

Hydroizolacja nadziemnych i podziemnych części budynków.

Technologia wykonania prac:

1. Przygotowanie podłoża

Podłoże oczyścić z brudu, kurzu i innych zanieczyszczeń np. przez zmycie wodą pod ciśnieniem.

Ubytki i fugi wyrównać zaprawą tynkarską wzmocnioną włóknami klasy GP CS III. Zaprawę nanosić na zwilżone podłoże.

2. Naroża

W narożach wykonać fasety łagodzące kąt ostry wysokości min. 3 cm. Użyć gotowej, szybkosprawnej zaprawy cementowej modyfikowanej polimerami.

3. Wykonanie hydroizolacji ścian

Przed przystąpieniem do nanoszenia hydroizolacji sprawdzić, czy podłoże betonowe jest matowo wilgotne. Jeśli nie, zwilżyć je.

Aplikacja ręczna:

Materiał nakładać dwuetapowo.

W pierwszym etapie nanieść cienką warstwę gruntująco wyrównującą na całą zabezpieczaną powierzchnię za pomocą pacy stalowej tak, by wypełnić wszystkie pory i ubytki. Zużycie ok. 1,0 kg/m². Pozostawić do przeschnięcia. W drugim etapie nanieść właściwą warstwę izolacyjną w ilości 2,0 – 3,0 kg/m². Materiał nanosić pacą stalową, zwracać uwagę na jego jednolite rozprowadzenie.

Aplikacja maszynowa:

Materiał nanosić natryskiem jednoetapowo lub dwuetapowo. Kontrolować grubość uzyskiwanej warstwy. Do natrysku stosować sprzęt zgodny z zaleceniami producenta hydroizolacji.

Parametry materiałów:

Zaprawa tynkarska:

Sypki materiał wzmocniany włóknami klasy GP CS III wg PN-EN 998-1. Zawiera środki hydrofobizujące.

- wielkość ziarna – do 1,2 mm

- wytrzymałość na ściskanie - 6 MPa

- wytrzymałość na rozciąganie – 2-3 MPa

- moduł sprężystości (dynamiczny) – nie więcej niż 5,5 GPa

- absorpcja spowodowana kapilarnym podciąganiem wody < 0,4 kg/(m² · h^{1/2})

Zaprawa cementowa modyfikowana polimerami:

- przyczepność do podłoża > 0,8 MPa
- wytrzymałość na ściskanie - 28 MPa
- wytrzymałość na zginanie – 8 MPa
- wielkość ziarna – do 0,8 mm
- moduł sprężystości (statyczny) – nie więcej niż 12 GPa

Materiał hydroizolacyjny:

Dwukomponentowa akrylowa masa dyspersyjna o wysokiej szczelności i bardzo dużej elastyczności. Nie zawierająca rozpuszczalników. Posiada atest higieniczny dopuszczający do kontaktu z wodą pitną. Posiada aktualną aprobatę techniczną.

- przyczepność do podłoża betonowego > 1,1 MPa
- przyczepność do podłoża betonowego po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie w temp. - 18°C / +18°C > 1,1 MPa > 1,1 MPa
- ocena stanu powłoki po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie w temp. - 18°C / +18°C – wygląd bez zmian
- wskaźnik ograniczenia chłonności wody > 90%
- absorpcja kapilarna < 0,1 kg/(m² · h^{1/2})
- spływność z powierzchni pionowej bezpośrednio po nałożeniu – brak spływania
- Odporność na zmęczenie powłoki wzmocnionej tkaniną z włókna szklanego o gramaturze 60 g/m² - brak pęknięć w rejonie szczeliny badawczej oraz innych uszkodzeń na całej powierzchni próbki mogących mieć wpływ na szczelność powłoki
- wodoszczelność powłoki - brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa
- odporność na powstawanie rys w podłożu, maksymalna szerokość rysy, przy której nie następuje pęknięcie powłoki > 1,4 mm
- Odporność na przebicie statyczne określona wodoszczelnością powłoki po działaniu obciążenia 20 kg – brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa,
- odporność chemiczna powłoki na działanie: wody basenowej, wody demineralizowanej, wody zakwaszonej do pH ≥ 4, gnojowicy, 3% wodnego roztworu mocznika, 3% wodnego roztworu detergentu - brak spęcherzeń, spękań, złuszczeń, przenikania środowisk agresywnych przez powłokę,

zmniejszenie przyczepności do podłoża po działaniu substancji chemicznej o mniej niż 20%, brak zmiany barwy

- emisja lotnych związków organicznych (VOC) – czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia < 21 dni

- kapilarne podciąganie wody - $0,005 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{1/2})$

- współczynnik dyfuzji pary wodnej $\mu < 5800$

- zawartość części stałych – min. 60%