

Badanie grubości powłok antykorozyjnych

Data:

Skład grupy: (imię i nazwisko - wypełnić drukowanymi literami)

1.
2.
3.
4.

Data uzyskania oceny / ocena*:

Uwagi*:
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

1. Kategoria korozyjności środowiska, przewidywany czas użytkowania obiektu oraz system malarski*

Przewidywany czas użytkowania obiektu wynosi lat.

Kategoria korozyjności środowiska

W obiekcie zaprojektowano system malarski

Kategoria korozyjności wg PN-EN ISO 12944-2		Przykłady środowisk typowych dla klimatu umiarkowanego (tylko informacyjnie)	
		Wewnątrz	Na zewnątrz
C1	bardzo mała	Ogrzewane budynki z czystą atmosferą, np. biura, sklepy, szkoły, hotele.	Nie dotyczy
C2	mała	Budynki nie ogrzewane, w których może mieć miejsce kondensacja, np. magazyny, hale sportowe.	Atmosfery w małym stopniu zanieczyszczone. Głównie tereny wiejskie.
C3	średnia	Pomieszczenia produkcyjne o dużej wilgotności i pewnym zanieczyszczeniu powietrza, np. zakłady spożywcze, pralnie, browary, mleczarnie.	Atmosfery miejskie i przemysłowe, średnie zanieczyszczenie tlenkiem siarki (IV). Obszary przybrzeżne o małym zasoleniu.
C4	duża	Zakłady chemiczne, pływalnie, stocznie remontowe statków i łodzi.	Obszary przemysłowe i obszary przybrzeżne o średnim zasoleniu.
C5-I	bardzo duża (przemysłowa)	Budowle lub obszary z prawie kondensacją i dużym zanieczyszczeniem.	Obszary przemysłowe o dużej wilgotności i agresywnej atmosferze.
C5-M	bardzo duża (morska)	Budowle lub obszary z prawie ciągłą kondensacją i dużym zanieczyszczeniem.	Obszary przybrzeżne i oddalone od brzegu w głąb morza o dużym zasoleniu.

Kategoria korozyjności	Zakres systemów malarskich	
C2	S2.01	S2.18
C3	S3.01	S3.29
C4	S4.01	S4.32
C5-I/C5-M	S5.01	S5.22
C5-I	S6.01	S6.11
C5-M	S7.01	S7.16

* Uzupelnia sprawdzający

2. Wstęp (Na wstępie proszę zwięźle opisać cel i przedmiot badania)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Inwentaryzacja próbek (Na każdej ściance próbki należy wykonać po cztery pomiary grubości warstw antykorozyjnych w losowo wybranych miejscach. W przypadku każdej próbki należy wskazać pomiar minimalny i maksymalny)

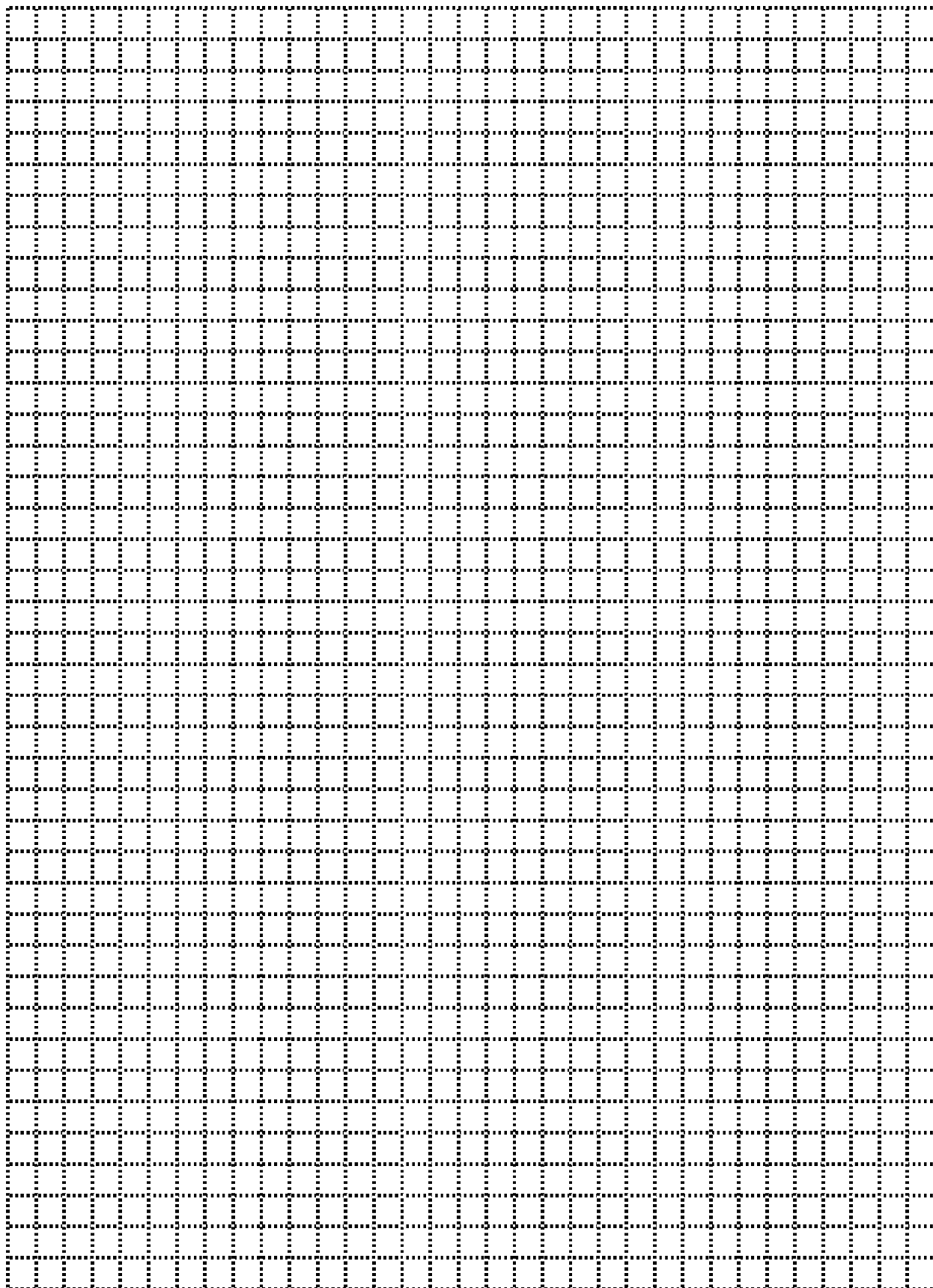
Próbka 1 - powłoka malarska					
	Ścianka 1	Ścianka 2	Ścianka 3	Ścianka 4	Ścianka 5
Pomiar 1					
Pomiar 2					
Pomiar 3					
Pomiar 4					
Średnia					

Próbka 2 - powłoka cynkowa					
	Ścianka 1	Ścianka 2	Ścianka 3	Ścianka 4	Ścianka 5
Pomiar 1					
Pomiar 2					
Pomiar 3					
Pomiar 4					
Średnia					

* Uzupelnia sprawdzający

Opracowanie: dr inż. Przemysław Krystosik; dr inż. Michał Piątkowski

(Należy wykonać szkic próbek, z podaniem najważniejszych wymiarów. Szkic wykonać w przekroju oraz w widoku z zaznaczeniem miejsc pomiarów.)



* Uzupełnia sprawdzający

Opracowanie: dr inż. Przemysław Krystosik; dr inż. Michał Piątkowski

Uwagi: (Proszę zwrócić uwagę na jakość wykonania powłok malarskich. Należy wziąć pod uwagę ewentualne zarysowania, pęcherze, przetarcia itd. Miejsca te wskazać na szkicu)

.....
.....
.....
.....
.....

4. Określenie rocznych ubytków korozyjnych stali zwykłej oraz cynku. (Na podstawie materiałów normowych należy określić przewidywaną szybkość korozji zależną od kategorii korozyjności)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. Określić nominalną grubość powłok (Na podstawie materiałów normowych określić nominalną wartość projektowanej powłoki malarskiej oraz jej projektowaną trwałość, jak również nominalną grubość powłoki cynkowej zależną od grubości ścianki elementu)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

* Uzupelnia sprawdzający

Opracowanie: dr inż. Przemysław Krystosik; dr inż. Michał Piątkowski

5. Analiza wyników i wnioski (Analiza wyników powinna obejmować porównanie pomierzonych grubości powłoki malarskiej z grubością nominalną, minimalną i maksymalną oraz określenie przewidywanych okresów trwałości powłok malarskich i cynkowych. Wnioski powinny dotyczyć zgodności wykonania powłok na próbkach z powłokami projektowanymi oraz ewentualne zalecenia dotyczące naprawy powłok lub ich czasowej konserwacji)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Podpisy:

.....

.....