

PRZEWODNIK WENTYLACJI DLA POWŁOKI OGNIOCHRONNEJ FireGuard DC315

BARDZO WAŻNA JEST ODPOWIEDNIA WENTYLACJA PODCZAS APLIKACJI I UTWARDZANIA

Wentylacja ma kluczowe znaczenie dla prawidłowego nakładania i utwardzania powłoki pęczniejącej. Poniżej znajduje się kilka sprawdzonych metod z branży przy nakładaniu powłok lateksowych, takich jak powłoki pęczniejące.

Nieprzestrzeganie zaleceń dotyczących wentylacji może wpłynąć na przyczepność powłoki!

Proces suszenia i utwardzania:

Pęczniejąca powłoka FireGuard DC315 jest na bazie wody i gdy wysycha (utwardza się) oddaje wodę w miejscu aplikacji, ponieważ woda będzie odparowywać do przestrzeni powietrznej. Trzeba wytworzyć podciśnienie w zamkniętej przestrzeni tak aby wilgotne powietrze, zawierające odparowaną wodę, zostało usunięte na zewnątrz i nie było wtłaczane do zamieszkałych pomieszczeń lub do miejsca pracy.

Czas schnięcia i utwardzania powłoki na bazie wody jest dłuższy niż czas tzw. „dry to touch” (sucha w dotyku) i wstępne wyschnięcie może zająć od 48 do 72 godzin. Farby pęczniejące na bazie wody nie utwardzają się, dopóki wszystkie ciecze nie zostaną całkowicie odparowane. Po całkowitym utwardzeniu powłoka staje się trwałą i obojętną powłoką ogniochronną.

Wpływ temperatury i wilgotności podczas nakładania i utwardzania:

Odpowiednia temperatura otoczenia, podłoże, temperatura powłoki i niska wilgotność są niezbędne dla poprawnej przyczepności i utwardzenia. Niższe temperatury lub wyższa wilgotność zapobiegają prawidłowemu wysychaniu/utwardzaniu się powłoki i może prowadzić do powstawania pęcherzy i rozwarstwień.

Użycie grzejników lub innych źródeł ciepła w pomieszczeniach jest konieczne w niższych temperaturach, aby zapewnić poprawną aplikację oraz proces utwardzania się niezbędne jest utrzymywane temperatury otoczenia w określonym przedziale podanym w instrukcji stosowania.

Nie używać nagrzewnic gazowych oraz olejowych, ponieważ jednostki te dodają znaczną ilość wilgoci jako produkt uboczny spalania. Grzejniki lub nagrzewnice elektryczne są idealne do utrzymania temperatury i wilgotności.

W czasie nakładania i utwardzania należy utrzymywać temperaturę powyżej 10°C (50°F).

Wilgotność względna a wilgotność:

Wilgotność bezwzględna to zawartość wody w powietrzu. Wilgotność względna, wyrażona jest w procentach i mierzy bieżącą wartość wilgotności bezwzględnej do maksymalnej dla tej temperatury. Temperatura wpływa na wilgotność względną. Ciepłe powietrze jest mniej gęste i w związku z tym cząsteczki są dalej od siebie, umożliwiając więcej wilgoci między nimi. Chłodniejsze powietrze powoduje, że cząsteczki zbliżają się do siebie, ograniczając ilość wody, jaką może pomieścić powietrze. Powietrze działa jak gąbka i pochłania wodę przez proces parowania, czyli utwardzania powłok.

Ręczne higrometry, są idealne do monitorowania wilgotności względnej (RH). Upewnij się, że monitorujesz poziomy w całym procesie aplikacji i dostosuj przepływy powietrza w razie potrzeby, aby utrzymać wilgotność względną w określonych granicach. W niektórych przypadkach może to trwać przez kilka dni po zastosowaniu.

Wilgotność względna musi być utrzymywana poniżej 85% przez czas trwania aplikacji i procesu utwardzania

1. Wentylacja lub wymiana powietrza są krytyczne w obszarach niewentylowanych, obszarach o ograniczonym ruchu powietrza lub jeśli wilgotność wynosi 65% lub wyżej.
2. Jeśli wilgotność powietrza jest powyżej 65%, do cyrkulacji powietrza należy użyć wentylatorów. Wymagane jest utrzymanie co najmniej 0,3 wymiany powietrza na godzinę w obszarze aplikacji przez 48-72 godziny po aplikacji.
3. Instalator musi zmierzyć temperaturę i wilgotność w czasie aplikacji i wstępnego utwardzania. Wyniki powinny być odnotowane w dziennym sprawozdaniu z pracy. Codzienne raporty z pracy można pobrać ze strony www.fireguard.eu

Wymagania:

- Nakładaj powłokę, gdy temperatura przekracza 10°C (50°F), idealne warunki to 16 - 32°C (62 - 90°F) i 65% względnej wilgotności. Jeśli temperatura jest niższa niż 10°C (50°F) lub gdy wilgotność przekracza 85% lub temperatura mieści się w granicach 5°C od punktu rosy SKONTAKTUJ SIĘ Z www.FireGuard.eu, aby uzyskać szczegółowe instrukcje aplikacji.
- Nie używaj nagrzewnic gazowych lub olejowych do ogrzania zamkniętej przestrzeni.
- Sprawdź podłoże, aby upewnić się, że jest suche, czyste i zabezpieczone. Użyj miernika wilgotności, aby

upewnić się, że wilgotność podłoża jest poniżej 19%.

- W przypadku dużych prac użyj dmuchawy „wyciągowej”, na jednym końcu zamkniętej przestrzeni i poprowadź wąż do niej budynek do usuwania zużytego powietrza, zapewnia duży wydatek powietrza, aby utrzymać ujemny poziom ciśnienia w obszarze zastosowania w porównaniu z otaczającym obszarem.
- Przepływ powietrza musi odbywać się wzdłuż całej nałożonej powłoki, a nie bezpośrednio na nią.
- Umieść filtr na wężu wylotowym, aby uniknąć rozprzestrzeniania się mgły (over spray) i upewnij się, że powietrze jest wydalone na zewnątrz.
- Jeśli wilgotność względna jest większa niż 85% pod koniec aplikacji powłoki, a wentylacja nie zmniejsza jej drastycznie wtedy wymagany jest mechaniczny osuszacz przemysłowy.
- Bardzo ważne jest utrzymanie wymiany powietrza. Instalator musi unikać uszczelniania miejsca pracy w nocy bez aktywnej wymiany powietrza, ponieważ może to dramatycznie wpłynąć na utwardzanie i przyczepność. Szczególną uwagę należy zwrócić na obszary, które nie posiadają systemów HVAC ani pasywnej wentylacji. Skontaktuj się z www.FireGuard.eu, aby uzyskać instrukcje stosowania w niewentylowanych przestrzeniach i obszarach budynków o dużej wilgotności lub chłodniach.