

Minimalne parametry równoważności materiałów dla zadania:

„Remont tarasu i elewacji frontowej w obrębie westybulu pałacu Radziwiłłów w Balicach k. Krakowa z programem prac konserwatorskich i przebudową instalacji elektrycznej w zakresie ogrzewania wpustów odprowadzających wody opadowe z tarasu”

Ilekoć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB jest wskazany konkretny materiał produkt lub jego producent, dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

1) Ilekoć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis:

„np. Biocid BFA f-my Remmers”, dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

Materiał do impregnacji grzybo i glonobójczej. Środek kompozytowy do czyszczenia i gruntowania zanieczyszczonych i zagrożonych zanieczyszczeniem biologicznym materiałów budowlanych o minimalnych parametrach:

- Odczyn pH w 20 °C: 7
- Gęstość w 20 °C: 1 g/cm³
- Stan fizyczny: Ciecz

2) Ilekoć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis:

„Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem np. firmy Remmers, Sarsil lub równoważne”, dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry: Materiał do hydrofobizacji podłóży przy renowacji starego budownictwa. Impregnat hydrofobizujący na bazie silanów i siloksanów, w postaci wodnej emulsji o minimalnych parametrach:

- Baza substancji czynnej: silan/siloksan
- Zawartość substancji czynnej w % wag.: ok. 10
- Odczyn pH: ok. 7,0 neutralny

3) Ilekoć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis:

„Termo organika eps 031 termonium plus” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry: Termoizolacja tarasu - styropian twardy o minimalnych parametrach:

- Współczynnik przewodności cieplnej $\lambda=0,031$ W/mK.
- wytrzymałość na ściskanie wyrażona przez naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu: ≥ 150 kPa.

4) Ilekoć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis:

„płyty izolacyjne np. KINGSPAN Therma TR 26 lub równoważne” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry: Termoizolacja tarasu - płyty termoizolacyjne o minimalnych parametrach:

- wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu (EN 826): ≥ 150 kPa dla grubości płyty $d \leq 80$ mm
- Współczynnik przewodności cieplnej λ_D (EN 13165) $\lambda_D = 0,022$ W/(m·K)

5) Ilekroć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „np. f-my KOESTER KSK SY15” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry: Termoizolacja tarasu - płyty termoizolacyjne o minimalnych parametrach:

Izolacja samoprzylepna – izolacja wodochronna o minimalnych parametrach:

Membrana bitumiczna, składająca się z dwóch warstw. Może być stosowana bezpośrednio na styropianie. Samoprzylepna, Produkt zgodny z normą PN EN 13969: 2005 (U).

- Grubość (wg DIN EN 1849-12): 1,5 mm
- Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż / w poprzek: 265 + 55 N/50 mm
- Wodoszczelność (wg DIN EN 1928; 72 h): 400 kPa

6) Ilekroć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „Folia KOESTER TPO 2,0 na włókninie oddzielającej” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry: Folia na włókninie oddzielającej o minimalnych parametrach:

Hydroizolacyjna folia dachowa z tworzywa sztucznego (na bazie termoplastycznych poliolefinów) zbrojoną tkaniną z włókna szklanego laminowaną włókniną od spodu o minimalnych parametrach:

- Grubość: 2 mm
- Wodoszczelność wg DIN EN 1928 (Verf. B) 400 kPa/72h szczelne
- Przepuszczalność pary wodnej wg DIN EN 1931 $\mu = 85.000$

7) Ilekroć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „wsporników tarasowych regulowanych, fuga 4 mm np IMPERPOL” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

Wspornik tarasowy o minimalnych parametrach:

- fuga ok. 4 mm
- nośność dla płyt kamiennych o grubości 3cm oraz obciążeń użytkowych i śniegu.

8) Ilekroć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „Blacha np. KOESTER TPO Verbundblech ” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry: Blacha laminowana folią dachową o minimalnych parametrach:

Element składa się z blachy zabezpieczonej od spodu lakierem, a od góry jest powleczone elastycznymi poliolefinami.

- ciężar powierzchniowy: 6 kg/m²
- blacha ocynkowana, grubość: 0,6 mm
- grubość foli: 0,8 mm

9) Ilekoć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „ECOSEAL BIO HM” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry

Izolacja szczelin dylatacyjnych o minimalnych parametrach:

Jednoskładnikowy uszczelniacz, przeznaczony do uszczelniania połączeń i dylatacji narażonych na duże obciążenia mechaniczne i mikrobiologiczne o minimalnych parametrach:

- Baza: Polimer
- Gęstość [g/ml]: $\approx 1,4$ g/ml
- Twardość Shore’a: ≈ 55 wg EN ISO 868
- Odporność termiczna [°C]: od -40°C do +100°C

10) Ilekoć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „wpust attykowy ogrzewany np. Sita Easy” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry: Wpust attykowy ogrzewany (z zintegrowanym elementem grzejnym) z kołnierzem o minimalnych parametrach:

- Odporność temperaturowa min. : -20 st. C
- Materiał: poliuretan
- Średnica wewnętrzna: 70 mm

11) Ilekoć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „profil typ OMEGA” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry: Profil dylatacyjny wg. szczegółu „C”. Składa się z wyprofilowanej, blachy stalowej oraz sworzni i ramion usztywniających. Profil jako szalunek tracony przy etapowym betonowaniu posadzek o minimalnych parametrach:

Materiał: stal

Uszczelnienie blachy: uszczelka butylowa grubości 1,5 mm.

12) Ilekoć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „np. DSF 523 EXTRA SOPRO” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry: Jednoskładnikowa, cementowa zaprawa uszczelniająca do wytwarzania elastycznych powłok nie przepuszczających wody i mostkujących pęknięcia. Modyfikowany polimerem cementowy wyrób nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej o minimalnych parametrach:

- Zdolność do mostkowania pęknięć $\geq 0,75$ mm
- Wodoszczelność: brak przenikania
- Do uszczelniania balkonów i tarasów zgodnie z normą DIN 18531
- Do uszczelniania pomieszczeń zgodnie z normą DIN 18534

13) Ilekcioć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis:
„Montaż płyt kamiennych na zaprawie mocujacej np. wysokoelastycznej, białej np. SOPRO 966 NR 1” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

Zaprawa mocująca (wysokoelastyczna) podesty kamienne. Biała, wysokoelastyczna zaprawa cementowa do przyklejania i mocowania ściennych i podłogowych okładzin z kamienia naturalnego o minimalnych parametrach:

- Grubość warstwy: Maks. 5 mm związanej zaprawy;
- Czas dojrzewania: 3-5 minut;
- Temperatura stosowania Od +5°C do maks. +30°C

14) Ilekcioć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis:
„np. SOPRO NFS 704” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

Preparat ochronny do powierzchni z kamienia naturalnego o minimalnych parametrach:

- Kolor: Bezbarwny
- osiąga pełną skuteczność po 24-48 godzinach
- dopuszczony do stosowania na zewnątrz
- Gęstość Ok. 0,8 g/cm³

15) Ilekcioć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis:
„np. KSE 300 f-my Remmers” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

Bezrozpuszczalnikowy preparat na bazie estrów kwasu krzemowego, przeznaczony do wzmacniania kamienia spełniający minimalne parametry:

- Gęstość (20 °C): 0,98 g/cm³
- Lepkość kinematyczna w 20 °C: 12 s (DIN 53211/4)
- Zawartość substancji czynnej: Ok. 99 % wag.

16) Ilekcioć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis:
„farba Restauro Lazur f-my Keim” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

Farba cienkowarstwowa na bazie żolowo-krzemianowej, przeznaczoną w szczególności do warstw laserunkowych, na powierzchni mineralne typu kamień naturalny posiada właściwości hydrofobowe i spełnia wymogi DIN 18363, o minimalnych parametrach:

- Ciężar właściwy: 1,1-1,3 g/cm³
- Dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza: $S_d \leq 0,01$ m

17) Ilekroć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „STO Murisol GP” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

Porowaty tynk podkładowy do renowacji zawilgoconych i zasolonych murów oraz likwidacji dużych nierówności łączną warstwą o grubości ponad 4 cm

- standardowa zaprawa tynkarska zgodna z DIN EN 998-1
- certyfikowany zgodnie z wytycznymi WTA
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej: $\mu \leq 25$
- Nasiąkliwość wodą zgodnie z EN 998-1: Wc2

18) Ilekroć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „STO Murisol SP” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

- renowacyjna zaprawa tynkarska R zgodna z DIN EN 998-1
- certyfikowana zgodnie z instrukcją WTA „Systemy tynków renowacyjnych”
- wysoka chłonność soli
- pH > 11,5 (20 °C) Stężenie: 10 % (zawiesina wodna)
- Gęstość nasypowa ok. 1.200 - 1.500 kg/m³

19) Ilekroć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „STO Trass Porenputz” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

- wapienno - trassowy tynk podkładowy do prac renowacyjnych
- do wytwarzania elastycznych tynków podkładowych
- spełniający warunki normy: PN-EN 998-1 Wymagania dotyczące zapraw do murów Część 1: Zaprawa tynkarska, grupa zapraw LW CS II

20) Ilekroć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „Ispos nr.1 f-my STO” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry: Mineralna zaprawa klejąca i zbrojąca wg EN 998-1 spełniające minimalne parametry:

- Reakcja na ogień: A2-s1, d0
- Nasiąkliwość wodą: Wc 1
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej: $\mu \leq 55$
- Przyczepność do betonu $\geq 0,25$ N/mm² / rodzaj pęknięcia A

21) Ilekroć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis:
„np. STO Trass Filzputz- dwie warstwy pośrednia i końcowa scalająca szlichta” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

Zbrojony włóknami, nawierzchniowy, drobnoziarnisty tynk z trassem GP CS III wg PN-EN 998-1 spełniający minimalne parametry:

- Wytrzymałość na ściskanie wg normy PN-EN 998-1: 5 N/mm²
- Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ wg normy PN-EN 998-1: <15
- Gęstość nasypowa wg normy PN-EN 998-1: 1,29 g/cm³

22) Ilekroć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis:
„farba fasadowa sol-krzemianowa np. Soldalit” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

- paroprzepuszczalność: $V \geq 2.000 \text{ g/(m}^2 \cdot \text{d)}$
- opór dyfuzyjny pary wodnej: $S_d \leq 0,01 \text{ m}$
- Odczyn pH: ok. 11

23) Ilekroć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis:
„Superflex 1” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

Płynna folia uszczelniająca na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, do wykonywania hydroizolacji w pełni elastyczna.

- Gęstość: ok. 1,6 kg/dm³
- Baza: dyspersja tworzyw sztucznych
- Czas wysychania: ok. 10 do 15 godzin w +20°C

24) Ilekroć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis:
„Eurolanem TG2” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

Jednoskładnikowa warstwa szepna na bazie dyspersji tworzywa sztucznego spełniająca minimalne parametry:

- Gęstość: ok. 1,15 kg/dm³
- Wartość pH: 7 do 8
- Sucha pozostałość: około 62%

25) Ilekoć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „Caparol Capatox” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

Preparat do usuwania pleśni, grzybów i glonów na ścianach.

- ciecz, bezbarwna, bez zapachu
- gęstość ok.: 1,0 g/cm³
- pH ok. 7-8
- Produkt biobójczy kat. I, grupa 2

26) Ilekoć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „Histolith Silikat-Fixativ 10L” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

- Gęstość: ok. 1,1 g/cm³
- Spoiwo: szkło wodne potasowe z organicznymi dodatkami według normy DIN 18 363, punkt 2.4.1.

27) Ilekoć w dokumentacji, przedmiarze robót bądź STWIORB występuje nazwa/zapis: „Sto Murosil VS” dopuszcza się materiały równoważne spełniające minimalne parametry:

Zaprawa do wykonywania wstępnej obrzutki pod tynki renowacyjne WTA oraz inne tynki podkładowe spełniająca minimalne parametry:

- pH: >11,5 (20 °C) Stężenie: 10 % (zawiesina wodna)
- Gęstość nasypowa: ok. 1.400 - 1.600 kg/m³
- Wytrzymałość na ściskanie: >6 N/mm²