

1. REMONT TYNKÓW ZEWNĘTRZNYCH

1.1. Preparat gruntujący

Rozpuszczalnikowy, stężony, silnie wzmacniający preparat na bazie alifatycznych żywic poliakrylowych. Przeznaczony do podłoża mineralnych na zewnątrz a także do podłoża gipsowych i dyspersyjnych.

Parametry:

- Gęstość: 0,8 g/cm³,
- Zawartość części stałych: 8,3%,

1.2. Zmywanie starych powłok malarskich

Zmywacz biodegradowalny, niezawierający chloro węglowodorów do stosowania na zewnątrz i wewnątrz. Przeznaczony do usuwania dyspersyjnych, lateksowych i akrylowych, tynków organicznych, lakierów, lazur oraz pianki poliuretanowej. Na wszystkie podłoża mineralna i odporne na działanie rozpuszczalnika.

Parametry:

- Gęstość: 1,0 g/cm³,
- Wartość pH 7,5-8,0

1.3. Zaprawa sztukatorska wierzchnia

Wzmocniona włóknami - mineralna, wierzchnia zaprawa sztukatorska LW CS II wg PN-EN 998-1. Droбноziarnista 0-0,4mm, zbrojona mikrowłóknami zaprawa do renowacji i wykonywania nowych profili w technice ciągniętej; do warstw 2-25mm; na zewnątrz i wewnątrz.

Parametry:

- Gęstość nasypowa PN-EN 998-1: 1,30 g/cm³
- Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni) PN-EN 998-1 1,33 g/cm³
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni) PN-EN 998-1 1,18 N/mm²
- Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) PN-EN 998-1 3,0 N/mm²
- Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie PN-EN 998-1 W2
- Współczynnik paroprzepuszczalności μ PN-EN 998-1 < 12

1.4. Lekki tynk wapienno-trassowy

StoTrass Porenputz jest suchą fabryczną, wyprawą tynkarską wyprodukowaną na bazie hydraulicznego wapna z trassem oraz lekkich frakcjonowanych średnioziarnistych kruszyw 0-1,2mm wg EN 13139 i EN 13055, zgodny z Normą PN-EN-998-1 i spełnia jej wymagania dla

wypraw typu LW CS II (wytrzymałość na ściskanie ok. 2,5-3 N/mm). Charakteryzuje się niską zawartością chromianów TRGS 613.

1.5. Masa szpachlowa do filcowania

Wzmocniona włóknami mineralna zaprawa tynkarska GP CS III wg PN-EN 998-1. Charakteryzująca się dobrą przyczepnością do podłoża oraz niewielkim skurczem i wysychanie bez powstawania naprężeń. Do wewnątrz i na zewnątrz. Na wszystkie podłoża mineralne. Do szpachlowania cienkowarstwowego i zacierania elewacji budynków, w tym także zabytkowych, naprawiania miejscowych ubytków i niewielkich nierówności. Stosowanie do szpachlowania grubowarstwowego tylko w przypadku dodatkowego zbrojenia siatką z włókna szklanego.

Parametry:

- Gęstość stwardniałej zaprawy (po 28 dniach): 1,1 g/cm³,
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu: 2-2,5 MPa,
- Wytrzymałość na ściskanie: 4-5 MPa,
- Moduł dynamiczny E: 4000 MPa,
- Wsp. dyfuzji pary wodnej μ : 14,
- Absorpcja spowodowana kapilarnym podciąganiem wody: W0,
- Wsp. przewodzenia ciepła: <0,1 W/(mK).

1.6. Pośrednia warstwa gruntująca

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

Parametry:

- Gęstość: 0,9-1,1 g/cm³,

1.7. Farba silikonowa samoczyszcząca

Specjalna, mikrosilikonowa farba elewacyjna o zwiększonych zdolnościach samozmywania; bardzo wysoka odporność na warunki zewnętrzne. Wysoka przepuszczalność CO₂ i pary wodnej. Wysoka, naturalna odporność na działanie alg i grzybów Ekstremalne zredukowanie przyczepności cząsteczek brudu, a dzięki temu zdolność samooczyszczania przez padający deszcz Ekstremalna odporność na działanie wody.

Parametry:

- Gęstość: 1,5 g/cm³,
- Odczyn pH: 9-10,

- Gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej V: 2100 g/(m²d),
- Równoważna dyfuzyjne gr. warstwy powietrza: 0,01m,
- Wsp. dyfuzji pary wodnej μ : 50,
- Wsp. przenikania wody: 0,05 kg/m² h^{1/2}
- Wsp. przenikalność CO₂: 91 g/(m²d),
- Opór dyfuzyjny CO₂ μ : 9·10³,
- Grubość powłoki: 160-220 μ m.
- Jasność: 96%,
- Stopień bieli: 78%.

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 i zbrojąca

Mineralna zaprawa klejowa i zbrojąca/szpachlówka o dużej odporności na warunki atmosferyczne, charakteryzująca się wysoko hydrofobowością i przepuszczalnością pary wodnej.

Parametry:

- Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni): 1,3 g/cm³
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni): 2-3 N/mm²
- Wytrzymałość na ściskanie (28 dni): 4-5 N/mm²
- Moduł dynamiczny E (28 dni): 4000-5000 N/mm²
- Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ : 15-35
- Współczynnik przenikania wody w: 0,17 kg/(m²*24h)
- Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,87 W/(m*K)

2.3. Płyta termoizolacyjna styropianowa

Płyty z polistyrenu spienionego wg normy PN-EN 13501-1.

Parametry:

- Gęstość: 40 kg/m³,
- Grubość: wg dokumentacji ±1 mm,
- Długość: 1000±2 mm,
- Szerokość: 1000±2 mm,
- Płaskość: 5 mm,
- Wytrzymałość na zginanie: ≥100 kPa,
- Wytrzymałość na rozciąganie
Prostopadłe do powierzchni czołowych: ≥100 kPa,
- Wsp. przewodzenia ciepła: <0,032 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 ≥ 60 mm,
 - dla podłoży osłabionych, miękkich (gazobeton, płyty betonowe warstwowe, pustaki ceramiczne, cegła kratowa, okładziny ceramiczne) łączniki wkręcane / śrubowe, strefa rozparcia wydłużona ≥ 120 mm.

2.5. Siatka zbrojąca do zatopienia w masie klejącej

- tkanina z włókna szklanego
- splot gazejski,
- odporna na deformacje kształtu,
- w pełni równomiernie przenosząca naprężenia,
- szerokość ≥ 100 cm, długość ≥ 50 m,
- impregnowana przeciwalkalicznie,
- wielkość oczek 4 x 4 mm,
- ciężar powierzchniowy ≥ 160 g/m²,
- 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	$\leq 1,0$

2.6. 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.

2.7. 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: $<0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{1/2})$.

3. STOLARKA BUDOWLANA

3.1. Stolarka okienna

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

3.2. Stolarka drzwiowa

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

4. RYNNY, RURY SPUSTOWE, OBRÓBKI BLACHARSKIE I PARAPETY

Rynny, rury spustowe blacha stalowa ocynkowana – do ponownego montażu.

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

Parapety z płyt granitowych polerowanych.