

1. DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WG ETICS**1.1. 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,

1.2. 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)	$\geq 0,5$	$\geq 0,1$

1.3. 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.

1.4. 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 $\geq 120\text{mm}$.

1.5. Zaprawa klejowa do wykonania warstwy zbrojonej

Mineralna zaprawa klejąco-zbrojąca/tynek 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 g/cm ³ , |
| • Wytrzymałość na rozciąganie (28dni): | 2,9 MPa, |
| • Wytrzymałość na ściskanie (28dni): | 7,4 MPa, |
| • Dynamiczny moduł sprężystości E: | 5800 MPa, |
| • Wsp. dyfuzji pary wodnej μ : | <25, |
| • Nasiąkliwość wodą: | <0,5 kg/m ² , |

1.6. 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 $\geq 50\text{mb}$,
- 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	$\leq 1,0$

1.7. 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 μ m.

1.8. 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: $<0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{1/2})$.

1.9. Płytki klinkierowe

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

1. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

1.10. Stolarka okienna

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

1.11. Stolarka drzwiowa

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

1. OBRÓBKI BLACHARSKIE I PARAPETY

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

2. REMONT DACHU – POKRYCIE PAPOWE

1.12. 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

1.13. 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