
Biuro projektowe INSTAL-SAN Mateusz Ożga
ul. Równoległa 12/3, 58-310 Szczawno-Zdrój
tel. 722-371-666

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

**Aktualizacja dokumentacji projektowo-kosztorysowej
na odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji
deszczowej dla nieruchomości przy ul. Gagarina 7
zgodnie z załączoną ekspertyzą**

OBIEKT, ADRES: **Budynek wielorodzinny - Kategoria budynku XIII**
 58-306 Wałbrzych, ul. Gagarina 7
 (dz. nr 20/3 obręb nr 2 Szczawienko)

INWESTOR: **Wspólnota Mieszkaniowa**
 ul. Gagarina 7
 58-306 Wałbrzych

AUTORZY PROJEKTU: **mgr inż. Mirosław Kociumbas**
 inż. Mateusz Ożga

Szczawno-Zdrój, 05 Luty 2024r

1 DRENAŻ I KANALIZACJA

| Rodzaj materiału | Parametry |
|--|--|
| Woda | Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł. |
| Piasek (odsypka, obsypka, zasypka rury deszczowej) | Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none">- nie zawierać domieszek organicznych,- składać się z różnych frakcji- piasek płukany nie zawierający kamieni |
| Podsypka, obsypka drenaż | żwiru o max. średnicy zastępczej Ø32 mm. |
| Zasypka drenaż | tłuczniem o uziarnieniu Ø31,5-63mm |
| Rura zewnętrzna kanalizacji deszczowej | Rura PVC-U klasy „N” SDR41, SN8 łączona na uszczelkę gumową profilowaną o średniej grubości ścianki ø 160 x 4,0 mm |
| Rura zewnętrzna drenażu opaskowego | rura drenarska karbowana dwuścienna o średnicy Ø123 PE z perforacją na 2/3 obwodu (w pełni sączące) |

2 IZOLACJA PIONOWA

Gruntowanie podłoża

Emulsja bitumiczno-lateksowa do uszczelniania różnych podłoży. Po rozcieńczeniu stosowany jako preparat gruntujący.

Parametry techniczne:

Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie aplikacji i schnięcia: Od +5°C do +30°C

Gęstość: Ok. 1,05 g/cm³

Barwa: Czarno-brązowa

Konsystencja: Emulsja bitumiczna

Odporność na deszcz: 4 - 6 h

Maksymalna grubość powłoki: 6 mm grubość warstwy mokrej

Izolacja przeciwwilgociowa właściwa

Jednoskładnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczno - polimerowa z wypełniaczem polistyrenowym do wykonywania powłok hydroizolacyjnych oraz do montażu płyt XPS.

Parametry techniczne:

- Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie aplikacji i schnięcia: Od +5°C do +30°C
- Gęstość: Ok. 0,80 g/cm³
- Barwa: Czarna
- Konsystencja: Pasta
- Maksymalna grubość powłoki mokrej: 6 mm
- Czas twardnienia: Hydroizolacja: min. 2 dni (uzależniony od temperatury, wilgotności powietrza i grubości warstwy)
- Odporność na deszcz: 8 h /+23 oC, 50% wilgotności/
- Odporność termiczna: + 70 oC Ubytek grubości masy podczas schnięcia: ok.10%
- Mostkowanie rys: 2mm

Izolacja termiczna

Materiał STYRODUR XPS 3CM

| | |
|---|-------------|
| Grubość płyty: | 3 cm |
| Wymiar płyty: | 125 x 60 cm |
| Zakończenie krawędzi: | GK - prosta |
| Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D : | 0.035 W/mK |
| Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: | 300 kPa |

Folia kubelkowa

Membrana kubelkowa przeznaczona do ochrony ścian piwnic i fundamentów o parametrach:

- materiał: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE),
- grubość $\geq 0,5$ mm,
- wysokość tłoczenia: 8÷9 mm,
- odporność na: działanie korzeni, grzybów, bakterii.

3 INIEKCJA CIŚNIENIOWA

Wykonanie przepony poziomej

Koncentrat mikroemulsji silikonowej do wykonywania wtórnej izolacji poziomej muru (przepony poziomej) Parametry techniczne:

- Baza: żywica silikonowa modyfikowana siloksanem
- Kolor: bezbarwny
- Proporcja mieszania z wodą: 1:9 do 1:14
- Postać: ciecz

- Gęstość: ok. 0,99 kg/dm³
- Sposób stosowania: iniekcja ciśnieniowa lub grawitacyjna
- Dokumenty odniesienia: Certyfikat WTA 4-4-04 nr. M1551

Zaślepianie otworów

Zaprawa do wypełniania pustek w murze i zasklepiania otworów po wykonaniu przepony poziomej metodą iniekcji.

Parametry techniczne

- Baza: cement trasowy, dodatki, modyfikatory
- Kolor: szary
- Konsystencja: płynna
- Gęstość nasypowa suchej zaprawy: ok. 1 kg/dm³
- Czas obróbki: ok. 60 minut
- Wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach (wg DIN 18555): ok. 10 N/mm²
- Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (wg DIN 18555): ok. 20 N/mm²
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (wg DIN 18555): ok. 4,8 N/mm²
- Temperatura aplikacji (powietrza i podłoża): od +5°C do +30°C
- Sposób aplikacji: za pomocą iniekcji lub wlewania