

**1/7.                   ROBOTY MALARSKIE**  
**1.7.3.               Antygraffiti**

Kod CPV 45442100-8 Roboty malarskie

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot ST**

Specyfikacja dotyczy wykonania czynności podstawowych i dodatkowych, mających na celu wykonanie warstwy antygraffiti. Przedmiotem ST jest określenie wymagań w zakresie robót przygotowawczych, wymagań dotyczących właściwości (parametrów) zastosowanych materiałów oraz wymagań dotyczących wykonania i odbiorów prac budowlanych.

**1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

**1.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu naprawy skorodowanej cegły.

**1.4 Określenia podstawowe, definicje**

**podłoże** – element budynku, na powierzchni którego ma być nałożony preparat hydrofobizujący.

**Impregnacja antygraffiti**- bezbarwny (transparentny) systemem powłoki trudnobrudzącej z systemem antygraffiti

**wilgotność masowa** – wyrażony w % stosunek masy wilgoci znajdującej się w materiale do masy materiału suchego

**wilgotność względna powietrza** – stosunek ciśnienia cząstkowego pary zawartej w powietrzu do ciśnienia pary wodnej nasyconej przy tej samej temperaturze i ciśnieniu powietrza

**punkt rosy** – temperatura, przy której powietrze o określonej zawartości pary wodnej osiągnie stan nasycenia

**1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektów, ST i poleceniami Inżyniera.

**1.5.1.Wymogi formalne**

Wykonanie robót winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania. Roboty murowe winny być wykonane ściśle wg dokumentacji technicznej.

**1.5.2.Warunki organizacyjne**

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, w tym także i z pozostałymi odrębnymi częściami dokumentacji (dotyczy to zwłaszcza projektu organizacji robót). Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań.

**2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW**

**1.Materiały do wykonania antygraffiti**

a) preparat do wykonania Wodna dyspersja woskowo-polimerowa

- Wodna dyspersja woskowo-polimerowa
- Otwarty na dyfuzję pary wodnej, odpowiada zasadom fizyki budowli
- Hydrofobowy
- Odporny światło, UV i warunki pogodowe,
- Aplikacja wałkiem lub natryskiem,
- Przetestowany według zasad Stowarzyszenia Anti-Graffiti e.V.
- Certyfikowany zgodnie z PN EN 1504 cz.2

- Zakres zastosowania
- Nie stosować na betonie
- Nie używać na starej farbie na podłożach mineralnych
- Czasowa ochrona graffiti, właściwsza przy zastosowaniu na podłożu o niskiej chłonności (lakierowane powierzchnie metalowe i powierzchnie z tworzyw sztucznych)
- REACh – scenariusze ekspozycji: czasowy kontakt z wodą, czasowa inhalacja, obróbka
- Zasada 1, metoda 1,2 (EN 1504-9)

#### Parametry

Gęstość kg/dm<sup>3</sup> 0,96

Zawartość części stałych % obj. 22

Czas obróbki godzina gotowy do użytku

Czas schnięcia godzina dni ok. 1      suchość dotykowa  
ok. 1      odporność na graffiti

Zużycie\*\* g/m<sup>2</sup> ok. 80 ok Powłoka gruntująca

80 ok Powłoka wierzchnia

Opór dyfuzyjny na parę wodną m 0,15 Odporność na deszcz godzina ok. 2

Odstępy czasowe dla kolejnych warstw\*\*\* godzina 2

## 2. Woda

Do prac związanych z przygotowaniem podłoża stosować można wodę wodociągową, w przeciwnym wypadku woda musi spełniać wymagania normy PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.

## 2. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

## 3. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Ogólne wymagania dotyczące Transportu podano w „Wymagania ogólne”. Transport materiałów powinien odbywać się transportem samochodowym umożliwiającym szybki rozładunek.

Przechowywanie materiałów:

Pojemniki z preparatami do wykonywania antygraffiti przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed mrozem oraz bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych.

## 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

### 1. Warunki wykonywania prac

Prace z zastosowaniem preparatów należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C. Prace wykonywać z zachowaniem ogólnych zasad sztuki budowlanej, zwracając szczególną uwagę na opady atmosferyczne (mżawka, deszcz – nie wykonywać prac podczas opadów lub stosować namioty ochronne).

### 2. Wymogi stawiane podłożu

Podłoże przeznaczone do obróbki musi być czyste, mocne, suche i wolne od wszelkich materiałów mogących utrudniać wnikanie i działanie preparatu (np. stare powłoki bitumiczne, zanieczyszczenia olejowe, tłuste plamy, itp.). Wykwity występujące na powierzchniach elewacyjnych usunąć przed rozpoczęciem robót. Lekko wilgotne podłoża mogą być nie należy jednak hydrofobizować podłoży mokrych.

### 3. Przygotowanie podłoża

Wszelkie uszkodzenia naprawić przed rozpoczęciem właściwych prac. Przede wszystkim należy naprawić rysy i spękania.

Przed rozpoczęciem robót elementy nie przewidziane do impregnowania, w szczególności stolarka okienna i drzwiowa, wyposażenie, oraz inne elementy takie jak np. styropian, materiały bitumiczne należy osłonić przed działaniem preparatu.

#### **4. Przygotowanie preparatu.**

Produkt gotowy fabrycznie

#### **5. Wykonywanie**

Malować można za pomocą wałka, pędzla lub metoda natrysku bezpowietrznego. Pracę należy wykonywać sprawnie i bez pozostawiania miejsc łączenia. Pracy nie należy prowadzić podczas deszczu, w warunkach wysokiej wilgotności, podczas mrozu lub ryzyka jego wystąpienia. Świeżo nałożone warstwy należy zabezpieczyć przed rosą, deszczem i mrozem. Ilości nakładanego materiału / zużycia są zależne od charakterystyki podłoża, w związku z czym może wystąpić zwiększone lub zmniejszone zużycie. Należy kierować się wartościami wskaźnikowymi podanymi w tabeli "Właściwości technicznych".

Podczas deszczu lub w temperaturach poniżej +8°C antygraffiti nie może być stosowany.

Podczas aplikacji należy unikać tworzenia błony.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI**

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w „Wymagania ogólne”.

#### **6.2. Podstawowe zasady bhp przy robotach budowlanych**

Roboty budowlane powinien prowadzić kierownik o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu oraz zatrudniać robotników obeznanych z tego rodzaju robotami. Przez cały czas trwania robót należy pilnować, aby na plac budowy nie wchodziły osoby postronne. Teren robót należy ogrodzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi. Wycinka drzew i karczowanie terenu winne być powierzone firmie posiadającej doświadczenie w tego rodzaju działalności. Prace powinny być prowadzone pod nadzorem osób uprawnionych.

### **7.OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w „Wymagania ogólne”.

### **8.ODBIÓR TECHNICZNY ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w „Wymagania ogólne”. Roboty wymienione w ST podlegają odbiorowi po ich ukończeniu, jednak przed zasypaniem rozkopów.

### **9.PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w „Wymagania ogólne”.

### **10.PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401