837	1.462	1.176	0.987	0.819	0.667	0.540	0.428	0.327
5.13	195	1.844	1.469	1.183	0.994	0.827	0.675	0.549	0.437	0.336
5.00	200	1.851	1.476	1.190	1.001	0.834	0.682	0.557	0.445	0.345
4.88	205	1.857	1.482	1.197	1.008	0.841	0.689	0.564	0.453	0.353
4.76	210	1.864	1.488	1.203	1.014	0.848	0.696	0.571	0.460	0.360
4.65	215	1.869	1.494	1.209	1.020	0.854	0.703	0.578	0.467	0.367
4.55	220	1.875	1.500	1.214	1.026	0.860	0.709	0.584	0.474	0.374
4.44	225	1.880	1.505	1.220	1.032	0.866	0.715	0.590	0.480	0.381
4.35	230	1.885	1.510	1.225	1.037	0.871	0.721	0.596	0.486	0.387
4.26	235	1.890	1.515	1.230	1.042	0.876	0.726	0.602	0.492	0.393
4.17	240	1.895	1.519	1.234	1.047	0.881	0.731	0.607	0.497	0.399
4.08	245	1.899	1.524	1.239	1.052	0.886	0.736	0.612	0.503	0.404
4.00	250	1.904	1.528	1.243	1.056	0.891	0.741	0.617	0.508	0.409
3.92	255	1.908	1.532	1.247	1.060	0.895	0.745	0.622	0.513	0.414
3.85	260	1.912	1.536	1.251	1.064	0.899	0.750	0.626	0.517	0.419
3.77	265	1.916	1.540	1.255	1.068	0.904	0.754	0.631	0.522	0.424
3.70	270	1.919	1.543	1.259	1.072	0.907	0.758	0.635	0.526	0.428
3.64	275	1.923	1.547	1.262	1.076	0.911	0.762	0.639	0.530	0.432
3.57	280	1.926	1.550	1.266	1.079	0.915	0.766	0.643	0.534	0.436
3.51	285	1.930	1.553	1.269	1.083	0.918	0.769	0.647	0.538	0.440
3.45	290	1.933	1.556	1.272	1.086	0.922	0.773	0.650	0.542	0.444
3.39	295	1.936	1.560	1.275	1.089	0.925	0.776	0.654	0.545	0.448
3.33	300	1.939	1.562	1.278	1.092	0.928	0.779	0.657	0.549	0.451
3.28	305	1.942	1.565	1.281	1.095	0.931	0.783	0.660	0.552	0.455
3.23	310	1.944	1.568	1.284	1.098	0.934	0.786	0.663	0.555	0.458
3.17	315	1.947	1.571	1.287	1.101	0.937	0.789	0.667	0.558	0.461
3.13	320	1.950	1.573	1.289	1.103	0.940	0.791	0.669	0.561	0.464
3.08	325	1.952	1.576	1.292	1.106	0.942	0.794	0.672	0.564	0.467
3.03	330	1.955	1.578	1.294	1.108	0.945	0.797	0.675	0.567	0.470
2.99	335	1.957	1.580	1.297	1.111	0.947	0.799	0.678	0.570	0.473
2.94	340	1.959	1.583	1.299	1.113	0.950	0.802	0.680	0.573	0.476
2.90	345	1.962	1.585	1.301	1.116	0.952	0.804	0.683	0.575	0.479
2.90	345	1.962	1.585	1.301	1.116	0.952	0.805	0.683	0.575	0.479

Заст. Керівник органу сертифікації  
Руководитель органа по сертификации

М.П.



*(Signature)*  
підпис

В.І. Приймаченко

ініціали, прізвище

№ 17170



# ДОДАТОК 5

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання  
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.166.0020755-17

Залежність мінімального значення товщини покриття з вогнезахисної (фарба з реактивною властивістю на водній основі) «PROMAPAINТ SC4» для будівельних несучих сталевих конструкцій від коефіцієнта перерізу металеві конструкції для проектних температур від 350°C до 750°C для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 75

« 21 » грудня 2017

Балки двотаврові (H та I) з трибичним захистом

Проектна температура, °С		350	400	450	500	550	600	650	700	750
Зведена товщина, δ, мм	Коефіцієнт перерізу, Am/V, м <sup>-1</sup>	Клас вогнестійкості R 75								
Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектноі, мм										
14,93	67	1,838	1,394	1,136	0,790	0,564	0,353	0,188	0,188	0,188
14,29	70	1,876	1,432	1,077	0,833	0,610	0,402	0,226	0,188	0,188
13,33	75	1,925	1,482	1,130	0,889	0,669	0,465	0,293	0,188	0,188
12,50	80	1,969	1,526	1,175	0,937	0,721	0,519	0,350	0,197	0,188
11,76	85	2,007	1,565	1,216	0,979	0,765	0,566	0,399	0,249	0,188
11,11	90	2,041	1,599	1,251	1,017	0,804	0,608	0,443	0,294	0,188
10,53	95	2,072	1,630	1,283	1,050	0,839	0,644	0,481	0,334	0,201
10,00	100	2,099	1,657	1,311	1,080	0,870	0,677	0,515	0,370	0,238
9,52	105	2,124	1,682	1,337	1,106	0,898	0,706	0,546	0,402	0,271
9,09	110	2,147	1,704	1,360	1,130	0,923	0,733	0,573	0,431	0,301
8,70	115	2,168	1,725	1,381	1,152	0,946	0,756	0,598	0,457	0,328
8,33	120	2,187	1,744	1,400	1,172	0,967	0,778	0,621	0,480	0,353
8,00	125	2,204	1,761	1,418	1,191	0,986	0,798	0,642	0,502	0,375
7,69	130	2,221	1,777	1,434	1,207	1,004	0,817	0,661	0,522	0,396
7,41	135	2,236	1,792	1,450	1,223	1,020	0,833	0,678	0,540	0,415
7,14	140	2,250	1,806	1,463	1,237	1,035	0,849	0,695	0,557	0,432
6,90	145	2,263	1,818	1,476	1,251	1,049	0,863	0,710	0,572	0,448
6,67	150	2,275	1,830	1,489	1,263	1,062	0,877	0,724	0,587	0,463
6,45	155	2,286	1,841	1,500	1,275	1,074	0,889	0,737	0,600	0,477
6,25	160	2,297	1,852	1,510	1,286	1,085	0,901	0,749	0,613	0,490
6,06	165	2,307	1,862	1,520	1,296	1,096	0,912	0,760	0,625	0,503
5,88	170	2,317	1,871	1,530	1,305	1,106	0,922	0,771	0,636	0,514
5,71	175	2,326	1,879	1,538	1,314	1,115	0,932	0,781	0,646	0,525
5,56	180	2,334	1,888	1,547	1,323	1,124	0,941	0,790	0,656	0,535
5,41	185	2,342	1,895	1,555	1,331	1,132	0,950	0,799	0,665	0,544
5,26	190	2,350	1,903	1,562	1,338	1,140	0,958	0,808	0,674	0,553
5,13	195	2,357	1,910	1,569	1,346	1,147	0,966	0,816	0,682	0,562
5,00	200	2,364	1,916	1,576	1,352	1,154	0,973	0,823	0,690	0,570
4,88	205	2,370	1,922	1,582	1,359	1,161	0,980	0,830	0,697	0,577
4,76	210	2,376	1,928	1,588	1,365	1,167	0,986	0,837	0,704	0,585
4,65	215	2,382	1,934	1,594	1,371	1,173	0,993	0,844	0,711	0,592
4,55	220	2,388	1,940	1,599	1,377	1,179	0,999	0,850	0,717	0,598
4,44	225	2,393	1,945	1,604	1,382	1,184	1,004	0,856	0,724	0,604
4,35	230	2,398	1,950	1,609	1,387	1,190	1,010	0,861	0,729	0,610
4,26	235	2,403	1,955	1,614	1,392	1,195	1,015	0,867	0,735	0,616
4,17	240	2,408	1,959	1,619	1,397	1,200	1,020	0,872	0,740	0,622
4,08	245	2,413	1,963	1,623	1,401	1,204	1,025	0,877	0,745	0,627
4,00	250	2,417	1,968	1,627	1,405	1,209	1,029	0,881	0,750	0,632
3,92	255	2,421	1,972	1,631	1,409	1,213	1,034	0,886	0,755	0,637
3,85	260	2,425	1,976	1,635	1,413	1,217	1,038	0,890	0,759	0,641
3,77	265	2,429	1,979	1,639	1,417	1,221	1,042	0,894	0,764	0,646
3,70	270	2,433	1,983	1,643	1,421	1,225	1,046	0,898	0,768	0,650
3,64	275	2,437	1,986	1,646	1,424	1,228	1,049	0,902	0,772	0,654
3,57	280	2,440	1,990	1,649	1,428	1,232	1,053	0,906	0,776	0,658
3,51	285	2,443	1,993	1,653	1,431	1,235	1,056	0,910	0,779	0,662
3,45	290	2,447	1,996	1,656	1,434	1,238	1,060	0,913	0,783	0,666
3,39	295	2,450	1,999	1,659	1,437	1,241	1,063	0,916	0,786	0,669
3,33	300	2,453	2,002	1,662	1,440	1,244	1,066	0,920	0,790	0,673
3,28	305	2,456	2,005	1,664	1,443	1,247	1,069	0,923	0,793	0,676
3,23	310	2,459	2,007	1,667	1,446	1,250	1,072	0,926	0,796	0,679
3,17	315	2,461	2,010	1,670	1,448	1,253	1,075	0,929	0,799	0,682
3,13	320	2,464	2,013	1,672	1,451	1,256	1,078	0,931	0,802	0,685
3,08	325	2,467	2,015	1,675	1,454	1,258	1,080	0,934	0,805	0,688
3,03	330	2,469	2,017	1,677	1,456	1,261	1,083	0,937	0,807	0,691
2,99	335	2,471	2,020	1,679	1,458	1,263	1,085	0,939	0,810	0,694
2,94	340	-	2,022	1,682	1,461	1,265	1,088	0,942	0,813	0,696
2,90	345	-	2,024	1,684	1,463	1,268	1,090	0,944	0,815	0,699
2,90	345	-	2,024	1,684	1,463	1,268	1,090	0,944	0,815	0,699

Заст. Керівник органу сертифікації

Руководитель органа сертификации

М.П.



*[Signature]*  
підпис

В.І. Приймаченко

ініціали, прізвище

№ 173736



# ДОДАТОК 6

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання  
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.166.0020755-17

« 21 » грудня 2017

Залежність мінімального значення товщини покриття з вогнезахисної (фарба з реактивною властивістю на водній основі) «PROMAPAINТ<sup>®</sup> SC4» для будівельних несучих сталевих конструкцій від коефіцієнта перерізу металеві конструкції для проектних температур від 350°C до 750 °C для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 90

Балки двотаврові (H та I) з трибічним захистом		350	400	450	500	550	600	650	700	750
Проектна температура, °C		Клас вогнестійкості R 90								
Зведена товщина, δ, мм	Коефіцієнт перерізу, AmV, м <sup>-1</sup>	Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектноі, мм								
14,93	67	2.342	1.840	1.436	1.161	0.908	0.670	0.468	0.285	0.188
14,29	70	2.380	1.878	1.476	1.203	0.952	0.717	0.518	0.338	0.188
13,33	75	2.430	1.928	1.527	1.257	1.009	0.777	0.581	0.404	0.243
12,50	80	-	1.971	1.572	1.303	1.058	0.829	0.636	0.462	0.303
11,76	85	-	2.009	1.611	1.344	1.101	0.874	0.683	0.512	0.355
11,11	90	-	2.043	1.645	1.380	1.139	0.914	0.725	0.555	0.400
10,53	95	-	2.073	1.676	1.412	1.172	0.949	0.762	0.594	0.441
10,00	100	-	2.100	1.704	1.441	1.202	0.980	0.795	0.628	0.476
9,52	105	-	2.125	1.729	1.466	1.229	1.008	0.824	0.659	0.508
9,09	110	-	2.147	1.751	1.490	1.253	1.033	0.850	0.686	0.537
8,70	115	-	2.167	1.772	1.511	1.275	1.056	0.874	0.711	0.563
8,33	120	-	2.186	1.791	1.530	1.295	1.077	0.896	0.734	0.586
8,00	125	-	2.203	1.808	1.548	1.313	1.096	0.916	0.755	0.608
7,69	130	-	2.219	1.824	1.564	1.330	1.114	0.934	0.774	0.628
7,41	135	-	2.234	1.838	1.579	1.345	1.130	0.951	0.791	0.646
7,14	140	-	2.247	1.852	1.593	1.360	1.145	0.967	0.807	0.663
6,90	145	-	2.260	1.865	1.606	1.373	1.159	0.981	0.822	0.678
6,67	150	-	2.272	1.876	1.618	1.386	1.172	0.994	0.836	0.693
6,45	155	-	2.282	1.887	1.629	1.397	1.184	1.007	0.849	0.706
6,25	160	-	2.293	1.898	1.639	1.408	1.195	1.019	0.861	0.719
6,06	165	-	2.302	1.907	1.649	1.418	1.205	1.029	0.872	0.730
5,88	170	-	2.312	1.916	1.658	1.427	1.215	1.040	0.883	0.741
5,71	175	-	2.320	1.925	1.667	1.436	1.224	1.049	0.893	0.752
5,56	180	-	2.328	1.933	1.675	1.445	1.233	1.058	0.902	0.761
5,41	185	-	2.336	1.940	1.683	1.453	1.241	1.067	0.911	0.770
5,26	190	-	2.343	1.948	1.690	1.460	1.249	1.075	0.919	0.779
5,13	195	-	2.350	1.955	1.697	1.467	1.257	1.083	0.927	0.787
5,00	200	-	2.357	1.961	1.704	1.474	1.264	1.090	0.935	0.795
4,88	205	-	2.363	1.967	1.710	1.481	1.270	1.097	0.942	0.802
4,76	210	-	2.369	1.973	1.716	1.487	1.276	1.103	0.949	0.809
4,65	215	-	2.374	1.979	1.722	1.492	1.282	1.109	0.955	0.816
4,55	220	-	2.380	1.984	1.727	1.498	1.288	1.115	0.961	0.822
4,44	225	-	2.385	1.989	1.732	1.503	1.294	1.121	0.967	0.828
4,35	230	-	2.390	1.994	1.737	1.508	1.299	1.126	0.973	0.834
4,26	235	-	2.394	1.998	1.742	1.513	1.304	1.131	0.978	0.840
4,17	240	-	2.399	2.003	1.746	1.518	1.309	1.136	0.983	0.845
4,08	245	-	2.403	2.007	1.750	1.522	1.313	1.141	0.988	0.850
4,00	250	-	2.407	2.011	1.755	1.526	1.317	1.146	0.993	0.855
3,92	255	-	2.411	2.015	1.759	1.530	1.322	1.150	0.997	0.859
3,85	260	-	2.415	2.019	1.762	1.534	1.326	1.154	1.001	0.864
3,77	265	-	2.419	2.023	1.766	1.538	1.330	1.158	1.005	0.868
3,70	270	-	2.422	2.026	1.770	1.542	1.333	1.162	1.009	0.872
3,64	275	-	2.426	2.030	1.773	1.545	1.337	1.166	1.013	0.876
3,57	280	-	2.429	2.033	1.776	1.548	1.340	1.169	1.017	0.880
3,51	285	-	2.432	2.036	1.779	1.552	1.344	1.173	1.020	0.883
3,45	290	-	2.435	2.039	1.782	1.555	1.347	1.176	1.024	0.887
3,39	295	-	2.438	2.042	1.785	1.558	1.350	1.179	1.027	0.890
3,33	300	-	2.441	2.045	1.788	1.561	1.353	1.182	1.030	0.894
3,28	305	-	2.444	2.047	1.791	1.564	1.356	1.185	1.033	0.897
3,23	310	-	2.447	2.050	1.794	1.566	1.359	1.188	1.036	0.900
3,17	315	-	2.449	2.053	1.796	1.569	1.361	1.191	1.039	0.903
3,13	320	-	2.452	2.055	1.799	1.571	1.364	1.194	1.042	0.906
3,08	325	-	2.454	2.057	1.801	1.574	1.366	1.196	1.045	0.909
3,03	330	-	2.457	2.060	1.803	1.576	1.369	1.199	1.047	0.911
2,99	335	-	2.459	2.062	1.806	1.579	1.371	1.201	1.050	0.914
2,94	340	-	2.461	2.064	1.808	1.581	1.374	1.203	1.052	0.916
2,90	345	-	2.463	2.066	1.810	1.583	1.376	1.206	1.055	0.919
2,90	345	-	2.463	2.066	1.810	1.583	1.376	1.206	1.055	0.919

Заст. Керівник органу з сертифікації  
Руководитель органа по сертификации

М.П.



підпис

В.І. Приймаченко  
ініціали, прізвище

№ 173737



# ДОДАТОК 7

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання  
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.166.0020755-17

«21» грудня 2017

Залежність мінімального значення товщини покриття з вогнезахисної (фарба з реактивною властивістю на водній основі) «PROMAPAINТ® SC4» для будівельних несучих сталевих конструкцій від коефіцієнта перерізу металевої конструкції для проектних температур від 350 °С до 750 °С для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 15

Колони двотаврові (Н/І) з чотирибичним захистом

Проектна температура, °С		350	400	450	500	550	600	650	700	750
Зведена товщина, δ, мм	Коефіцієнт перерізу, Am/V, м <sup>-1</sup>	Клас вогнестійкості R 15								
		Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектної, мм								
14,93	67	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
14,29	70	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
13,33	75	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
12,50	80	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
11,76	85	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
11,11	90	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
10,53	95	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
10,00	100	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
9,52	105	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
9,09	110	0,105	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
8,70	115	0,124	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
8,33	120	0,142	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
8,00	125	0,159	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
7,69	130	0,174	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
7,41	135	0,189	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
7,14	140	0,202	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
6,90	145	0,214	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
6,67	150	0,226	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
6,45	155	0,237	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
6,25	160	0,247	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
6,06	165	0,256	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
5,88	170	0,265	0,105	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
5,71	175	0,274	0,114	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
5,56	180	0,282	0,123	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
5,41	185	0,289	0,131	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
5,26	190	0,296	0,138	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
5,13	195	0,303	0,146	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
5,00	200	0,310	0,153	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
4,88	205	0,316	0,159	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
4,76	210	0,322	0,166	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
4,65	215	0,327	0,172	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
4,55	220	0,333	0,178	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
4,44	225	0,338	0,183	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
4,35	230	0,343	0,188	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
4,26	235	0,347	0,193	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
4,17	240	0,352	0,198	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
4,08	245	0,356	0,203	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
4,00	250	0,360	0,207	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,92	255	0,364	0,211	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,85	260	0,368	0,215	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,77	265	0,372	0,219	0,105	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,70	270	0,375	0,223	0,109	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,64	275	0,378	0,227	0,113	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,57	280	0,382	0,230	0,116	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,51	285	0,385	0,234	0,120	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,45	290	0,388	0,237	0,123	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,39	295	0,391	0,240	0,127	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,33	300	0,394	0,243	0,130	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,28	305	0,397	0,246	0,133	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,23	310	0,399	0,249	0,136	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,17	315	0,402	0,252	0,139	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,13	320	0,404	0,255	0,142	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,08	325	0,407	0,257	0,145	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
3,03	330	0,409	0,260	0,147	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
2,99	335	0,411	0,262	0,150	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
2,94	340	0,414	0,265	0,152	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
2,90	345	0,416	0,267	0,155	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
2,90	345	0,416	0,267	0,155	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104

Заст. Керівник органу з сертифікації  
Руководитель органа по сертификации

М.П.



*(Handwritten signature)*  
підпис

В.І. Приймаченко

ініціали, прізвище

№ 173778



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ

Серія ГЄ

# ДОДАТОК 8

## до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.166.0020755-17

Залежність мінімального значення товщини покриття з вогнезахисної (фарба з реактивною властивістю на водній основі) «PROMAPAINТ SC4» для будівельних несучих сталевих конструкцій від коефіцієнта перерізу металеві конструкції для проектних температур від 350°C до 750 °C для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 30

« 21 » грудня 2017

Колони двотаврові (Н/І) з чотирибічним захистом

Проектна температура, °C Зведена товщина, δ, мм	Коефіцієнт перерізу, Am/V, м <sup>-1</sup>	Клас вогнестійкості R 30								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
14,93	67	0,321	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
14,29	70	0,357	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
13,33	75	0,405	0,145	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
12,50	80	0,447	0,191	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
11,76	85	0,484	0,231	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
11,11	90	0,516	0,267	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
10,53	95	0,546	0,299	0,106	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
10,00	100	0,572	0,328	0,137	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
9,52	105	0,596	0,354	0,165	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
9,09	110	0,618	0,377	0,191	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
8,70	115	0,638	0,399	0,214	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
8,33	120	0,657	0,419	0,235	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
8,00	125	0,673	0,437	0,254	0,124	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
7,69	130	0,689	0,453	0,272	0,143	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
7,41	135	0,703	0,469	0,288	0,160	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
7,14	140	0,717	0,483	0,304	0,176	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
6,90	145	0,729	0,496	0,318	0,191	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
6,67	150	0,741	0,509	0,331	0,205	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
6,45	155	0,752	0,521	0,343	0,218	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
6,25	160	0,762	0,531	0,355	0,230	0,117	0,104	0,104	0,104	0,104
6,06	165	0,772	0,542	0,366	0,242	0,129	0,104	0,104	0,104	0,104
5,88	170	0,781	0,551	0,376	0,252	0,140	0,104	0,104	0,104	0,104
5,71	175	0,790	0,560	0,385	0,262	0,151	0,104	0,104	0,104	0,104
5,56	180	0,798	0,569	0,394	0,272	0,161	0,104	0,104	0,104	0,104
5,41	185	0,805	0,577	0,403	0,281	0,170	0,104	0,104	0,104	0,104
5,26	190	0,813	0,585	0,411	0,289	0,179	0,104	0,104	0,104	0,104
5,13	195	0,820	0,592	0,419	0,297	0,187	0,104	0,104	0,104	0,104
5,00	200	0,826	0,599	0,426	0,305	0,195	0,104	0,104	0,104	0,104
4,88	205	0,832	0,605	0,433	0,312	0,203	0,108	0,104	0,104	0,104
4,76	210	0,838	0,611	0,439	0,319	0,210	0,116	0,104	0,104	0,104
4,65	215	0,844	0,617	0,446	0,326	0,217	0,123	0,104	0,104	0,104
4,55	220	0,849	0,623	0,452	0,332	0,223	0,129	0,104	0,104	0,104
4,44	225	0,855	0,628	0,457	0,338	0,230	0,136	0,104	0,104	0,104
4,35	230	0,860	0,634	0,463	0,343	0,236	0,142	0,104	0,104	0,104
4,26	235	0,864	0,639	0,468	0,349	0,241	0,148	0,104	0,104	0,104
4,17	240	0,369	0,643	0,473	0,354	0,247	0,154	0,104	0,104	0,104
4,08	245	0,873	0,648	0,478	0,359	0,252	0,159	0,104	0,104	0,104
4,00	250	0,877	0,652	0,482	0,364	0,257	0,164	0,104	0,104	0,104
3,92	255	0,881	0,657	0,487	0,369	0,262	0,169	0,104	0,104	0,104
3,85	260	0,885	0,661	0,491	0,373	0,266	0,174	0,104	0,104	0,104
3,77	265	0,889	0,664	0,495	0,377	0,271	0,178	0,104	0,104	0,104
3,70	270	0,893	0,668	0,499	0,381	0,275	0,183	0,108	0,104	0,104
3,64	275	0,896	0,672	0,503	0,385	0,279	0,187	0,112	0,104	0,104
3,57	280	0,899	0,675	0,506	0,389	0,283	0,191	0,117	0,104	0,104
3,51	285	0,903	0,679	0,510	0,393	0,287	0,195	0,121	0,104	0,104
3,45	290	0,906	0,682	0,513	0,396	0,290	0,199	0,124	0,104	0,104
3,39	295	0,909	0,685	0,516	0,400	0,294	0,203	0,128	0,104	0,104
3,33	300	0,912	0,688	0,520	0,403	0,297	0,206	0,132	0,104	0,104
3,28	305	0,914	0,691	0,523	0,406	0,301	0,210	0,135	0,104	0,104
3,23	310	0,917	0,694	0,526	0,409	0,304	0,213	0,139	0,104	0,104
3,17	315	0,920	0,696	0,529	0,412	0,307	0,216	0,142	0,104	0,104
3,13	320	0,922	0,699	0,531	0,415	0,310	0,219	0,145	0,104	0,104
3,08	325	0,925	0,702	0,534	0,418	0,313	0,222	0,148	0,104	0,104
3,03	330	0,927	0,704	0,537	0,420	0,316	0,225	0,151	0,104	0,104
2,99	335	0,930	0,707	0,539	0,423	0,318	0,228	0,154	0,104	0,104
2,94	340	0,932	0,709	0,542	0,426	0,321	0,231	0,157	0,104	0,104
2,90	345	0,934	0,711	0,544	0,428	0,324	0,233	0,160	0,104	0,104
2,90	345	0,934	0,711	0,544	0,428	0,324	0,233	0,160	0,104	0,104

Заст. Керівник органу з сертифікації

Руководитель органа по сертификации

М.П.



*(Signature)*  
підпис

В.І. Приймаченко

ініціали, прізвище

№ 173/09



# ДОДАТОК 9

## до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.166.0020755-17

« 21 » грудня 2017

Залежність мінімального значення товщини покритву з вогнезахисної (фарба з реактивною несучиство на водній основі) «PROMAPAINТ® SC4» для будівельних несучих сталевих конструкцій від коефіцієнта перерізу металевої конструкції для проектних температур від 350°C до 750 °C для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 45

Колони двотаврові (Н/І) з чотирибічним захистом

Проектна температура, °C	Зведена товщина, б, мм	Коефіцієнт перерізу, Am/V, м <sup>-1</sup>	Клас вогнестійкості R 45								
			350	400	450	500	550	600	650	700	750
14,93	67	0,831	0,505	0,244	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
14,29	70	0,367	0,545	0,253	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
13,33	75	0,916	0,597	0,344	0,161	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
12,50	80	0,953	0,642	0,393	0,213	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
11,76	85	0,995	0,682	0,436	0,259	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
11,11	90	1,029	0,718	0,473	0,300	0,138	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
10,53	95	1,058	0,749	0,507	0,335	0,176	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
10,00	100	1,085	0,777	0,537	0,367	0,209	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
9,52	105	1,110	0,803	0,565	0,396	0,240	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104
9,09	110	1,132	0,826	0,589	0,422	0,267	0,131	0,104	0,104	0,104	0,104
8,70	115	1,152	0,848	0,612	0,446	0,292	0,157	0,104	0,104	0,104	0,104
8,33	120	1,171	0,867	0,632	0,468	0,315	0,181	0,104	0,104	0,104	0,104
8,00	125	1,188	0,885	0,651	0,487	0,336	0,203	0,104	0,104	0,104	0,104
7,69	130	1,204	0,901	0,668	0,506	0,355	0,223	0,114	0,104	0,104	0,104
7,41	135	1,218	0,917	0,684	0,523	0,373	0,241	0,133	0,104	0,104	0,104
7,14	140	1,232	0,931	0,699	0,538	0,389	0,258	0,151	0,104	0,104	0,104
6,90	145	1,245	0,944	0,713	0,553	0,404	0,274	0,167	0,104	0,104	0,104
6,67	150	1,257	0,956	0,726	0,566	0,418	0,288	0,182	0,104	0,104	0,104
6,45	155	1,268	0,967	0,738	0,578	0,431	0,302	0,197	0,104	0,104	0,104
6,25	160	1,278	0,978	0,749	0,590	0,444	0,315	0,210	0,117	0,104	0,104
6,06	165	1,288	0,988	0,760	0,601	0,455	0,327	0,222	0,130	0,104	0,104
5,88	170	1,297	0,993	0,769	0,612	0,466	0,333	0,234	0,142	0,104	0,104
5,71	175	1,306	1,007	0,779	0,621	0,476	0,349	0,245	0,153	0,104	0,104
5,56	180	1,314	1,015	0,783	0,630	0,485	0,359	0,255	0,164	0,104	0,104
5,41	185	1,322	1,023	0,796	0,639	0,494	0,363	0,265	0,174	0,104	0,104
5,26	190	1,329	1,031	0,804	0,647	0,503	0,377	0,274	0,183	0,104	0,104
5,13	195	1,336	1,033	0,811	0,655	0,511	0,385	0,283	0,192	0,111	0,111
5,00	200	1,343	1,045	0,813	0,662	0,519	0,393	0,291	0,201	0,120	0,120
4,88	205	1,349	1,051	0,825	0,669	0,526	0,401	0,299	0,209	0,123	0,123
4,76	210	1,355	1,057	0,831	0,676	0,533	0,403	0,306	0,216	0,136	0,136
4,65	215	1,361	1,063	0,837	0,682	0,539	0,415	0,313	0,224	0,143	0,143
4,55	220	1,366	1,069	0,843	0,683	0,546	0,421	0,320	0,231	0,150	0,150
4,44	225	1,372	1,074	0,849	0,694	0,552	0,427	0,326	0,237	0,157	0,157
4,35	230	1,377	1,079	0,854	0,700	0,557	0,433	0,332	0,243	0,164	0,164
4,26	235	1,381	1,084	0,859	0,705	0,563	0,439	0,338	0,249	0,170	0,170
4,17	240	1,386	1,089	0,864	0,710	0,563	0,444	0,344	0,255	0,176	0,176
4,08	245	1,390	1,093	0,869	0,715	0,573	0,450	0,349	0,261	0,182	0,182
4,00	250	1,395	1,097	0,873	0,719	0,578	0,455	0,354	0,266	0,187	0,187
3,92	255	1,399	1,102	0,877	0,724	0,583	0,459	0,359	0,271	0,192	0,192
3,85	260	1,403	1,106	0,881	0,728	0,587	0,464	0,364	0,276	0,197	0,197
3,77	265	1,406	1,109	0,885	0,732	0,591	0,468	0,369	0,281	0,202	0,202
3,70	270	1,410	1,113	0,889	0,736	0,595	0,473	0,373	0,285	0,207	0,207
3,64	275	1,414	1,117	0,893	0,740	0,599	0,477	0,377	0,289	0,211	0,211
3,57	280	1,417	1,120	0,896	0,743	0,603	0,481	0,381	0,294	0,215	0,215
3,51	285	1,420	1,123	0,900	0,747	0,607	0,484	0,385	0,298	0,219	0,219
3,45	290	1,423	1,127	0,903	0,750	0,610	0,488	0,389	0,302	0,223	0,223
3,39	295	1,426	1,130	0,906	0,754	0,614	0,492	0,393	0,305	0,227	0,227
3,33	300	1,429	1,133	0,909	0,757	0,617	0,495	0,396	0,309	0,231	0,231
3,28	305	1,432	1,136	0,912	0,760	0,620	0,498	0,399	0,312	0,235	0,235
3,23	310	1,435	1,138	0,915	0,763	0,623	0,501	0,403	0,316	0,238	0,238
3,17	315	1,438	1,141	0,918	0,766	0,626	0,504	0,406	0,319	0,241	0,241
3,13	320	1,440	1,144	0,921	0,769	0,629	0,507	0,409	0,322	0,245	0,245
3,08	325	1,443	1,146	0,923	0,771	0,632	0,510	0,412	0,325	0,248	0,248
3,03	330	1,445	1,149	0,926	0,774	0,635	0,513	0,415	0,328	0,251	0,251
2,99	335	1,443	1,151	0,923	0,776	0,637	0,516	0,418	0,331	0,254	0,254
2,94	340	1,450	1,153	0,931	0,779	0,640	0,513	0,420	0,334	0,257	0,257
2,90	345	1,452	1,156	0,933	0,781	0,642	0,521	0,423	0,337	0,259	0,259
2,90	346	1,452	1,156	0,933	0,781	0,642	0,521	0,423	0,337	0,260	0,260

ЗастКерівник органу з сертифікації  
Руководитель органа по сертификации

М.П.

М.П.



*(Signature)*  
підпис

В.І. Приймаченко

ініціали, прізвище

№ 173740



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ

Серія ГЄ

# ДОДАТОК<sup>10</sup>

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання  
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.166.0020755-17

« 21 » грудня 2017

Залежність мінімального значення товщини покриття з вогнезахисної (фарба з реактивною властивістю на водній основі) «PROMAPAINТ<sup>®</sup> SC4» для будівельних несучих сталевих конструкцій від коефіцієнта перерізу металевої конструкції для проектних температур від 350°C до 750 °C для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 60

Колони двотаврові (Н/І) з чотирибичним захистом		350	400	450	500	550	600	650	700	750
Проектна температура, °C	Коефіцієнт перерізу, Ам/V, м <sup>-1</sup>	Клас вогнестійкості R 60								
Зведена товщина, δ, мм	Коефіцієнт перерізу, Ам/V, м <sup>-1</sup>	Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектної, мм								
14,93	67	1,340	0,958	0,653	0,433	0,224	0,104	0,104	0,104	0,104
14,29	70	1,377	0,993	0,695	0,478	0,272	0,104	0,104	0,104	0,104
13,33	75	1,426	1,049	0,749	0,536	0,334	0,153	0,104	0,104	0,104
12,50	80	1,469	1,094	0,797	0,537	0,333	0,210	0,104	0,104	0,104
11,76	85	1,537	1,133	0,839	0,631	0,435	0,259	0,115	0,104	0,104
11,11	90	1,541	1,163	0,875	0,670	0,476	0,303	0,160	0,104	0,104
10,53	95	1,571	1,199	0,903	0,705	0,512	0,341	0,201	0,104	0,104
10,00	100	1,598	1,227	0,933	0,736	0,545	0,376	0,236	0,112	0,104
9,52	105	1,623	1,252	0,964	0,763	0,574	0,406	0,269	0,145	0,104
9,09	110	1,645	1,275	0,933	0,733	0,601	0,434	0,297	0,176	0,104
8,70	115	1,666	1,296	1,010	0,811	0,625	0,459	0,324	0,203	0,104
8,33	120	1,685	1,315	1,030	0,832	0,646	0,432	0,345	0,223	0,119
8,00	125	1,702	1,333	1,043	0,851	0,666	0,503	0,369	0,250	0,143
7,69	130	1,718	1,349	1,065	0,869	0,635	0,522	0,339	0,271	0,164
7,41	135	1,733	1,364	1,030	0,835	0,702	0,540	0,408	0,290	0,134
7,14	140	1,747	1,373	1,095	0,900	0,717	0,556	0,425	0,303	0,202
6,90	145	1,760	1,391	1,103	0,914	0,732	0,571	0,440	0,324	0,219
6,67	150	1,772	1,403	1,121	0,927	0,745	0,536	0,455	0,339	0,235
6,45	155	1,783	1,414	1,132	0,939	0,753	0,599	0,469	0,353	0,249
6,25	160	1,794	1,425	1,143	0,950	0,770	0,611	0,481	0,367	0,263
6,06	165	1,804	1,435	1,153	0,961	0,731	0,622	0,493	0,379	0,276
5,88	170	1,813	1,444	1,163	0,971	0,791	0,633	0,505	0,390	0,288
5,71	175	1,822	1,453	1,172	0,980	0,801	0,643	0,515	0,401	0,299
5,56	180	1,830	1,461	1,181	0,989	0,810	0,653	0,525	0,411	0,309
5,41	185	1,838	1,469	1,189	0,997	0,819	0,662	0,534	0,421	0,319
5,26	190	1,845	1,477	1,196	1,005	0,827	0,670	0,543	0,430	0,329
5,13	195	1,853	1,484	1,204	1,013	0,835	0,678	0,551	0,439	0,338
5,00	200	1,859	1,490	1,210	1,020	0,842	0,686	0,559	0,447	0,346
4,88	205	1,866	1,497	1,217	1,026	0,849	0,693	0,567	0,455	0,354
4,76	210	1,872	1,503	1,223	1,033	0,856	0,700	0,574	0,462	0,362
4,65	215	1,878	1,509	1,229	1,039	0,862	0,707	0,581	0,469	0,369
4,55	220	1,883	1,514	1,235	1,045	0,868	0,713	0,587	0,476	0,376
4,44	225	1,889	1,519	1,240	1,050	0,874	0,719	0,593	0,482	0,382
4,35	230	1,894	1,525	1,245	1,056	0,879	0,725	0,599	0,488	0,388
4,26	235	1,899	1,529	1,250	1,061	0,885	0,730	0,605	0,494	0,394
4,17	240	1,903	1,534	1,255	1,066	0,890	0,735	0,610	0,499	0,400
4,08	245	1,908	1,538	1,259	1,070	0,894	0,740	0,615	0,505	0,406
4,00	250	1,912	1,543	1,264	1,075	0,899	0,745	0,620	0,510	0,411
3,92	255	1,916	1,547	1,268	1,079	0,903	0,750	0,625	0,515	0,416
3,85	260	1,920	1,551	1,272	1,083	0,908	0,754	0,629	0,519	0,421
3,77	265	1,924	1,554	1,276	1,087	0,912	0,758	0,634	0,524	0,425
3,70	270	1,928	1,558	1,279	1,091	0,916	0,762	0,638	0,528	0,430
3,64	275	1,931	1,562	1,283	1,094	0,919	0,766	0,642	0,532	0,434
3,57	280	1,935	1,565	1,286	1,098	0,923	0,770	0,646	0,536	0,438
3,51	285	1,938	1,568	1,290	1,101	0,927	0,774	0,650	0,540	0,442
3,45	290	1,941	1,571	1,293	1,105	0,930	0,777	0,653	0,544	0,446
3,39	295	1,944	1,574	1,296	1,108	0,933	0,780	0,657	0,548	0,450
3,33	300	1,947	1,577	1,299	1,111	0,936	0,784	0,660	0,551	0,453
3,28	305	1,950	1,580	1,302	1,114	0,939	0,787	0,663	0,554	0,457
3,23	310	1,953	1,583	1,305	1,117	0,942	0,790	0,667	0,558	0,460
3,17	315	1,956	1,586	1,307	1,119	0,945	0,793	0,670	0,561	0,463
3,13	320	1,958	1,588	1,310	1,122	0,948	0,796	0,673	0,564	0,466
3,08	325	1,961	1,591	1,313	1,125	0,951	0,798	0,675	0,567	0,469
3,03	330	1,963	1,593	1,315	1,127	0,953	0,801	0,678	0,570	0,472
2,99	335	1,966	1,595	1,317	1,130	0,956	0,804	0,681	0,572	0,475
2,94	340	1,968	1,598	1,320	1,132	0,958	0,806	0,684	0,575	0,478
2,90	345	1,970	1,600	1,322	1,134	0,961	0,809	0,686	0,578	0,480
2,90	345	1,970	1,600	1,322	1,135	0,961	0,809	0,686	0,578	0,481

Заст. Керівник органу з сертифікації  
Руководитель органа по сертификации

В.І. Приймаченко

підпис

ініціали, прізвище

М.П.



№ 173741



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ

Серія ГЄ

# ДОДАТОК<sup>11</sup>

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання  
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.166.0020755-17

« 21 » грудня 2017

Залежність мінімального значення товщини покриття з вогнезахисної (фарба з реактивною властивістю на водній основі) «PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4» для будівельних несучих сталевих конструкцій від коефіцієнта перерізу металевої конструкції для проектних температур від 350 °С до 750 °С для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 75

Колони двотаврові (Н/І) з чотирибичним захистом

Зведена товщина, δ, мм	Коефіцієнт перерізу, Am/V, м <sup>-1</sup>	Клас вогнестійкості R 75								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
14,93	67	1,849	1,412	1,061	0,812	0,572	0,356	0,175	0,104	0,104
14,29	70	1,387	1,451	1,102	0,356	0,619	0,405	0,227	0,104	0,104
13,33	75	1,937	1,501	1,155	0,912	0,673	0,463	0,294	0,137	0,104
12,50	80	1,930	1,545	1,201	0,961	0,730	0,523	0,351	0,197	0,104
11,76	85	2,019	1,534	1,242	1,003	0,775	0,570	0,401	0,250	0,112
11,11	90	2,053	1,613	1,277	1,041	0,314	0,612	0,445	0,295	0,160
10,53	95	2,084	1,649	1,309	1,074	0,349	0,649	0,434	0,336	0,202
10,00	100	2,111	1,677	1,333	1,104	0,880	0,631	0,518	0,372	0,239
9,52	105	2,136	1,702	1,363	1,130	0,909	0,711	0,549	0,404	0,272
9,09	110	2,159	1,724	1,337	1,155	0,934	0,737	0,577	0,433	0,303
8,70	115	2,130	1,745	1,403	1,177	0,957	0,762	0,602	0,459	0,330
8,33	120	2,199	1,764	1,427	1,197	0,973	0,733	0,625	0,433	0,354
8,00	125	2,217	1,731	1,445	1,215	0,997	0,803	0,645	0,504	0,377
7,69	130	2,233	1,797	1,461	1,232	1,015	0,822	0,665	0,524	0,398
7,41	135	2,248	1,812	1,476	1,247	1,031	0,839	0,682	0,543	0,417
7,14	140	2,262	1,826	1,490	1,262	1,046	0,855	0,699	0,560	0,434
6,90	145	2,275	1,838	1,503	1,275	1,060	0,869	0,714	0,575	0,450
6,67	150	2,287	1,850	1,516	1,288	1,073	0,883	0,728	0,590	0,465
6,45	155	2,299	1,861	1,527	1,299	1,085	0,895	0,741	0,603	0,479
6,25	160	2,309	1,872	1,537	1,310	1,096	0,907	0,753	0,616	0,492
6,06	165	2,319	1,882	1,547	1,320	1,107	0,918	0,764	0,628	0,505
5,88	170	2,329	1,891	1,557	1,330	1,117	0,928	0,775	0,639	0,516
5,71	175	2,338	1,900	1,565	1,339	1,126	0,938	0,785	0,649	0,527
5,56	180	2,346	1,908	1,574	1,348	1,135	0,947	0,795	0,659	0,537
5,41	185	2,354	1,915	1,582	1,356	1,143	0,956	0,804	0,668	0,547
5,26	190	2,362	1,923	1,589	1,363	1,151	0,964	0,812	0,677	0,556
5,13	195	2,369	1,930	1,596	1,370	1,158	0,972	0,820	0,685	0,564
5,00	200	2,376	1,936	1,603	1,377	1,165	0,979	0,828	0,693	0,572
4,88	205	2,382	1,943	1,609	1,384	1,172	0,986	0,835	0,701	0,580
4,76	210	2,389	1,949	1,615	1,390	1,179	0,992	0,842	0,708	0,587
4,65	215	2,394	1,954	1,621	1,396	1,185	0,999	0,848	0,714	0,594
4,55	220	2,400	1,960	1,626	1,401	1,190	1,005	0,854	0,721	0,601
4,44	225	2,406	1,965	1,631	1,407	1,196	1,010	0,860	0,727	0,607
4,35	230	2,411	1,970	1,636	1,412	1,201	1,016	0,866	0,733	0,613
4,26	235	2,416	1,975	1,641	1,417	1,206	1,021	0,871	0,738	0,619
4,17	240	2,420	1,979	1,646	1,421	1,211	1,026	0,876	0,744	0,624
4,08	245	2,425	1,984	1,650	1,426	1,216	1,031	0,881	0,749	0,630
4,00	250	2,429	1,988	1,654	1,430	1,220	1,035	0,886	0,754	0,635
3,92	255	2,433	1,992	1,658	1,434	1,224	1,040	0,891	0,758	0,639
3,85	260	2,437	1,996	1,662	1,438	1,228	1,044	0,895	0,763	0,644
3,77	265	2,441	1,999	1,666	1,442	1,232	1,048	0,899	0,767	0,648
3,70	270	2,445	2,003	1,670	1,446	1,236	1,052	0,903	0,771	0,653
3,64	275	2,449	2,006	1,673	1,449	1,240	1,056	0,907	0,775	0,657
3,57	280	2,452	2,010	1,676	1,452	1,243	1,059	0,911	0,779	0,661
3,51	285	2,456	2,013	1,680	1,456	1,246	1,063	0,914	0,783	0,665
3,45	290	2,459	2,016	1,683	1,459	1,250	1,066	0,918	0,786	0,668
3,39	295	2,462	2,019	1,686	1,462	1,253	1,069	0,921	0,790	0,672
3,33	300	2,465	2,022	1,689	1,465	1,256	1,072	0,924	0,793	0,675
3,28	305	2,468	2,025	1,691	1,468	1,259	1,076	0,927	0,796	0,679
3,23	310	2,471	2,028	1,694	1,471	1,262	1,078	0,930	0,799	0,682
3,17	315	2,473	2,030	1,697	1,473	1,264	1,081	0,933	0,803	0,685
3,13	320	2,476	2,033	1,699	1,476	1,267	1,084	0,936	0,805	0,688
3,08	325	2,479	2,035	1,702	1,478	1,270	1,087	0,939	0,808	0,691
3,03	330	2,481	2,038	1,704	1,481	1,272	1,089	0,942	0,811	0,694
2,99	335	2,484	2,040	1,707	1,433	1,275	1,092	0,944	0,814	0,696
2,94	340	2,486	2,042	1,709	1,485	1,277	1,094	0,947	0,816	0,699
2,90	345	2,488	2,044	1,711	1,488	1,279	1,096	0,949	0,819	0,702
2,90	345	2,488	2,044	1,711	1,488	1,279	1,097	0,949	0,819	0,702

Заст. Керівник органу з сертифікації

Руководитель органа по сертификации

М.П.



*(Signature)*  
підпис

В.І. Приймаченко

ініціали, прізвище



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ

Серія ГЄ

# ДОДАТОК<sup>12</sup>

## до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання

*Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании*

№ UA1.166.0020755-17

« 21 » грудня 2017

Залежність мінімального значення товщини покриття з вогнезахисної (фарба з реактивною властивістю на водній основі) «PROMAPAINТ SC4» для будівельних несучих сталевих конструкцій від коефіцієнта перерізу металеві конструкції для проектних температур від 350 °С до 750 °С для забезпечення класу вогнестійкості (межі вогнестійкості) R 90

Колони двотаврові (Н/І) з чотирибічним захистом		350	400	450	500	550	600	650	700	750
Проектна температура, °С		Клас вогнестійкості R 90								
Зведена товщина, δ, мм	Коефіцієнт перерізу, Ам/V, м	Мінімальна товщина покриття, за якої температура нижча від проектноі, мм								
14.93	67	2.359	1.865	1.469	1.192	0.921	0.675	0.471	0.287	0.118
14.29	70	2.397	1.903	1.509	1.233	0.965	0.723	0.521	0.339	0.173
13.33	75	2.447	1.953	1.561	1.287	1.022	0.783	0.585	0.407	0.244
12.50	80	2.491	1.997	1.605	1.334	1.072	0.835	0.640	0.464	0.304
11.76	85	-	2.035	1.645	1.375	1.115	0.881	0.688	0.515	0.357
11.11	90	-	2.069	1.679	1.411	1.153	0.921	0.730	0.553	0.402
10.53	95	-	2.099	1.710	1.443	1.136	0.956	0.767	0.597	0.443
10.00	100	-	2.126	1.733	1.472	1.216	0.937	0.800	0.631	0.479
9.52	105	-	2.151	1.763	1.497	1.243	1.015	0.829	0.662	0.511
9.09	110	-	2.173	1.735	1.521	1.267	1.041	0.856	0.690	0.540
8.70	115	-	2.193	1.306	1.542	1.239	1.064	0.880	0.715	0.566
8.33	120	-	2.212	1.325	1.561	1.309	1.035	0.902	0.733	0.589
8.00	125	-	2.229	1.842	1.579	1.328	1.104	0.922	0.759	0.611
7.69	130	-	2.245	1.858	1.595	1.344	1.122	0.940	0.778	0.631
7.41	135	-	2.260	1.872	1.610	1.360	1.138	0.957	0.795	0.649
7.14	140	-	2.273	1.886	1.624	1.374	1.153	0.972	0.811	0.666
6.90	145	-	2.286	1.899	1.637	1.388	1.167	0.987	0.826	0.681
6.67	150	-	2.297	1.910	1.649	1.400	1.180	1.000	0.840	0.696
6.45	155	-	2.303	1.921	1.660	1.412	1.192	1.013	0.853	0.709
6.25	160	-	2.319	1.932	1.670	1.422	1.203	1.025	3.366	0.722
6.06	165	-	2.323	1.941	1.630	1.433	1.213	1.035	3.377	0.734
5.88	170	-	2.337	1.950	1.639	1.442	1.223	1.046	3.337	0.745
5.71	175	-	2.346	1.959	1.698	1.451	1.233	1.055	3.397	0.755
5.56	180	-	2.354	1.967	1.736	1.459	1.241	1.364	0.907	0.765
5.41	185	-	2.362	1.974	1.714	1.467	1.250	1.073	0.916	0.774
5.26	190	-	2.369	1.932	1.721	1.475	1.257	1.081	0.924	0.783
5.13	195	-	2.376	1.988	1.728	1.482	1.265	1.089	0.932	0.791
5.00	200	-	2.382	1.995	1.735	1.489	1.272	1.096	0.940	0.799
4.88	205	-	2.388	2.001	1.741	1.495	1.278	1.103	0.947	0.806
4.76	210	-	2.394	2.007	1.747	1.501	1.285	1.109	0.953	0.813
4.65	215	-	2.400	2.012	1.752	1.507	1.291	1.116	0.960	0.820
4.55	220	-	2.405	2.018	1.758	1.513	1.296	1.121	0.966	0.826
4.44	225	-	2.410	2.023	1.763	1.518	1.302	1.127	0.972	0.832
4.35	230	-	2.415	2.028	1.768	1.523	1.307	1.132	0.977	0.838
4.26	235	-	2.420	2.032	1.772	1.523	1.312	1.138	0.933	0.843
4.17	240	-	2.425	2.037	1.777	1.532	1.317	1.143	0.988	0.848
4.08	245	-	2.429	2.041	1.781	1.537	1.321	1.147	0.993	0.854
4.00	250	-	2.433	2.045	1.735	1.541	1.326	1.152	0.997	0.858
3.92	255	-	2.437	2.049	1.789	1.545	1.330	1.156	1.002	0.863
3.85	260	-	2.441	2.053	1.793	1.549	1.334	1.160	1.006	0.867
3.77	265	-	2.444	2.056	1.797	1.553	1.338	1.164	1.010	0.872
3.70	270	-	2.448	2.060	1.800	1.556	1.342	1.168	1.014	0.876
3.64	275	-	2.451	2.063	1.804	1.560	1.345	1.172	1.018	0.880
3.57	280	-	2.455	2.066	1.807	1.563	1.349	1.175	1.022	0.884
3.51	285	-	2.458	2.070	1.810	1.566	1.352	1.179	1.025	0.887
3.45	290	-	2.461	2.073	1.813	1.570	1.355	1.182	1.029	0.891
3.39	295	-	2.464	2.076	1.816	1.573	1.358	1.185	1.032	0.894
3.33	300	-	2.467	2.078	1.819	1.575	1.361	1.188	1.035	0.897
3.28	305	-	2.469	2.081	1.822	1.578	1.364	1.191	1.033	0.901
3.23	310	-	2.472	2.084	1.824	1.581	1.367	1.194	1.041	0.904
3.17	315	-	2.475	2.086	1.827	1.534	1.370	1.197	1.044	0.907
3.13	320	-	2.477	2.089	1.829	1.536	1.372	1.200	1.047	0.910
3.08	325	-	2.480	2.091	1.832	1.589	1.375	1.202	1.050	0.912
3.03	330	-	2.482	2.093	1.834	1.591	1.377	1.205	1.052	0.915
2.99	335	-	2.484	2.096	1.836	1.593	1.380	1.207	1.055	0.918
2.94	340	-	2.486	2.098	1.839	1.595	1.382	1.210	1.057	0.920
2.90	345	-	2.489	2.100	1.841	1.598	1.384	1.212	1.060	0.923
2.90	345	-	2.489	2.100	1.841	1.593	1.384	1.212	1.060	0.923

Заст. Керівник органу сертифікації  
Руководитель органа по сертификации

М.П.



*(Signature)*  
підпис

В.І. Приймаченко

ініціали, прізвище

№ 1



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ

Серія ГЄ

# ДОДАТОК<sup>13</sup>

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання  
Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.166.0020755-17

Вогнезахисна речовина (фарба з реактивною властивістю)  
PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4 сумісна з наступними одно- та  
двокомпонентними ґрунтувальним покриттям

« 21 » грудня 2017

ґрунтове покриття		
Група ґрунтового покриття	Тип ґрунтового покриття	Товщина ґрунтового покриття (DFT), мм
Універсальна ґрунтовка	Алкідні ґрунтовки (ґрунтовка REM-AK)	* 0,050 – 0,051
Універсальна ґрунтовка	Суміш 2-компонентна на основі епоксидної смоли (ґрунтовка CARBOGUARD 888 2K Epoxy Carboline)	* 0,125 – 0,127
Універсальна ґрунтовка	Цинк наповнена на основі епоксидної смоли (ґрунтовка REMOPLAST EP zink)	* 0,042 – 0,048
Універсальна ґрунтовка	Силікат цинку (ґрунтовка Remosil OM 101)	* 0,054 – 0,056
Універсальна ґрунтовка	Акрілові ґрунтовки (ґрунтовка Crilat GF PM/Z)	* 0,056 – 0,062

\* Для нанесення мінімальної товщини сухої плівки слід дотримуватися правил застосування, які рекомендовані виробником. Товщина ґрунтового покриття (DFT) не повинна перевищувати максимальне рекомендоване виробником значення, що вказані у паспорті на продукт

Заступник керівника органу з сертифікації  
Руководитель органа по сертификации

М.П.



підпис

В.І. Приймаченко  
ініціали, прізвище

№ 173744