

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI STOSOWANYCH MATERIAŁÓW

PROJEKT nr 234		REMONT ELEWACJI BUDYNKU PRZY UL. KORFANTEGO 2 I POWOLNEGO 1 W OPOLU		
L.P.	NAZWA PRODUKTU	PARAMETRY STANOWIĄCE PODSTAWĘ OKREŚLENIA RÓWNOWAŻNOŚCI DLA DANEGO PRODUKTU	PRODUCENT I NAZWA PRODUKTU SPEŁNIAJĄCEGO WYMAGANIA	PRODUCENT I NAZWA PRODUKTU SPEŁNIAJĄCEGO WYMAGANIA
1.	Pasta chemiczna do czyszczenia trudnych zabrudzeń	<p>Pasta usuwa silne zanieczyszczenia: sadzę, pyły, brud przemysłowy itp.</p> <p>Właściwości:</p> <p>duża siła czyszczenia, konsystencja pasty, stabilność na powierzchniach pionowych,</p> <p>Dane techniczne produktu:</p> <p>Nośnik: woda, Lepkość: ok 1800 mPa*s Odczyn Ph (20°C): ok 5,0 Warunki stosowania: +5°C do +30°C Czas oddziaływania 2-5 minut. Zużycie: 0,1kg/m²</p>	<p>Producent: Remmers</p> <p>Produkt: Pasta chemiczna Fassadenreiner Paste Clean FP</p>	Produkt spełniający wymagania zaproponowany przez Wykonawcę
2.	Gotowa masa mineralna przeznaczona do konserwacji i uzupełnień kamienia	<p>Mineralna zaprawa do uzupełniania kamienia.</p> <p>Właściwości:</p> <p>Niska zawartość wolnych alkaliów Dobra przyczepność do ścianek łączonego materiału Niewielkie naprężenia własne Pigmenty odporne na działanie ultrafioletu Istnieje możliwość nadania cech hydrofobowych</p> <p>Dane techniczne produktu:</p> <p>Wytrzymałość na zginanie Po 7 dniach ok. 4 N/mm², po 28 dniach ok. 5 N/mm²; Wytrzymałość na ściskanie normalna > 13 N/mm², miękka > 8 N/mm²; Moduł elastyczności Younga (DIN 1048) normalna ok. 11 kN/mm²,</p>	<p>Producent: Remmers</p> <p>Produkt: Restauriermortel</p>	<p>Producent: Hufgard Optolith</p> <p>Produkt: NSR</p> <p>Lub Produkt spełniający wymagania zaproponowany przez Wykonawcę</p>

		<p>miękka ok. 7 kN/mm² Największe ziarno drobnoziarnista 0,2 mm, średnia 0,5 mm, gruboziarnista 2,0 mm; Wytrzymałość na odrywanie (28d) Ok. 0,5 N/mm²; Gęstość nasypowa Ok. 1,7 kg/dm³; Zapotrzebowanie wody 3,9-5,0 l/30 kg; Odkształcenie wywołane skurczem - DIN52450 Po 7 dniach ok. -0,3 mm/m, po 28 dniach ok. -0,7 mm/m</p> <p>Zużycie: 1,6kg/l wypełnianej przestrzeni</p>		
3.	Sypkie pigmenty do barwienia zaprawy	Sypki pigment organiczny	<p>Producent: Kremer</p> <p>Produkt: Organiczny sypki pigment</p>	Produkt spełniający wymagania zaproponowany przez Wykonawcę
4.	Preparat krzemooorganiczny do impregnacji i wzmacniania struktury	<p>Preparat do wzmacniania kamienia zawierający rozpuszczalniki organiczne oparty na estrach etylowych kwasu krzemowego (KSE). Niski stopień wytrącania żelu ok. 10% (preparat lekko wzmacniający)</p> <p>Preparat do wzmacniania niewielkich zwierzeń powierzchni Do drobnoporowatych kamieni i materiałów budowlanych o niewielkiej nasiąkliwości W połączeniu z preparatami wzmacniającymi o wyższym stopniu wytrącania żelu - do uzyskiwania harmonijnych profili wytrzymałościowych oraz w celu uniknięcia nadmiernego wzmocnienia i powstawania skorup.</p> <p>Właściwości:</p> <p>Stopień wytrącania żelu: ok. 10%; Zawiera rozpuszczalniki zapobiegające niepożądanym migracjom wstecznej podczas przebiegu reakcji;</p>	<p>Producent: Remmers</p> <p>Produkt: KSE 100</p>	Produkt spełniający wymagania zaproponowany przez Wykonawcę

		<p>Nie hydrofobizuje podłoża; Duża głębokość wnikania preparatu</p> <p>Dane techniczne produktu:</p> <p>Gęstość (20 °C) 0,80 g/cm³ ; System katalityczny neutralny; Zawartość substancji czynnej ok. 20 % wag.</p>		
5.	Preparat krzemianowy do impregnacji wzmacniający strukturę tynków	<p>Krzemianowy środek gruntujący do wzmacniania podłoży mineralnych, do wyrównywania chłonności na mocno i nierównomiernie chłonnych podłożach mineralnych, stosowany także jako ochrona przeciwdparzeniowa.</p> <p>Właściwości:</p> <p>wodorozcieńczalny; dobrze wnika w podłoże; koncentrat; bezzroczuszczalnikowy. Do stosowania na zewnątrz.</p> <p>Dane techniczne produktu:</p> <p>Spoiwo: szkło wodne potasowe z organicznymi stabilizatorami według DIN 18 363 rozdz. 2.4.1.; Barwa: środek bezbarwny. Gęstość: ok. 1,1 g/cm³</p>	<p>Producent: Caparol</p> <p>Produkt: Sylitol-koncentrat 111</p>	Produkt spełniający wymagania zaproponowane przez Wykonawcę
6.	Preparat do impregnacji hydrofobizujący	<p>Zakres zastosowania preparatu:</p> <p>Do ochrony elewacji przed deszczem ulewnym Ograniczanie tendencji do przyjmowania zanieczyszczeń i kontaminacji biologicznej Do odświeżania starszych powłok hydrofobowych, zwiędniętych wskutek długotrwałego narażenia na czynniki atmosferyczne Do porowatych, mineralnych materiałów budowlanych, takich jak cegła wapienno-piaskowa, kamień naturalny, licowy mur ceglany, tynki mineralne, beton porowaty i beton lekki Do impregnacji wykonanych wcześniej powłok z farb mineralnych</p>	<p>Producent: Remmers</p> <p>Produkt: Funcosil WS</p>	Produkt spełniający wymagania zaproponowane przez Wykonawcę

		<p>W przypadku sąsiedztwa lub zawartości składników wrażliwych na rozpuszczalniki, takich jak polistyren (w systemach izolacji termicznej) lub bitum</p> <p>Właściwości:</p> <p>Działa hydrofobizująco; Wysoka przepuszczalność pary wodnej; Produkt nie zawiera rozpuszczalników; Odporność na promieniowanie UV; Materiał odporny na alkalia; Doskonałe działanie długotrwałe</p> <p>Dane techniczne produktu:</p> <p>Konsystencja: płynny Gęstość (20 °C): 1,0 Odczyn pH: ok. 7,0 neutralny Baza substancji czynnej: silan/siloksan Zawartość substancji czynnej w % wag.: ok. 10 Nośnik: woda</p>		
7.	Farba laserunkowa o spoiwie silikonowym	<p>Farba na bazie żywicy silikonowej, do powierzchni zagrożonych atakami pleśni i glonów</p> <p>Zakres stosowania: Do porowatych, mineralnych materiałów budowlanych, takich jak cegła, klinkier piaskowiec, tynk i cegła wapienno-piaskowa Na nośne powłoki krzemianowe, silikonowe oraz matowe - dyspersyjne. Na tynki z żywic syntetycznych.</p> <p>Właściwości:</p> <p>Materiał hydrofobowy: $w \leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ h} \cdot 0,5)$; Wysoka przepuszczalność pary wodnej $sd \leq 0,05 \text{ m}$; Nie utrudnia reakcji karbonatyzacji; Nie generuje dużych naprężeń; Mat o charakterze mineralnym; Wysoka zdolność odpierania zanieczyszczeń</p>	<p>Producent: Remmers</p> <p>Produkt: LA Siliconharzfar-be</p>	<p>Produkt spełniający wymagania zaproponowane przez Wykonawcę</p>

		<p>Dane techniczne produktu w stanie dostarczonym:</p> <p>Spoiwo: niskoczęsteczkowa emulsja silikonowa; Gęstość (20 °C) 1,45 - 1,53 g/cm³ zależnie od koloru; Odczyn pH około 8,5; Pigmenty: światłotrwałe pigmenty tlenkowe, odporne na alkalia; Lepkość: 3000 mPa·s</p> <p>Dane techniczne produktu w stanie przereagowanym:</p> <p>Stopień połysku: mat, charakter mineralny; Przepuszczalność pary wodnej: $sd \leq 0,05$ m Współczynnik nasiąkliwości: (DIN EN 1062-3) $w \leq 0,1$ kg/(m² · h0,5)</p>		
8.	Farba do wykonania powłok malarskich elementów metalowych	<p>Emalia poliuretanowa na metale dwuskładnikowa gładka</p> <p>Dwuskładnikowa gruntoemalia przeznaczona do ochronno-dekoracyjnego malowania podłoży metalowych bez ich uprzedniego gruntowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w budownictwie: kraty, bramy, ogrodzenia, konstrukcje wsporcze (poręcze, barierki itp.), - w renowacji zabytków: wyroby metaloplastyki i kowalstwa artystycznego <p>Właściwości:</p> <p>Powłoka jest: matowa, gładka, wysoce dekoracyjna, twarda, kryjąca, dobrze przyczepna, szybko wysychająca, odporna na zarysowania, odporna na wilgoć, odporna na czynniki atmosferyczne</p>	<p>Producent: Polifarb Łódź</p> <p>Produkt: Lowigraf Pur Emalia poliuretanowa na metale dwuskładnikowa gładka</p>	Produkt spełniający wymagania zaproponowane przez Wykonawcę

		<p>(woda, UV), odporna na opary soli, gazów przemysłowych, rozpuszczalników, paliw płynnych, solankę itp.</p> <p>Dane techniczne produktu:</p> <p>Emalia poliuretanowa cienkopowłokowa o grubości pojedynczej powłoki do 60 µm odporna na działanie czynników mechanicznych, promieniowanie słoneczne oraz agresywnych czynników chemicznych i atmosferycznych. PN-C-1935:2001 Emalie poliuretanowe: rodzaj A Gęstość: nie więcej niż 1,5 g/m³ Ściekalność, stopień, co najmniej: 3; Rozlewność, stopień, co najmniej: 4; Krycie jakościowe, nie więcej niż: II dla barw jasnych: III; Barwa i wygląd powłoki: gładka, bez pomarszczeń i zacieków, barwa zgodna z wzorcem Reakcja na ogień: klasa F</p>		
9.	Syntetyczne wapno hydrauliczne	<p>Spoiwo do zastrzyków podtynkowych-rodzaj specjalnej zaprawy do iniekcji i wzmacniania odpajających się od tynków powłok malarskich. Zaprawa uzupełnia podtynkowe puste przestrzenie i spękania do 5mm.</p> <p>Właściwości:</p> <p>Bardzo wysoka płynność, podłoże nie wymaga wcześniejszego nawilżania, chemiczne i fizyczne właściwości zbliżone do wapna i wapna hydraulicznego, mała wytrzymałość mechaniczna, brak wykwitów nawet na bardzo narażonych za zawilgocenie wyprawach, również gipsowo-wapiennych</p>	<p>Producent: Kremer</p> <p>Produkt: Ledan TB1</p>	<p>Produkt spełniający wymagania zaproponowane przez Wykonawcę</p>