

## **KARTA ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNEGO KONSTRUKCJI STALOWYCH**

### **PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA EKSPLOATACYJNE**

- obciążenie korozyjne środowiska Im1, C5-I D (trwałość długa) wg ISO 12944-5:2009
- środowisko przemysłowe np.: huty, zakłady chemiczne, oczyszczalnie ścieków
- eksploatacja w warunkach zanurzenia i na warunkach atmosferycznych

### **PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI**

#### Mycie i odtłuszczenie.

- Przed przystąpieniem do prac malarskich, elementy przeznaczone do zabezpieczeń antykorozyjnych należy oczyścić z zanieczyszczeń rdzy, zgorzeliny walcowniczej, olejów, smarów i chemikaliów, pozostałości detergentów itp.
- Szczególnie ważne jest oczyszczenie z tłuszczów, olejów i smarów, które w znacznym stopniu obniżają przyczepność powłoki malarskiej do podłoża.
- Proces odtłuszczenia powinien być przeprowadzony przed procesem oczyszczania powierzchni z innych zanieczyszczeń i przed obróbką strumieniowo-ścierną.

#### Odtłuszczenie.

- Powierzchnię zmyć strumieniem wody letniej zawierającej dodatek detergentu ulegającego biologicznej degradacji tak, aby usunąć zanieczyszczenie olejowe ze wszystkich zakamarków konstrukcji.
- Po umyciu detergentami całą powierzchnię spłukać czystą, najlepiej letnią wodą.

#### Czyszczenie metodą strumieniowo- ścierną.

- Powierzchnia stalowa – czyszczenie metodą strumieniowo-ścierną do stopnia czystości **Sa 2 ½** wg PN-ISO 8501-1
- Powierzchnia do malowania powinna być sucha, pozbawiona tłuszczu i kurzu.
- Należy pamiętać o wyprawieniu krawędzi oraz trudno dostępnych miejsc pędzlem.

## TECHNOLOGIA ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNEGO

1. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni stalowych należy wykonać zestawem firmy Sika, w sposób następujący:

### 1.1. Powierzchnie wewnętrzne eksploatacja w zanurzeniu:

#### Gruntowanie:

- nałożyć dwuskładnikową, powłokę epoksydową, **SikaCor 299 Airless**, na grubość warstwy suchej **250 µm**, kolor: czarny, czerwono-brązowy lub RAL 7032;

#### Malowanie nawierzchniowe:

- nałożyć dwuskładnikową, powłokę epoksydową, **SikaCor 299 Airless**, na grubość warstwy suchej **250 µm**, kolor: czarny, czerwono-brązowy lub RAL 7032;

Sumaryczna grubość dwuwarstwowej powłoki antykorozyjnej, mierzonej na sucho, powinna wynosić **500µm**.

### 1.2. Powierzchnie zewnętrzne eksploatacja na warunkach atmosferycznych:

#### Gruntowanie:

- nałożyć dwuskładnikową, niskorozcieńczalnikową powłokę epoksydową, **Sika Poxicolor Primer HE NEU**, na grubość warstwy suchej **120µm**, kolor: czerwony-brązowy lub aluminium;

#### Malowanie międzywarstwowe:

- nałożyć dwuskładnikową, powłokę epoksydową pigmentowaną aluminium, płatkami żelaza **SikaCor EG 1 VHS**, na grubość warstwy suchej **120µm**, kolor: szary metaliczny DB703;

#### Malowanie nawierzchniowe:

- nałożyć dwuskładnikową, nawierzchniową farbę poliuretanową utwardzaną izocyjanianem alifatycznym **SikaCor EG 5**, w danym kolorze: wg kolorystyki RAL na grubości warstwy suchej **80µm**;

Sumaryczna grubość trzywarstwowej powłoki antykorozyjnej, mierzonej na sucho, powinna wynosić **320µm**.

Całość zabezpieczenia antykorozyjnego należy wykonać wg wymagań określonych w następujących dokumentach:

- Karta techniczna danego wyrobu.

## 2. Warunki wykonania prac malarskich:

- Zasadnicze malowanie może być wykonane metodą natrysku hydrodynamicznego, dopuszcza się stosowanie pędzla lub wałka przy malowaniu uzupełniającym. Warstwy powłok winny być równe, gładkie, nie spływające.

- Gruntowanie należy wykonać nie później niż przed upływem 6 godzin po oczyszczeniu elementu. Zaleca się wykonanie gruntowania przy temperaturze  $+5^{\circ}\text{C}$ . Wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80%.
- W przypadku wykonywania prac malarskich na wolnym powietrzu nie dopuszcza się malowania w czasie deszczu, mgły, rosy oraz powierzchni wilgotnych z innych przyczyn.
- Dopuszcza się malowanie jedynie powierzchni oczyszczonych i suchych. Temperatura malowanego podłoża powinna być co najmniej o  $3^{\circ}\text{C}$  wyższa od temperatury punktu rosy otaczającego powietrza. Kolejne warstwy farby mogą być nakładane po wyschnięciu warstw poprzednich.
- Roboty malarskie nie mogą być prowadzone w sąsiedztwie otwartego ognia lub powierzchni silnie nagrzanych. W razie zgęstnienia wyrobu malarskiego (długie lub niewłaściwe przechowywanie) rozcieńczać do lepkości roboczej dodając odpowiedni rozcieńczalnik, zalecany przez producenta farb.
- Odbiorów prac malarskich należy dokonywać, uwzględniając zalecenia opisane w PN-EN ISO 12944-7.