

Powłoka hydroizolacyjna:

Właściwą i wodoszczelną powłokę izolacyjną należy wykonać z dwóch warstw powłoki na bazie elastycznego dwuskładnikowego uszczelniającego szlamu polimerowo – cementowego posiadającego zdolność mostkowania zarysowań. o łącznej grubości po wyschnięciu 2,5 mm (zużycie: 2 z 1,65 kg/m² = 3,30 kg/m²/2,5 mm suchej warstwy lub 2,8 mm w stanie mokrym), w odstępie czasowym pomiędzy 1 i 2 warstwą izolacji ok. 4 godzin przy temp. 23°C, jednak nie wcześniej niż po zmianie koloru z jasno na ciemno zielony. Zlecany materiał to dwuskładnikowa, nie zawierająca bitumów ani rozpuszczalników lotnych, elastyczna i wodoszczelna zaprawa polimerowa z wypełniaczem mineralnym. Wykazuje odporność na parcie wody wstecznej oraz dużą odporność mechaniczną na przebicie, odrywanie i rozdzieranie. Materiał ten jest certyfikowany wg PN EN 1504-2 i posiada:

- odporność na przenikanie CO ₂	S _D > 50 m,
- wodoszczelność	do 10 m słupa wody,
- przepuszczalność pary wodnej	klasa III (μ = 6600),
- podciąganie kapilarne wody	w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5} ,
- przyczepność	> 0,8 (0,5) N/mm ² ,
- przyczepność dopodłożu bitumicznych	> 0,9 N/mm ² ,
- odporność na nacisk	0,3 MN/m ² (przy odkształceniu 23%),
- czas przeschnięcia (5 °C / 90% w.w.p.)	ok. 18 godz. na warstwę o grubości 2 mm,
- baza	spoiwo polimerowe, cement, dodatki, specjalne, wypełniacze,
- konsystencja	pasta.

Materiał jest certyfikowany również wg EN 14891 i posiada:

- przyczepność początkową	≥ 0,5 N/mm ² ,
- przyczepność po kontakcie z wodą	≥ 0,5 N/mm ² ,
- przyczepność po kontakcie z wodą wapienną	≥ 0,5 N/mm ² ,
- przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm ² ,
- przyczepność po obciążeniu mrozem i solami odladzającymi	≥ 0,5 N/mm ² ,
- mostkowanie rys grubości suchej warstwy ≥ 3 mm).	≥ 2,0 mm (przy

Taśma wzmacniająca (tzw. Dichtband):

Taśma powinna być poprzecznie elastyczną, polietylenową taśmą uszczelniającą, dwustronnie powlekaną włókniną do stosowania w systemie z izolacjami zespolonymi oraz reaktywnymi. Taśma ma następujące parametry techniczne:

- szerokość 120 mm,
- grubość 0,7 mm,
- ciężar 44 g/m,
- rozciąganie poprzeczne do 25% 0,30 N/mm,
- rozciąganie poprzeczne do 50% 0,41 N/mm,
- odporność na działanie wody pod ciśnieniem > 1,5 barów.

W przypadku przejść instalacyjnych należy stosować specjalne manczety wykonane z materiału analogicznego do materiału taśmy. Manczety produkowane są najczęściej w dwóch wymiarach: 120 x 120 mm oraz 625 x 625 mm. Manczety 120 x 120 wykorzystuje się do przejść rurowych o średnicy do 80 mm (otwór docina się na budowie) a manczety 625 x 625 do przejść o większych średnicach aż do 500 mm. Taśmę, narożniki oraz manczety wklejamy w pierwszą warstwę zaprawy izolacyjnej i przykrywamy drugą.

Beton posadzkowy

Beton posadzkowy musi spełniać następujące wymagania:

- beton mrozoodporny,
- klasa C30/37 zgodnie z PN-EN 206:2014,
- klasa ekspozycji: XF4, XD2, XC4, XM1,
- wskaźnik W/C $\leq 0,5$,
- ilość cementu $\leq 30\text{kg/m}^3$,
- konsystencja K3, opad stożka Abramsa 13-15cm.

W celu ograniczenia skurczu w mieszance betonowej należy zastosować dodatkowe zbrojenie przeciwskurczowe z włókien fibrylowanych w ilości 1kg/m^3 mieszanki betonowej.

Nawierzchnia powinna spełniać parametry równości określone normą DIN 18202 tabela 3 wiersz 3.

Nawierzchnia

betonu posadzkowego powinna spełniać parametry równości określone normą DIN 18202 tabela 3 wiersz 3.