

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Załącznik do postępowania dla zadania: „Wykonanie robót budowlanych polegających na wymianie stolarki okiennej w Pawilonie Odwykowym w WOŁOIZOL w Gorzycach przy ul. Zamkowej 8 – Etap I – Segment A”

Użyte w dokumencie pn. „Sposób mocowania okien w otworach z węgarkiem” zwany dalej „Opisem” nazwy producenta nie mają na celu ich preferowania, lecz wskazanie na oczekiwane cechy/parametry techniczno-jakościowe wyrobów, które są istotne z punktu widzenia działania lub użytkowania obiektu jako całości, zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w dokumentacji.

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/własności dotyczące równoważności wyrobów to wartości minimalne, jakie muszą spełniać proponowane wyroby. Zastosowanie innych niż wskazane w ww. dokumentacji lub poniższej tabeli jest dopuszczalne pod warunkiem, że posiadają one parametry/cechy/właściwości takie same lub lepsze od produktów referencyjnych pod względem funkcjonalnym, technicznym, jakościowym, estetycznym – muszą spełniać założenia przyjęte w ww. dokumentacji oraz obowiązujące normy i przepisy.

| Lp. | Materiały określone w dokumencie pn. „OPIS” | Minimalne parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności materiałów |
|-----|---|--|
| 1. | Klej poliuretanowy SOUDAL SOUDABOND TURBO | <p>Charakterystyka: Błyskawiczny, wysokowydajny klej poliuretanowy do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, zarówno w pionie jak i poziomie. Gotowy do użycia natychmiast po wymieszaniu zawartości puszk. Szybki chwyt początkowy zapewnia pewne wstępne mocowanie, dalsza obróbka klejonych elementów jest możliwa już po 30 minutach. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do typowych podłoży budowlanych. Zachowuje elastyczność, nie kruszy się i nie zmienia wymiarów – nie wypacza i nie deformuje klejonych elementów. Jest odporny na starzenie, wilgoć, pleśń i grzyby.</p> <p>Zastosowanie: - Mocowanie płyt i paneli izolacyjnych z różnego typu polistyrenu, poliuretanu, pianek fenolowych (PUR, PIR, XPS, EPS, PF) oraz wełny mineralnej i korka do betonu, cegły na przykład przy wygłuszeniu i ocieplaniu - Klejenie parapetów, ekranów i maskownic.</p> <p>Dane techniczne: Podstawa - Pre-polimer poliuretanowy System utwardzania - Polimeryzacja z udziałem wilgoci Kolor - Pomarańczowy Wydajność - Do 14 m² paneli (ścieżka Ø 30 mm) Do 10 m² ściany (błoczek 600 x 250 mm) Czas tworzenia naskórka - Ok. 3 minut (EN 17333-3) * Czas cięcia - Ok. 20 minut (EN 17333-3) * Obciążenie spoiny - Ok. 30 minut * Pełne utwardzenie - Ok. 12 godzin dla ścieżki 30 mm*</p> |

| | | |
|----|--|--|
| | | <p>Współczynnik przenikalności cieplnej - 0,034 W/m.K (DIN 52612)</p> <p>Temperatura aplikacji - Od +5°C do +35°C</p> <p>Odporność termiczna - Od - 40°C do + 90°C</p> <p>Krótkotrwanie (do 1h) – do 120°C</p> <p>Wytrzymałość na ścinanie $\geq 0,050$ MPa (EOTA TR 46)</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 0,060$ MPa (EOTA TR 46)</p> |
| 2. | Powłoka uszczelniająca SOUDATIGHT LQ | <p>Charakterystyka:</p> <p>Elastyczna gazo- i paroszczelna membrana na bazie wodnej dyspersji tworzyw sztucznych. Dzięki wzmocnieniu z włókien rozproszonych skutecznie mostkuje pęknięcia i szczeliny do 5 mm. Ma doskonałą przyczepność do typowych porowatych podłoży budowlanych (nie stosować do PE, PP, PTFE i szkła). Nie wymaga specjalnego gruntowania podłoża. Może być stosowana nawet na wilgotnych lub lekko zapyłonych podłożach. Po wyschnięciu daje się malować i tynkować. Bardzo niska emisja związków lotnych.</p> <p>Zastosowanie:</p> <p>Gazo- i paroszczelne statyczne zabezpieczenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przejść rurowych, - szwów, pęknięć, szczelin itp. - połączeń ściana/posadzka, ściana/ściana i ściana/sufit. - gładów otworów okiennych od wewnątrz. <p>Dane techniczne:</p> <p>Podstawa - Dyspersja tworzyw sztucznych zbrojona włóknem</p> <p>Konsystencja - Pasta</p> <p>System utwardzania - Wysychanie fizyczne</p> <p>Gęstość - 1,15 g/ml</p> <p>Lepkość (wg. Brookfielda): - 70.000 mPa.s → 95.000 mPa.s</p> <p>Czas tworzenia naskórka - Ok. 60 minut (przy 23°C/50 % RH)</p> <p>Czas wysychania - 24-48 h (przy 23°C/50 % RH)</p> <p>Wydłużenie przy zerwaniu - > 50% (ISO 37)</p> <p>Klasa reakcji na ogień - E (EN 13501-1)</p> <p>Przepuszczalność powietrza (w złączu) - $a < 0,1$ m³/[h.m.(daPa) (EN 12114)</p> <p>Przepuszczalność pary wodnej (Sd) - 10,96 m (EN 12114)</p> <p>Współczynnik oporu dyfuzyjnego (μ) - 10241 (EN 12114)</p> <p>Zużycie - 500-1000 g/m², zależnie od podłoża</p> <p>Odporność termiczna - od -20°C do +80°C</p> <p>Temperatura aplikacji - od +5°C do +45°C</p> |
| 3. | Taśma rozprężna SOUDAL SOUDABAND ACRYL | <p>Charakterystyka:</p> <p>Trwale elastyczna poliuretanowa taśma rozprężna, impregnowana specjalną dyspersją akrylową zapewniającą odporność na działanie wiatru i deszczu. Dostosowuje się do nierównych powierzchni. Jest neutralna chemicznie, nie reaguje z podłożem, nie przebarwia brzegów szczeliny. Doskonale izoluje termicznie i akustycznie, stanowi barierę dla kurzu i innych zanieczyszczeń. Spełnia wymagania normy DIN 4108 (EnEv) oraz zalecenia zawarte w instrukcji</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>montażu stolarki RAL. Nie wymaga specjalnego przygotowywania podłoża. Po aplikacji można ją malować większością typowych farb na bazie wodnej.</p> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wodo- i wiatroodporne uszczelnienia w konstrukcjach i elementach prefabrykowanych z betonu, drewna, metali i tworzyw sztucznych. - Uszczelnienia w pracach fasadowych (lekkie ściany osłonowe, płyty warstwowe itp.) chroniące przed migracją wody. - Uszczelnienia pomiędzy ścianą a ościeżnicą okienną lub drzwiową, doszczelnienia poszerzeń, listew podparapetowych, prowadnic itp. (z wyjątkiem stolarki klasyfikowanej w zakresie odporności ogniowej). - Może pełnić rolę sznura dylatacyjnego podczas aplikacji mas uszczelniających. <p>Dane techniczne:</p> <p>Warstwa nośna: Taśma poliuretanowa impregnowana akrylem</p> <p>Kolor: Szary antracytowy</p> <p>Gęstość: Ok. 100 kg/m³</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie: ≥ 100 kPa (PN-EN ISO 1798:2009)</p> <p>Przepuszczalność powietrza: Klasa 2 (PN-EN 12207:2017)</p> <p>Wodoszczelność: Klasa 9A (≥ 600 Pa) (PN-EN 12208: 2001)</p> <p>Współczynnik oporu dyfuzyjnego (μ): < 20 (PN-EN 12572:2016)</p> <p>Wydłużenie względne przy zerwaniu: ≥ 150 % (PN-EN ISO 1798:2009)</p> <p>Klasa reakcji na ogień: B2 (DIN 4102)</p> <p>Współczynnik przenikalności cieplnej (λ): $\leq 0,046$ W/m.K (EN 12667)</p> <p>Odporność termiczna: od -40°C do $+90^{\circ}\text{C}$, Temperatura aplikacji: Od -5°C do $+40^{\circ}\text{C}$</p> |
| 4. | Powłoka uszczelniająca SoudalSeal 215 LM | <p>Charakterystyka:</p> <p>Elastyczny niskomodułowy uszczelniacz hybrydowy o właściwościach tiksotropowych i doskonałej przyczepności do typowych podłoży budowlanych: betonu, kamienia naturalnego, cegły, drewna, metali, wielu tworzyw sztucznych, również wilgotnych. Nie zawiera silikonów, izocyjanianów ani rozpuszczalników – praktycznie bez zapachu. Bardzo niska emisja związków lotnych. Odporny na wiele chemikaliów, promieniowanie UV i wysoką wilgotność, daje się łatwo aplikować i obrabiać zarówno w niskich, jak i wysokich temperaturach (bez pęcherzykowania). Na większości podłoży nie wymaga stosowania primerów (z wyjątkiem zastosowań mających stały kontakt z wodą). Po utwardzeniu może być malowany – również farbami wodnymi. Nie spływa z powierzchni pionowych. Nie przebarwia materiałów porowatych – np. marmuru lub granitu. Certyfikowany jako element montażu RAL.</p> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pionowe uszczelnienia dylatacyjne w budownictwie, w tym przy montażu stolarki okiennej i drzwiowej - narażone na |

| | | |
|----|-----------------------------------|---|
| | | <p>działanie skrajnych warunków atmosferycznych,</p> <ul style="list-style-type: none"> - uszczelnienia spoin w systemach fasadowych, również z zastosowaniem paneli kompozytowych, aluminiowych itp. - uszczelnienia w pracach kamieniarskich – przy obróbce granitu i marmuru, - uszczelnianie konstrukcji prefabrykowanych, fundamentów, itp. - elastyczne uszczelnienia w pracach szkutniczych i przy produkcji nadwozi samochodowych, - uszczelnienia wymagające malowania <p>Dane techniczne: Podstawa - Hybrid polymer Konsystencja - Pasta System utwardzania - Polimeryzacja w kontakcie z wilgocią Czas tworzenia naskórka - Ok. 25 minut (przy 23°C/50% RH) Szybkość utwardzania - 2 mm/24 godz. (przy 23°C/50% RH) Twardość (Shore A) - 25 +/- 5 Gęstość - 1,45 g/ml Powrót elastyczny - > 70% (ISO 7389) Wydłużenie przy zerwaniu - > 900 % (ISO 37) Dopuszczalne odkształcenie - ± 25% Moduł elastyczności - 0,36 N/mm² (ISO 37) Maksymalne napięcie- 1,30 N/mm² (ISO 37) Wsp. oporu dyfuzyjnego pary wodnej (μ) - 1074 Przepuszczalność pary wodnej (Sd) - 4,30 m Odporność termiczna (po utwardzeniu) - od - 40°C do + 90°C Temperatura aplikacji - od +5°C do +35°C</p> |
| 5. | Powłoka uszczelniająca VAPOURSEAL | <p>Charakterystyka: Gotowy do użycia plastoelastyczny jednoskładnikowy uszczelniaj-klej na bazie żywic syntetycznych do paroszczelnych połączeń wszelkiego typu membran i folii budowlanych. Charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do typowych materiałów budowlanych: tynku, cegły, karton-gipsu, betonu komórkowego, drewna, materiałów izolacyjnych, również porowatych i wilgotnych. Wolny od rozpuszczalników, izocyjanianów i plastyfikatorów. Odporny na promieniowanie UV. Trwale elastyczny, nie ścieka z powierzchni pionowych, nie wymaga dodatkowych primerów i gruntów.</p> <p>Zastosowanie: - Szczelne połączenia membran i folii paroizolacyjnych z PE, PA, PP, PVC i aluminium ze sobą i wszelkiego typu podłożami budowlanymi. - Paroizolacyjne uszczelnianie elementów konstrukcyjnych spełniające wymagania DIN4108-7 i NBN EN13829. - Klejenie folii okiennych w systemie SWS</p> <p>Dane techniczne: Podstawa: Żywice syntetyczne Konsystencja: Pasta System utwardzania: Wysychanie fizyczne Czas schnięcia otwartego: Ok. 60 min. Czas wysychania: 2mm/24h</p> |

| | | |
|----|---|---|
| | | <p>Ciężar właściwy: 1,15 g/cm³ Odporność termiczna (po wyschnięciu): od - 40°C do + 100°C Wytrzymałość na ścinanie: 0,1 N/mm² (warstwa kleju 2mm, podłoże Al-MgSi1, prędkość 10mm/min.) Temperatura aplikacji: od +5°C do +50°C</p> |
| 6. | <p>Wysoko elastyczna, nisko rozprężna pianka Soudal FLEXIFOAM</p> | <p>Charakterystyka: Superelastyczna niskorozprężna i szybko utwardzalna pianka poliuretanowa o ekstremalnie wysokiej zdolności do odkształcenia elastycznego - zachowuje stabilną i regularną strukturę materiału przy deformacji wymiarów do 50% (pianka standardowa < 10%). Eliminuje powstawanie pęknięć i szczelin włosowatych. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do PCV, drewna i aluminium oraz typowych podłoży budowlanych, np. betonu, kamienia, cegły i innych materiałów ceramicznych, metali i wielu tworzyw sztucznych. Gwarantuje najwyższą izolacyjność termiczną i akustyczną spoiny (63 dB) – potwierdzoną badaniami. Dostępna zarówno w puszkach ze standardowym gwintem, jak i w wersji CLICK. Specjalna wielosezonowa formuła umożliwia aplikację i regularne rozprężanie w temperaturach do -10°C.</p> <p>Zastosowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uszczelnienia przy montażu stolarki z PCV, aluminium i drewna, narażonej na duże wahania temperatury i wilgotności lub zmiany geometrii otworów okiennych, - uszczelnienia przy montażu stolarki wielkogabarytowej typu PSK i HST, - wypełnianie wszelkich szczelin w złączach ściennych i stropowych - szczególnie podatnych na ugięcia i odkształcenia, np. w loftach, - uszczelnienia, wypełnienia i wygłuszenia stopni schodów, ścianek działowych itp. elementów narażonych na wibracje i naciski mechaniczne, - wypełnianie i izolacja przepustów kablowych, elementów instalacji centralnego ogrzewania i wodno – kanalizacyjnej <p>Dane techniczne: Podstawa - Prepolimer poliuretanowy System utwardzania - Polimeryzacja z udziałem wilgoci Kolor - Niebieski Struktura - Drobnokomórkowa Gęstość - Ok. 25 kg/m³ Wydajność box - ok. 30 l / puszka 750ml (EN 17333-1) Wydajność joint - ok. 21 mb. / puszka 750ml (EN 17333-1) Czas naskórkowania - Ok. 7 min. (EN 17333-3) Czas cięcia - Ok. 40 min. (EN 17333-3) Stabilność wymiarowa % (długość/grubość)- ± 2 / ± 5 (PN-EN 1604: 2013) Stopień ekspansji podczas utwardzania - Ok. 55 ± 10 % Trwałe odkształcenie po ściśnięciu do 50 % przez 22 h, po 24 h odprężania - ≤ 10 % (ISO 1856) Wydłużenie przy F max - Ok. 25,1 % (EN 17333-4) Współczynnik tłumienia akustycznego - Rs,w (C;Ctr) ≥ 63 (-1,-5) dB (EN ISO 717-1)</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Przepuszczalność powietrza - $a < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h.m.}(\text{daPa})^{2/3}]$ (DIN 18542)</p> <p>Przepuszczalność pary wodnej - $\mu = 20$ (ISO 12572)</p> <p>Nasiąkliwość (po 24h) $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ (PN-EN 1609: 2013)</p> <p>Współczynnik przewodności cieplnej - $0,035 \text{ W/m.K}$ (EN 12667)</p> <p>Naprężenia ściskające $\geq 8 \text{ kPa}$ (PN-EN 826:2013)</p> <p>Wytrzymałość na rozciąganie $\geq 30 \text{ kPa}$ (PN-EN 1607: 2013)</p> <p>Wytrzymałość na ścinanie $\geq 20 \text{ kPa}$ (PN-EN 12090: 2013)</p> <p>Przyczepność w temp. $-10^\circ\text{C}; +35^\circ\text{C}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - aluminium i drewno $\geq 70; \geq 40 \text{ kPa}$ (PN-EN 1607: 2013) - beton i beton komórkowy $\geq 55; \geq 30 \text{ kPa}$ (PN-EN 1607: 2013) - PVC $\geq 80; \geq 50 \text{ kPa}$ (PN-EN 1607: 2013) <p>Odporność termiczna - Od -40°C do $+90^\circ\text{C}$ (krótkotrwale 120°C)</p> <p>Temperatura aplikacji - Od -10°C do $+35^\circ\text{C}$</p> |
|--|---|