

1. REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

1.1. Krzemianowy preparat gruntujący

Cechy produktu:

- wzmacnia podłoże
- poprawia przyczepność do podłoża przed nałożeniem kolejnych warstw
- redukuje pylistość i ujednolica chłonność podłoża
- zabezpiecza zagruntowaną powierzchnię przed szkodliwym działaniem wilgoci
- zapobiega przenoszeniu zanieczyszczeń z warstw podkładowych i minimalizuje możliwość wystąpienia plam
- bezrozpuszczalny
- do nakładania ręcznego i maszynowego poprzez natrysk
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Przeznaczenie:

- nakładaniem tynków renowacyjnych oraz tynków tradycyjnych na bazie spoiw cementowych i cementowo – wapiennych
- nakładaniem tynku naprawczego – dekoracyjnego na istniejących odpowiednio nośnych wyprawach tynkarskich
- nałożeniem farb na bazie szkła wodnego
- nałożeniem wyprawy tynkarskiej (podkład kryjący z dodatkiem mączki kwarcowej, barwiony w masie)

Dane techniczne produktu:

- Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i dojrzewania: od +10°C do +25°C
Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i dojrzewania: do 80%
- Gęstość objętościowa: ok. 1,05 kg/dm³
- Barwa: mleczna, po wyschnięciu bezbarwna
- Czas wysychania: min. 24h
- Zawartość LZO: Limit zawartości LZO (kat.:A/g/FW) – 30g/l (2010r.) Produkt zawiera max. 0,5 g/l LZO (VOC).

1.2. Zaprawa podkładowa tynkarska

Cechy produktu:

- zgodna z wymaganiami WTA oraz normą PN-EN 998-1:2016
- wysoka odporność na sole

- nie uszczelnia podłoża
- wysoka przyczepność do podłoża i szybki czas wiązania
- do nakładania ręcznego i maszynowego
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków
- wyrównuje i obniża chłonność podłoża

Przeznaczenie:

Wykonywania obrzutki (tzw. szprycu) przed nakładaniem:

- tynków renowacyjnych wg wymagań WTA,
- grubowarstwowego tynku dekoracyjnego,
- zapraw sztukatorskich,

Dane techniczne produktu:

- Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i dojrzewania: od +5°C do +25°C
Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i dojrzewania: do 80%
- Gęstość brutto w stanie suchym wg PN-EN 1015-10: < 1600 kg/dm³
- Uziarnienie: do 2 mm
- Barwa: szara
- Czas zużycia przygotowanej zaprawy: ≤ 2 h
- Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11: ≥ 6 MPa (klasa CS IV)
- Przyczepność do podłoża (FP: A, B lub C) wg PN-EN 998-1: ≥ 0,20 MPa
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1: ≤ 12
- Współczynnik przewodzenia ciepła λ (wartość tab. PN-EN 1745): ≤ 0,65 W/m·K, P=50%
≤ 0,71 W/m·K, P=90%
- Absorpcja wody wg PN-EN 998-1: W_{c1}
- Trwałość: - wytrzymałość na ściskanie po 25 cyklach zamrażania–odmrażania: klasa CS IV - ubytek masy po 25 cyklach zamrażania – rozmrażania: ≤ 5%
- Reakcja na ogień wg PN-EN 13501-1: klasa A1

1.3. Tynk renowacyjny, hydrofobowy

Cechy produktu:

- zgodny z wymaganiami WTA oraz normą PN-EN 998-1
- zdolność magazynowania soli
- hydrofobowy
- wysoka paroprzepuszczalność – umożliwia swobodny przepływ pary wodnej i szybkie

wysychanie podłoża

- wysoka porowatość
- do nakładania ręcznego i maszynowego
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

Przeznaczenie:

Stosowany jako tynk podkładowy i/lub wierzchni. Maksymalna grubość układanego wielowarstwowo tynku nie powinna przekraczać 4 cm. Właściwości hydrofobowe przyczyniają się do obniżenia nasiąkliwości powierzchniowej tynku tym samym zabezpieczając podłoże ścienne przed oddziaływaniem opadów atmosferycznych.

Dane techniczne produktu:

- Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i dojrzewania: od +5°C do +25°C
Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i dojrzewania: do 80%
- Gęstość brutto w stanie suchym wg PN-EN 1015-10: <1400 kg/dm³ (±10%)
- Uziarnienie: do 2 mm
- Barwa: biała
- Czas zużycia przygotowanej zaprawy: ≤ 1,5 h
- Zawartość porów powietrza w świeżej zaprawie wg PN-EN 1015-7: >25 %
- Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11: klasa CS II (1,5 ÷ 5,0 MPa)
- Przyczepność do podłoża (FP: A, B lub C) wg PN-EN 998-1: ≥ 0,20 MPa
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1: ≤ 9
- Współczynnik przewodzenia ciepła λ (wartość tab. PN-EN 1745): ≤ 0,37 W/(m*K) dla P=50% ≤ 0,40 W/(m*K) dla P=90%
- Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym wg PNEN 1015-18: > 0,3 kg/m² po 24h Porowatość w % obj. > 40
- Penetracja wody po badaniu absorpcji wody wg PN-EN 998-1: ≤ 5 mm
- Trwałość po 25 cyklach zamrażania – rozmrażania wg PN-85/B0450: - brak ubytku masy - brak ubytku wytrzymałości na zgniatanie - 10% ubytek wytrzymałości na zginanie
- Reakcja na ogień wg PN-EN 998-1: klasa A1

1.4. Drobnodziarnisty tynk naprawczo-dekoracyjny

Cechy produktu:

- do scalania i odnawiania starych, nośnych tynków
- pozwala na uzyskanie różnych faktur od filcowanej, po uzyskiwaną przy pomocy

formowania wałkiem, szpachelką, itp.

- Hydrofobowy
- możliwość zbrojenia siatką zbrojącą z włókna szklanego
- zawiera mikrowłókna zbrojące
- łatwy w stosowaniu
- plastyczny
- bardzo dobra przyczepność do podłoża
- wysoka paroprzepuszczalność ■ do nakładania ręcznego i maszynowego
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

Przeznaczenie:

- warstwa wykończeniowa na istniejących, odpowiednio nośnych i nowo wykonywanych tynkach grubowarstwowych (zakres grubości od 2 do 8 mm)
- po zatopieniu alkalioodpornej siatki z włókna szklanego jako tynk naprawczy na spękanych, aczkolwiek odpowiednio nośnych, grubowarstwowych wyprawach tynkarskich (zakres grubości 4-6 mm)

Dane techniczne produktu:

- Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i dojrzewania: od +5°C do +25°C
Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i dojrzewania: do 80%
- Gęstość brutto w stanie suchym wg PN-EN 1015-10: ok. 1,52 kg/dm³
- Uziarnienie: ok. 0,5 mm
- Barwa: Biała
- Czas zużycia przygotowanej zaprawy: ≤ 2 h
- Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11: klasa CS II (1,5 ÷ 5,0 MPa)
- Przyczepność do podłoża (FP: A, B lub C) wg PN-EN 998-1: ≥ 0,30 MPa
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1: ≤ 15
- Współczynnik przewodzenia ciepła λ wg PN-EN 998-1: ≤ 0,48 W/(m*K) dla P=50% ≤ 0,52 W/(m*K) dla P=90%
- Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym wg PNEN 1015-12: ≤ 0,4 kg/(m²/min^{0,5}) – kategoria Wc1
- Trwałość po 25 cyklach zamrażania – rozmrażania wg PN-85/B0450: - brak ubytku masy - brak ubytku wytrzymałości na zginanie - 11% ubytek wytrzymałości na zginanie
- Reakcja na ogień wg PN-EN 998-1:2016: klasa A1

1.5. Zaprawa sztukatorska podkładowa

Cechy produktu:

- Hydrofobowa
- Paroprzepuszczalna
- Wysokoplastyczna
- wysoka przyczepność do podłoża i szybki czas wiązania
- zawiera mikrowłókna zbrojące
- do nakładania ręcznego
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

Przeznaczenie:

- do ręcznego, zgrubnego wykonywania lub odtwarzania elementów architektonicznych, sztukatorskich, profili ciągnionych, w tym gzymsów.

Dane techniczne produktu:

- Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i dojrzewania: od +5°C do +25°C
- Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i dojrzewania: do 80%
- Gęstość brutto w stanie suchym wg PN-EN 1015-10: ok. 1,21 kg/dm³
- Uziarnienie: do 2 mm
- Barwa: szara
- Czas zużycia przygotowanej zaprawy: ≤ 30 min
- Zawartość porów powietrza dla świeżej zaprawy wg PN-EN 1015-7: 25%
- Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11: klasa CS II (1,5 ÷ 5,0 MPa)
- Przyczepność do podłoża (FP: A, B lub C) wg PN-EN 998-1: ≥ 0,2 MPa
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1: ≤ 15
- Współczynnik przewodzenia ciepła λ wg PN-EN 998-1: ≤ 0,32 W/(m*K) dla P=50% ≤ 0,35 W/(m*K) dla P=90%
- Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym wg PN-EN 1015-12: ≤ 0,4 kg/(m²/min^{0,5}) – kategoria Wc1
- Trwałość po 25 cyklach zamrażania – rozmrażania wg PN-85/B0450: - brak ubytku masy - brak ubytku wytrzymałości na zginanie - 13% ubytek wytrzymałości na zginanie
- Reakcja na ogień wg PN-EN 998-1: klasa A1

1.6. Zaprawa sztukatorska wierzchnia

Cechy produktu:

- Hydrofobowa
- Paroprzepuszczalna
- Wysokoplastyczna
- wysoka przyczepność do podłoża i szybki czas wiązania
- zawiera mikrowłókna zbrojące
- do nakładania ręcznego
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

Przeznaczenie:

- do ręcznego wykonywania lub odtwarzania elementów architektonicznych, sztukatorskich, profili ciągnionych, w tym gzymsów.

Dane techniczne produktu:

- Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i dojrzewania: od +5°C do +25°C
- Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i dojrzewania: do 80%
- Gęstość brutto w stanie suchym wg PN-EN 1015-10: ok. 1,32 kg/dm³
- Uziarnienie: do 0,4 mm
- Barwa: szara
- Czas zużycia przygotowanej zaprawy: ≤ 1h
- Zawartość porów powietrza dla świeżej zaprawy wg PN-EN 1015-7: 25%
- Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11: klasa CS II (1,5 ÷ 5,0 MPa)
- Przyczepność do podłoża (FP: A, B lub C) wg PN-EN 998-1: ≥ 0,30 MPa
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1: ≤ 15
- Współczynnik przewodzenia ciepła λ wg PN-EN 998-1: ≤ 0,41 W/(m*K) dla P=50% ≤ 0,44 W/(m*K) dla P=90%
- Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym wg PN-EN 1015-12: ≤ 0,4 kg/(m² /min^{0,5}) – kategoria Wc1
- Trwałość po 25 cyklach zamrażania – rozmrażania wg PN-85/B-0450: - brak ubytku masy
- brak ubytku wytrzymałości na zgniatanie - 12% ubytek wytrzymałości na zginanie
- Reakcja na ogień wg PN-EN 998-1: klasa A1
-

1.7. Renowacyjna farba krzemianowa

Cechy produktu:

- wysoka paroprzepuszczalność – zapewnia swobodny przepływ pary wodnej nie tworząc powłok błonotwórczych
- wiąże chemicznie z podłożem mineralnym w procesie skrzemionkowania
- podwyższona odporność na działanie czynników atmosferycznych
- dzięki zawartości szkła wodnego potasowego farba posiada wysokie pH co bezpośrednio przekłada się na podwyższoną odporność na występowanie i rozwój tzw. skażenia mikrobiologicznego
- zawiera wyłącznie pigmenty nieorganiczne
- do nakładania ręcznego i maszynowego poprzez natrysk

Przeznaczenie:

Krzemianowa farba elewacyjna do wykonywania renowacyjnych, konserwacyjnych, dekoracyjnych powłok malarskich na zewnątrz budynków na podłożach takich jak:

- mury z betonu oraz bloczków / cegieł wapienno-piaskowych
- tynki renowacyjne, tradycyjne tynki cementowe, cementowo-wapienne i wapienne
- płyty włóknisto – cementowe • cienkowarstwowe tynki mineralne, silikatowe, krzemianowe i polikrzemianowe
- nośne, nieodspojone, wolne od zarysowań powłoki farb na bazie szkła wodnego lub cementowych na w/w podłożach

Dane techniczne produktu:

- Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie nakładania i wysychania farby: od +10°C do +25°C
- Wilgotność względna powietrza w trakcie nakładania i wysychania farby: od 30 do 80%
pH: ok. 11,1
- Gęstość objętościowa farb bazowych: ok. 1,50 kg/dm³
- Połysk wg EN ISO 2813: matowy - kategoria G3
- Wielkość ziarna wg PN-EN 1062-1: <100 µm - kategoria S1
Czas schnięcia powierzchniowego powłoki farby: min. 2h
- Czas uzyskania pełnej odporności na szorowanie wg PN-C-81913: min. 28 dni
- Opór dyfuzyjny Sd wg PN-EN 1062-1: ≤ 0,02 m dla grubości suchej powłoki farby 200 µm
- Paroprzepuszczalność wg EN ISO 7783-2: ≥ 1000 [g/(m²d)] – kategoria V1

- Współczynnik przenikania wody wg PN-EN 1062-3: $< 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h } 0,5)$ – kategoria W3
- Rozcieńczalnik: woda pitna
- Grubość suchej powłoki farby przy dwukrotnym malowaniu wg PN-EN 1062-1: 100 - 200 μm - kategoria E3
- Zawartość LZO: Limit zawartości LZO (kat.:A/a) – 30g/l (2010r.) Produkt zawiera max. 30 g/l LZO (VOC).

2. DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WG ETICS

2.1. Preparat gruntujący

Preparat wzmacniająco-hydrofobizujący na bazie mikroemulsji silikonowej; do wszystkich osłabionych i pudrujących mineralnych podłoży na zewnątrz i do wewnątrz; grunt pod farby silikonowe. Własności hydrofobowe, bezbarwny.

Parametry:

- Gęstość: 1,0 g/cm³,
- Zawartość części stałych: 11%,
- Odczyn pH: 4-6,

2.2. Zaprawa klejowa do styropianu

- sucha zaprawa mineralna
- do stosowania na podłoża mineralne i organiczne,
- do przygotowania i aplikacji ręcznej oraz maszynowej,
- do aplikacji w temperaturze otoczenia i podłoża:
 $\geq +5^{\circ}\text{C}$ - dla wersji standardowej,
 $+1^{\circ}\text{C} \leq t \leq +10^{\circ}\text{C}$, (wilgotność powietrza $\leq 95\%$) - dla wersji zimowej,
- odporna na występowanie rys skurczowych (po 28 dniach) w warstwie o grubości do 8mm,
- przyczepność zaprawy (MPa):

	do betonu	do styropianu
- w stanie powietrzno-suchym	$\geq 0,5$	$\geq 0,1$
- po 24h zanurzenia w wodzie	$\geq 0,4$	$\geq 0,1$
- po 5 cyklach: (24h zanurzenia w wodzie/48h suszenia w temp. 60°C)	$\geq 0,5$	$\geq 0,1$

2.3. Płyta termoizolacyjna styropianowa

Parametry:

- Wytrzymałość na zginanie: $\geq 100 \text{ kPa}$,
- Wytrzymałość na rozciąganie
Prostopadłe do powierzchni czołowych: $\geq 100 \text{ kPa}$,
- Wsp. przewodzenia ciepła: $< 0,031 \text{ W/(mK)}$,
- Klasa reakcji na ogień: E.

2.4. Łączniki mechaniczne

- średnica: talerzyka koszulki, trzpienia - określone wg obliczeń statycznych w projekcie technicznym ocieplenia obiektu,
- sposób mocowania i długość strefy rozparcia zależne od rodzaju podłoża/materiału ścian elewacyjnych:
 - dla podłoży mocnych, zwięzłych (beton, cegła pełna, kamień) łączniki wbijane, strefa rozparcia $\geq 60 \text{ mm}$,
 - dla podłoży osłabionych, miękkich (gazobeton, płyty betonowe warstwowe, pustaki ceramiczne, cegła kratowa, okładziny ceramiczne) łączniki wkręcane / śrubowe, strefa rozparcia wydłużona $\geq 120 \text{ mm}$.

2.5. Zaprawa klejowa do wykonania warstwy zbrojonej

Mineralna zaprawa klejąco-zbrojąca/tynk podkładowy CS IV P II wg PN-EN 998-1. Do stosowania na zewnątrz i wewnątrz. Do wykonywania warstw zbrojonych o standardowej grubości. Charakteryzująca się dużą siłą klejenia i bardzo dobrą przyczepnością do podłoża. Bardzo wysoka przepuszczalność pary wodnej. Wysoka hydrofobowość oraz odporność na warunki atmosferyczne.

Parametry:

- Gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy: $1,4 \text{ g/cm}^3$,
- Wytrzymałość na rozciąganie (28dni): $2,9 \text{ MPa}$,
- Wytrzymałość na ściskanie (28dni): $7,4 \text{ MPa}$,
- Dynamiczny moduł sprężystości E: 5800 MPa ,
- Wsp. dyfuzji pary wodnej μ : < 25 ,
- Nasiąkliwość wodą: $< 0,5 \text{ kg/m}^2$,

2.6. Siatka zbrojąca do zatopienia w masie klejącej

- tkanina z włókna szklanego
- splot gazejski,

- odporna na deformacje kształtu,
- w pełni równomiernie przenosząca naprężenia,
- szerokość $\geq 100\text{cm}$, długość $\geq 50\text{m}$,
- impregnowana przeciwalkalicznie,
- wielkość oczek 4 x 4 mm,
- ciężar powierzchniowy $\geq 158 \text{ g/m}^2$,
- dla próbek przechowywanych 28 dni:

	Siła zrywająca [N]		Wydłużenie względne[%]	
	osnowa	wątek	osnowa	wątek
a) w warunkach laboratoryjnych	≥ 2100	≥ 2100	$\leq 2,9$	
b) w wodzie destylowanej	≥ 2000	≥ 2000	$\leq 2,3$	
c) w 5% roztworze NaOH	≥ 1200	≥ 1200	$\leq 1,5$	
d) w wodnym wyciągu cem.	≥ 1200	≥ 1200	$\leq 1,0$	

2.7. Pośrednia warstwa gruntująca

Barwiona, organiczna powłoka pośrednia z wypełniaczami. Do stosowania na zewnątrz. Na mineralne i organicznej podłoża. Do tynków organicznych i na bazie żywicy silikonowych. Do modyfikowanych tynków mineralnych. Do tynków dyspersyjno-silikatowych. Do tynków wierzchnich z efektem samoczyszczenia. Produkt zapewnia dobrą przyczepność podłoża, reguluje jego chłonność. Produkt odporny na alkalia, przepuszczający parę wodną oraz CO₂.

Parametry:

- Gęstość: 1,4-1,6 g/cm³,
- Równoważna dyfuzyjne gr. warstwy powietrza: 0,21-0,32m
- Wsp. dyfuzji pary wodnej μ : 3200
- Uziarnienie: 500 μm .

2.8. Wierzchni tynk silikonowy

Silikonowy tynk wierzchni o wysokiej przepuszczalności pary wodnej oraz CO₂. Odporny na działanie wody, alg i grzybów. Do stosowania na zewnątrz.

Parametry:

- Gęstość: 1,7-1,9 g/cm³,
- Gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej: 73-81m
- Wsp. dyfuzji pary wodnej sd: 0,25-0,30m
- Wsp. przenikania wody: $<0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{1/2})$.

2.9. Płytki klinkierowe

Płytki klinkierowe elewacyjne o wym. 25x6,5cm w kolorze szarym.

3. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

3.1. Stolarka okienna

Stolarka okienna wykonana z PVC, w kolorze białym o wsp. przewodzenia ciepła $U=0,90$ W/(mK) (lok. Mieszkalny) oraz $U=1,40$ W/(mK) (cz. wspólne)

3.2. Stolarka drzwiowa

Stolarka drzwiowa wykonana z aluminium, w kolorze brązowym o wsp. przewodzenia ciepła $U=1,30$ W/(mK).

4. OBRÓBKI BLACHARSKIE I PARAPETY

Obróbki blacharskie i parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej, gr. 0,7mm.

5. IZOLACJA PIONOWA

5.1. 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 $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$
- 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

5.2. 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 $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$
 - 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

6. INIEKCJA CIŚNIENIOWA

6.1. 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

6.2. 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

7. REMONT DACHU – POKRYCIE CERAMICZNE

7.1. Dachówka ceramiczna karpiówka

Dane techniczne:

- Wymiary 180 x 380 mm
- Długość pokrycia (łatowanie): 290 - 330 mm
- Średnia szerokość pokrycia: 180 mm
- Zapotrzebowanie na 1 m² od 33,7 do 38,3 szt.
- Waga 1 sztuki ok. 1,8 kg
- Najniższe zalecane pochylenie połaci: 30°
- Najniższe dopuszczalne pochylenie połaci: 10°
- Kolor: naturalna ceramika

Dachówki okapowe, wentylacyjne, kalenicowe, wyrównawcze, kominki wentylacyjne, itp. wg. systemu wybranego producenta.

7.2. Termoizolacja

Wełna mineralna półtwarda grubości 20cm przeznaczona do dociepleń poddaszy.

Parametry techniczne:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{0,035}$ [W/mK]
- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni 100 kPa
- klasyfikacja ogniowa wyrób niepalny

7.3. Wiatroizolacja

Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna o paroprzepuszczalności minimum 2000g/m²/24h.

7.4. Paroizolacja

Folia paraizolacyjna PVC.

8. REMONT DACHU – POKRYCIE PAPOWE

8.1. Lepik asfaltowy do stos. na zimno

Masa bitumiczna, modyfikowana kauczukiem syntetycznym do bezspoinowych izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu średniego.

Parametry techniczne:

- Skład: asfalt, kauczuk syntetyczny, rozpuszczalnik organiczny, modyfikatory
- Kolor: czarny
- Konsystencja: półciekła masa Gęstość 0,93 – 1,0 g/cm³
- Pozostałość suchej masy: około 60%
- Temperatura powietrza i podłoża podczas stosowania: od +5°C do +35°C
- Pyłosuchość: po 6 h
- Czas schnięcia: 12 h
- Zużycie: 0,5-0,7 kg / m² na jedną warstwę
- Ilość warstw: 2-3 w zależności od zastosowania

8.2. Papa termozgrzewalna w/krycia

Parametry techniczne:

- Rodzaj :wierzchniego krycia
- Grubość [mm] :5,2 (0; +0,2)
- Rodzaj osnowy :włóknina poliestrowa
- Gramatura osnowy [g/m²] :250
- Rodzaj modyfikacji :modyfikowane SBS
- Wodoszczelność [kPa] :200
- Rodzaj posypki :hydrofobizowana, spiekana na gorąco posypka gruboziarnista w kolorze niebieskim (pow. górna);
- Wykończenie w technologii Szybki Profil SBS, Zabezpieczenie cienką folią antyadhezyjną (pow. dolna)
- Temperatura stosowania [°C] :> 0
- Odporność na spływanie [°C] :+100
- Giętkość w niskiej temperaturze [°C] :≤ -20 (Ø30 mm)
- Siła zrywająca pasek papy o szer. 5 cm wzdłuż/w poprzek [N] :1000/800 (0, +200)
- Wydłużenie przy rozciąganiu wzdłuż/w poprzek [%] :50/50 (+/- 10)
- Reakcja na ogień :klasa E
- Szerokość rolki [m] :0,99 (minimum)
- Długość rolki [m] :5,0
- Masa rolki [kg] :37,0
- Sposób montażu :zgrzewanie