

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
"Impregnacja hydrofobizująca podłoża za pomocą impregnatu silikonowego Repol S4"



SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

*Impregnacja hydrofobizująca podłoża za pomocą Impregnatu
silikonowego Repol S4 zgodnie z PN/EN 1504-2*

Kod: 45453100

Roboty renowacyjne

Spis treści

1	WSTĘP	3
1.1	PRZEDMIOT SST	3
1.2	ZAKRES STOSOWANIA SST	3
2	MATERIAŁY	4
2.1	REPOL S4	4
3	SPRZĘT	4
4	TRANSPORT	4
5	WYKONANIE ROBÓT	4
5.1	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	4
5.2	OBRÓBKA	4
5.3	WAŻNE WSKAZÓWKI	5
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1	BADANIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT	5
6.2	BADANIA W CZASIE ROBÓT	5
6.3	BADANIA PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT	5
7	OBMIAR ROBÓT	5
8	ODBIÓR ROBÓT	6
9	PODSTAWY PŁATNOŚCI	6
10	PRZEPISY ZWIĄZANE	6

1 Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac polegających na impregnacji fasad i innych elementów budowli w celu ochrony przed wilgocią przy użyciu preparatu silikonowego Repol S4.

1.2 Zakres stosowania SST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi podstawę do opracowania szczegółowych specyfikacji technicznych (SST) – dokumentów przetargowych i kontraktowych przy zleceniu i realizacji robót, których przedmiotem w całości lub części jest impregnacja preparatem hydrofobizującym elewacji. Oznacza to, że osoba sporządzająca dokumentację projektową i odpowiednie szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych może wykorzystać niniejsze opracowanie w całości lub części, wprowadzić zmiany, uzupełnienia, skreślenia lub uściślenia odpowiednie dla przewidzianych projektem robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji robót, które są niezbędne do określenia ich standardu i jakości.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie impregnacji tynków mineralnych, cegły silikatowej, ceramiki budowlanej, kamieni sztucznych, kamieni naturalnych, wymalowań z farb mineralnych jak również powierzchni betonowych (także z betonu komórkowego).

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają:

- roboty budowlane** – wszystkie czynności związane z wykonaniem prac izolacyjnych zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej,
- Wykonawca** – osoba lub organizacja wykonująca roboty budowlane,
- wykonanie** – wszystkie działania przeprowadzane w celu wykonania robót,
- procedura** – dokument zapewniający jakość; definiujący, jak, kiedy, gdzie i kto wykona i kontroluje poszczególne operacje robocze; procedura może być zastąpiona normami, aprobatami technicznymi i instrukcjami,
- ustalenia projektowe** – dane opisujące przedmiot i wymagania dla określonego obiektu lub opisujące roboty niezbędne do jego wykonania,
- podłoże** – element konstrukcji budowli, budynku, na powierzchni którego wykonana będzie dana operacja,
- impregnacja hydrofobizująca** – obróbka betonu (lub innego materiału) nadająca jego powierzchni zdolność odpychania wody. Pory i kapilary nie zostają wypełnione, a jedynie ich ścianki zostają powleczone preparatem. Nie powstaje ciągła warstwa na powierzchni a jego wygląd pozostaje niezmienny lub zmieniony w niewielkim stopniu.
- impregnacja** – powierzchniowa obróbka Betonu (lub innego materiału) zmniejszająca jego porowatość i wzmacniająca powierzchniowo. Pory i kapilary zostają częściowo lub całkowicie wypełnione

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz za zgodność z dokumentacją

projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2 Materiały

2.1 Repol S4

Repol S4 jest gotowym do użycia środkiem ochronnym do bezbarwnej, wodoodpornej impregnacji materiałów budowlanych

Dane techniczne:

Kolor	przeźroczysty
Gęstość	ok. 0,9 g/cm ³
Opakowanie	pojemniki 1, 5 i 25 dcm ³
Zużycie	0,2-0,5 dcm ³ /m ²

Właściwości:

Zmniejszenie nasiąkliwości	ok. 7,5%
Zmniejszenie nasiąkliwości	ok. 10%
Podłoża alkalicznych	
Głębokość wnikania	poniżej 10mm
Współczynnik szybkości wysychania	- ponad 10%

3 Sprzęt

Wykonawca przystępujący do prac powinien posiadać następujący sprzęt i narzędzia:

- do przygotowania podłoża – sprzęt do mycia hydrodynamicznego, młotki, szczotki druciane,
- do nakładania preparatu Repol S4 – pędzle, szczotki lub natryskowe urządzenie malarskie.

4 Transport

Materiały firmy Murexin są konfekcjonowane i dostarczane w pojemnikach i workach. Dlatego można je przewozić dowolnymi środkami transportu wielkością dostosowanego do ilości ładunku. Ładunek powinien być zabezpieczony przed przesuwaniem i przewracaniem. Materiały płynne pakowane w wiadra i pojemniki należy chronić przed przemarznięciem.

5 Wykonanie robót

5.1 Przygotowanie podłoża

Obrabiane powierzchnie muszą znajdować się w dobrym stanie. Wszelkie uszkodzenia naprawić. Powierzchnie powinny być wolne od kurzu. Wszelkie elementy nie podlegające impregnacji: okna, lakierowane powierzchnie, wyposażenie (np. oprawy oświetleniowe), materiały budowlane takie jak styropian, kity spoinowe, bitumy, lateksy należy zabezpieczyć przez oklejenie np. folią osłonową. Szczeliny, rysy w podłożu o szerokości powyżej 3 mm powinny zostać zaszpachlowane. Należy usunąć z impregnowanej powierzchni wszelkie zanieczyszczenia, zabrudzenia, porażenia biologiczne (glony, pleśnie). Zaleca się zmywać powierzchnie za pomocą wody pod ciśnieniem.

Podłoża przed impregnacją powinno być suche

5.2 Obróbka

Impregnat silikonowy Repol S4 nakładać za pomocą pędzla, wałka malarskiego lub metodą

natrysku. Preparat nakładać tak długo, aż podłoże przestanie go wchłaniać, nie dopuszczać do spływania preparatu Repol S4 po powierzchni ścian. Ciśnienie natrysku ustawić w taki sposób aby zużycie było jak najmniejsze. Podłoża o dużej chłonności należy impregnować w dwóch cyklach roboczych.

Temperatura obróbki - +5°C (podłoża oraz powietrza)

Czyszczenie- ewentualne zabrudzenia usuwać za pomocą benzyny przed upływem doby.

5.3 Ważne wskazówki

Repol S4 jest produktem rozpuszczalnikowym dlatego należy podczas wykonywania prac zadbać o bezpieczeństwo zarówno pracujących jak i osób trzecich. Teren powinien zostać właściwie oznakowany i zabezpieczony, a materiały przechowywane w pomieszczeniach o dobrej wentylacji i zabezpieczeniach przed dostępem dla osób niepowołanych. Nie dopuszczać do wdychania par rozpuszczalnika.

Roboty wykonywać "od góry do dołu" aby nie zanieczyszczać już zaimpregnowanych partii ścian.

6 Kontrola jakości robót

Należy przeprowadzić badanie materiałów i podłoża, a z każdej czynności sporządzić odrębny protokół lub dokonać formalnego zapisu w Dzienniku Budowy.

6.1 Badania przed przystąpieniem do robót

Materiały – należy sprawdzić zgodność dostarczonych materiałów z SST. Skontrolować należy terminy przydatności, szczelność pojemników, zgodność wagową.

Podłoża – należy skontrolować podłoże po oczyszczeniu, ocenić stopień czystości, nośność, sposób wykonania napraw, uzupełnień ubytków.

6.2 Badania w czasie robót

Badaniu podlegają:

- a) dokładność nałożenia preparatu Repol S4,
- b) ilość cykli roboczych,
- c) faktyczne zużycie ustalone metodą prób zgodnie z pkt.2.1.

6.3 Badania po zakończeniu robót

Badaniu podlegają wybrane losowo punkty z wcześniej zaimpregnowanej powierzchni

– badanie polega na intensywnym zraszaniu wodą wodociągową fragmentów zaimpregnowanej powierzchni.

– prace hydrofobizacyjne uznaje się za wykonane prawidłowo w przypadku braku wnikania wody w strukturę zaimpregnowanego podłoża. Obserwujemy wówczas efekt perlenia, spływanie wody po zaimpregnowanym elemencie, brak zwilżania (ciemnienia) podłoża.

7 Obmiar robót

Obmiar robót prowadzić zgodnie z zasadami przedmiarowania opisanymi w Katalogu Nakładów Rzeczowych KNR 2-02 w części dotyczącej robót malarskich.

Powierzchnie impregnowane oblicza się w metrach kwadratowych jako iloczyn długości ścian i wysokości mierzonej od czystej podłogi do spodu stropu (wewnątrz) lub od wierzchu cokołu lub terenu do górnej krawędzi ściany, dolnej krawędzi gzymsu lub górnej wykonywania prac. Powierzchnie pilastrów i słupów oblicza się w rozwinięciu powierzchni tych elementów. Powierzchnie kolumn i półkolumn o przekroju okrągłym i owalnym oblicza się wg opisanego prostokąta lub jego trzech boków w największym przekroju przez największą wysokość.

Powierzchnie stropów żebrowych i kasetonowych oblicza się w rozwinięciu według wymiarów w stanie surowym bez dodatku za krawędzie.

Gzymsy, pasy, ościeża oblicza się według faktycznej ich długości w metrach z podaniem ich szerokości w rozwinięciu. Jako długość obliczeniową przyjmuje się najdłuższą krawędź opaski czy gzymsu

8 Odbiór robót

Uznaje się, że roboty zostały wykonane prawidłowo, jeżeli wszystkie operacje technologiczne wymienione w pkt. 6 zostały ocenione pozytywnie.

Z czynności odbiorowych należy sporządzić protokół odbioru i dołączyć go do dokumentacji budowy.

9 Podstawy płatności

Jeżeli kontrakt (umowa) nie stanowi inaczej płaci się za każdy m2 impregnacji według cen wykonania zaoferowanych przez Wykonawcę i przyjętych przez Zamawiającego.

10 Przepisy związane

PN-EN 1504-1	Wyroby i systemy do napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności
PN-88/B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
PN-B-03163-3:1999	Konstrukcje drewniane. Rusztowania. Badania przy odbiorze
PN-72/M-47185.03	Agregaty malarskie. Ogólne wymagania i badania
Instrukcja stosowania -	Karta techniczna preparatu Repol S4