

# B1 OGNIOPROCHRONNA PIANA PISTOLETOWA



Karta techniczna wyrobu. Data aktualizacji 13.10.2023

**Piana poliuretanowa B1 nadaje się do ognioodpornego uszczelniania połączeń konstrukcyjnych, charakteryzuje się doskonałą termoizolacyjnością i dźwiękochłonnością oraz dużą odpornością na starzenie.**

Piana Tytan Professional B1 utwardza się pod wpływem wilgoci, rekomendowana do uszczelniania pionowych i poziomych złączy liniowych o klasie odporności ogniowej do EI 240 oraz drzwi o klasie odporności ogniowej do EI 60. Wykazuje doskonałą przyczepność do typowych materiałów konstrukcyjnych takich jak: cegła, beton, tynk, drewno, szkło, metale, styropian, twarde PVC i sztywne piany PUR. Piana jest dodatkowo odporna na powstawanie pleśni i grzybów, wykazuje również doskonałą stabilność wymiarową.



## ZALETY

- ▶ niezapalna (klasa B-s1, d0 według EN 13501-1)
- ▶ szczelność i izolacyjność ogniowa do 240 minut
- ▶ samogasnąca (klasa B1 według DIN 4102-1)
- ▶ niskoprężna formuła
- ▶ brak emisji MDI – większe bezpieczeństwo pracy

## ZASTOSOWANIE

- ▶ ogniochronne wypełnianie szczelin i złączy liniowych w połączeniach między przegrodami nieruchomymi lub o możliwości przemieszczenia nie większej niż  $\pm 7,5\%$  w stosunku do szerokości złącza
- ▶ ogniochronne wypełnianie szczelin i złączy liniowych w połączeniach między ścianą a stropem
- ▶ ogniochronne uszczelnienia przy montażu drzwi o klasyfikacji ogniowej do EI 60
- ▶ uszczelnienia przy montażu okien i drzwi, parapetów, rolet, stopni schodów
- ▶ uszczelnianie złączy dachowych, ścianowych i stropowych

## NORMY I CERTYFIKATY

Krajowa Ocena Techniczna nr: ITB-KOT-2017/0093 wydanie 2 + Aneks nr 1

Izolacyjność akustyczna badana w Instytucie IFT Rosenheim

Piany Tytan Professional nie emitują szkodliwych oparów MDI podczas aplikacji  
- potwierdzone przez SP Provnig Forskning Swedish Institute

Produkt sklasyfikowany przez The Building Information Foundation RTS z Finlandii jako materiał budowlany klasy M1 - po utwardzeniu są bezzapachowe oraz nie emitują TVOC, formaldehydu, amoniaku i MDI.



Selena S.A.

ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław, Poland

tel. +48 71 78 38 301, e-mail: kontakt@selena.com, www.tytan.com

Selena Contact Center: 801 350 500, BDO: 000015312



# B1 OGNIOPHRONNA PIANA PISTOLETOWA



Karta techniczna wyrobu. Data aktualizacji 13.10.2023

## DANE TECHNICZNE

| Kolor                                | różowy                             |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Temperatura otoczenia                | od +10°C do +30°C                  |
| Temperatura puszk                    | od +10°C do +30°C                  |
| Post ekspansja                       | 50-70%                             |
| Czas tworzenia naskórka              | ≤ 10 min *                         |
| Czas wstępnej obróbki                | ≤ 40 min *                         |
| Czas pełnego utwardzenia             | 24 h *                             |
| Wydajność                            | 35-42 l *                          |
| Współczynnik przewodzenia ciepła (λ) | 0,036 W/mK                         |
| Klasa reakcji na ogień               | B1/ B-s1,d0 (DIN 4102/ EN 13501-1) |
| Izolacyjność akustyczna              | do 63 dB                           |

Podane parametry zostały zmierzone zgodnie z normami wewnętrznymi Selena opartymi o standardy FEICA i zależą od warunków zewnętrznych, jakości użytego sprzętu oraz sposobu postępowania zgodnego z instrukcją. \*Pomiarów dokonano w warunkach +23°C i wilgotności 50% dla wężyka Ø 30 mm. Maksymalna wydajność metodą wolnego spieniania mierzona w optymalnych warunkach (EN 291). Rezultat końcowy w dużej mierze zależy od ilości straconej piany (nadmierna aplikacja), temperatury puszk, aplikacji, powierzchni, jakości użytego sprzętu oraz umiejętności osoby, która wypuszcza pianę. Dla szczelin o szerokości większej niż 3 cm wartości parametrów mogą odbiegać od tych deklarowanych w tabeli danych technicznych.

Złącza liniowe uszczelnione pianą poliuretanową TYTAN PROFESSIONAL B1 Ogniophronna piana pistoletowa, zostały sklasyfikowane w klasach odporności ogniowej:

| Rodzaj złącza                | Orientacja złącza wg normy PN-EN 1366-4:2021 | Klasa odporności ogniowej według normy PN-EN 13501-2:2016                                                 | Rodzaj przegrody                                                  | Grubość ściany, t   |
|------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1                            | 2                                            | 3                                                                                                         | 4                                                                 | 5                   |
| ściana                       | pionowe                                      | B<br>EI 90 - V - X - B - W 5 do 10<br>EI 30 - V - X - B - W 11 do 20<br>EI 20 - V - X - B - W 21 do 30    | ściana sztywna,<br>(rys. B2<br>w ITB-KOT-2017/0093<br>wydanie 2)  | t ≥ 100 mm          |
|                              | pionowe                                      | B<br>EI 90 - V - X - B - W 5 do 10<br>EI 30 - V - X - B - W 11 do 20<br>EI 30 - V - X - B - W 21 do 30    |                                                                   | t ≥ 120 mm          |
|                              | pionowe                                      | B<br>EI 90 - V - X - F - W 5 do 10<br>EI 90 - V - X - F - W 11 do 20<br>EI 60 - V - X - F - W 21 do 30    |                                                                   | t ≥ 150 mm          |
|                              | pionowe                                      | B<br>EI 240 - V - X - F - W 5 do 10<br>EI 120 - V - X - F - W 11 do 20<br>EI 90 - V - X - F - W 21 do 30  |                                                                   | t ≥ 200 mm          |
|                              | pionowe                                      | B<br>EI 240 - V - X - F - W 5 do 10<br>EI 180 - V - X - F - W 11 do 20<br>EI 90 - V - X - F - W 21 do 30  |                                                                   | t ≥ 240 mm          |
|                              | poziome                                      | C<br>EI 60 - T - X - B - W 5 do 10<br>EI 45 - T - X - B - W 11 do 20<br>EI 30 - T - X - B - W 21 do 30    | ściana sztywna,<br>(rys. B1<br>w ITB-KOT-2017/0093<br>wydanie 2)  | t ≥ 100 mm          |
|                              | poziome                                      | C<br>EI 90 - T - X - B - W 5 do 10<br>EI 45 - T - X - B - W 11 do 20<br>EI 30 - T - X - B - W 21 do 30    |                                                                   | t ≥ 120 mm          |
|                              | poziome                                      | C<br>EI 180 - T - X - F - W 5 do 10<br>EI 90 - T - X - F - W 11 do 20<br>EI 30 - T - X - F - W 21 do 30   |                                                                   | t ≥ 150 mm          |
|                              | poziome                                      | C<br>EI 180 - T - X - F - W 5 do 10<br>EI 90 - T - X - F - W 11 do 20<br>EI 60 - T - X - F - W 21 do 30   |                                                                   | t ≥ 200 mm          |
|                              | poziome                                      | C<br>EI 180 - T - X - F - W 5 do 10<br>EI 120 - T - X - F - W 11 do 20<br>EI 120 - T - X - F - W 21 do 30 |                                                                   | t ≥ 240 mm          |
| połączenie ściany i stropu * | poziome                                      | D<br>EI 60 - T - X - B - W 5 do 10<br>EI 45 - T - X - B - W 11 do 20<br>EI 20 - T - X - B - W 21 do 30    | ściana sztywna,<br>(rys. B3-<br>w ITB-KOT-2017/0093<br>wydanie 2) | 100 mm ≤ t < 120 mm |
|                              | poziome                                      | D<br>EI 90 - T - X - B - W 5 do 10<br>EI 45 - T - X - B - W 11 do 20<br>EI 20 - T - X - B - W 21 do 30    |                                                                   | 120 mm ≤ t < 150 mm |
|                              | poziome                                      | D<br>EI 180 - T - X - B - W 5 do 10<br>EI 90 - T - X - B - W 11 do 20<br>EI 20 - T - X - B - W 21 do 30   |                                                                   | 150 mm ≤ t < 175 mm |
|                              | poziome                                      | D<br>EI 180 - T - X - B - W 5 do 10<br>EI 90 - T - X - B - W 11 do 20<br>EI 20 - T - X - B - W 21 do 30   |                                                                   | 175 mm ≤ t < 200 mm |
|                              | poziome                                      | D<br>EI 180 - T - X - B - W 5 do 10<br>EI 90 - T - X - B - W 11 do 20<br>EI 30 - T - X - B - W 21 do 30   |                                                                   | 200 mm ≤ t < 240 mm |
|                              | poziome                                      | D<br>EI 180 - T - X - B - W 5 do 10<br>EI 120 - T - X - B - W 11 do 20<br>EI 60 - T - X - B - W 21 do 30  |                                                                   | t ≥ 240 mm          |

\* grubość elementu poziomego (stropu) nie mniejsza niż 150 mm

Selena S.A.

ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław, Poland

tel. +48 71 78 38 301, e-mail: kontakt@selena.com, www.tytan.com

Selena Contact Center: 801 350 500, BDO: 000015312



# B1 OGNIIOCHRONNA PIANA PISTOLETOWA



Karta techniczna wyrobu. Data aktualizacji 13.10.2023

Symbole w kodach klasyfikacji ogniowej oznaczają:

- E – szczelność ogniowa,
- I – izolacyjność ogniowa,
- V – orientacja (pionowa konstrukcja - złącze pionowe),
- T – orientacja (pionowa konstrukcja – złącze poziome),
- X – brak możliwości przemieszczania,
- F – połączenia uszczelnienia (wykonywane na placu budowy),
- B – połączenia uszczelnienia (fabryczne lub wykonywane na placu budowy),
- W – zakres szerokości złącza (w mm).

## SPOSÓB UŻYCIA

Przed przystąpieniem do aplikacji zapoznaj się z instrukcją bezpieczeństwa podaną w karcie charakterystyki produktu.

### Przygotowanie podłoża

- Zabezpieczyć powierzchnie narażone na przypadkowe zabrudzenie pianą.
- Podłoże robocze oczyścić i odtłuścić.
- Podłoże robocze zwilżyć mgiełką wodną.

### Przygotowanie piany

- Puszka powinna mieć temperaturę od +10°C do +30°C.
- Przed użyciem wstrząsnąć energicznie puszką około 20-30 razy celem dokładnego wymieszania składników.
- Przykręcić pistoletu do puszek z pianą.
- Temperatura pistoletu nie może być niższa niż temperatura puszek.

### Aplikacja

- Założyć rękawiczki ochronne.
- Pozycją roboczą puszek jest pozycja „do góry dnem”.
- Pionowe szczeliny wypełniać pianą od dołu do góry.
- Nie wypełniać całej szczeliny, po aplikacji piany zwiększa swoją objętość.
- W przypadku uszczelniania stolarki otworowej zachować odstęp minimum 10 mm i maksimum 30 mm między ościeżem a ościeżnicą; szczeliny > 30 mm są niezalecane; szczeliny szersze niż 30 mm wypełniać od dołu do góry od jednej ścianki do drugiej naprzemiennie tworząc wzór zygzak; szczeliny > 50 mm są niedopuszczalne.
- Po zakończeniu aplikacji pianę ponownie zwilżyć mgiełką wodną.
- Po utwardzeniu nadmiar piany usunąć mechanicznie (np. nożem).
- Należy zabezpieczyć pianę przed działaniem promieni UV używając do tego np.: tynku, farb – ostatecznej obróbki dokonać nie wcześniej niż po 24 h od aplikacji.
- Jeśli pracę przerywa się na dłużej niż 5 minut dyszę pistoletu ze świeżą pianą należy wyczyścić czyścikiem do pian poliuretanowych Tytan Professional oraz wstrząsnąć puszką przed ponowną aplikacją; w przypadku odkręcenia puszek od pistoletu należy także oczyścić zawór oraz adapter pistoletu.

### Czyszczenie

- Świeżą pianę można usunąć czyścikiem do pian poliuretanowych Tytan Professional.
- Po utwardzeniu piany może być usunięta mechanicznie lub można ją usunąć czyścikiem do pian utwardzonych Tytan Professional - przed czyszczeniem należy wykonać próbę w niewidocznym miejscu.
- Po zakończeniu pracy pistolet należy dokładnie wyczyścić - w tym celu puszkę z czyścikiem do pian poliuretanowych Tytan Professional należy nakręcić na pistolet i naciskać jego spust do momentu gdy będzie z niego wypływał czysty płyn.
- Jeśli piany nie zostanie zużyta w całości po zakończeniu pracy należy także oczyścić zawór puszek.

# B1 OGNIOSCHRONNA PIANA PISTOLETOWA



Karta techniczna wyrobu. Data aktualizacji 13.10.2023

## OGRANICZENIA STOSOWANIA

- Produkt nie przylega do polietylenu, polipropylenu, poliamidu, silikonu i teflonu.
- Rozpoczęte opakowanie piany należy zużyć w ciągu 1 tygodnia.
- Podczas montażu drzwi i ościeży okiennych należy używać łączników mechanicznych -osadzanie drzwi i okien bez użycia łączników mechanicznych jest niedozwolone, brak łączników mechanicznych może być przyczyną deformacji montowanego elementu.
- W temperaturze poniżej +20°C zaleca się pozostawienie zaaplikowanej piany aż do pełnego utwardzenia (≥ 24 h) - za szybkie cięcie lub obróbka piany może spowodować nieodwracalne zmiany w strukturze piany i pogorszenie się jej parametrów użytkowych.
- Wydajność piany w dużej mierze zależy od temperatury otoczenia, wilgotności, temperatury puszk i sposobu aplikacji.
- Jakość i stan techniczny użytego aplikatora wpływa na parametry finalnego produktu.
- Nie stosować piany w pomieszczeniach bez dostępu świeżego powietrza i słabo wentylowanych a także w miejscach narażonych na bezpośredni wpływ promieni słonecznych.

## PRZECHOWYWANIE

Data ważności i numer partii na opakowaniu. Produkt przechowywać w suchym, chłodnym miejscu, w oryginalnie zapakowanych pojemnikach, w pozycji pionowej („zaworem do góry”). Temperatura przechowywania: od +5°C do +30°C. Przechowywanie w temperaturze wyższej niż +30°C skraca okres przydatności produktu do użycia, wpływając negatywnie na jego parametry. Istnieje możliwość przechowywania produktu w temperaturze -5°C nie dłużej jednak niż 7 dni (z wyłączeniem transportu). Nie jest dozwolone przechowywanie pojemników z pianą w temp. powyżej +50°C ani w pobliżu otwartego ognia. Przechowywanie produktu w pozycji innej niż zalecana może doprowadzić do blokady zaworu. Puszki nie wolno zginać ani przebijać nawet po całkowitym opróżnieniu. Nie przechowywać piany w kabinie samochodu. Przewozić wyłącznie w bagażniku.

| Temperatura   | Czas transportu piany |
|---------------|-----------------------|
| < -20°C       | 4 dni                 |
| -19°C ÷ -10°C | 7 dni                 |
| -9°C ÷ 0°C    | 10 dni                |

## DANE KATALOGOWE

| Pojemność | Opakowanie | Ilość sztuk w kartonie | Alias         | Indeks   | Kod EAN          |
|-----------|------------|------------------------|---------------|----------|------------------|
| 750 ml    | puszka     | 12                     | PPT-PI-B1-075 | 10021876 | 590 3518 05722 9 |

## OSTRZEŻENIA I ZALECENIA BHP

Chronić przed dziećmi. Należy przestrzegać zwykłych zasad higieny pracy.

**PRZED ZASTOSOWANIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z KARTĄ CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU I PRZECZYTAĆ ETYKIETĘ NA OPAKOWANIU.**

Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze, zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. Zaproponowane sposoby postępowania uznane są za powszechne, jednak każdy z użytkowników tego materiału powinien upewnić się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego w odpowiednich warunkach o przydatności dostarczanych materiałów dla osiągnięcia celów przez niego zamierzonych. Ani Spółka, ani jej upoważnieni przedstawiciele nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione na skutek nieprawidłowego, bądź błędnego użycia jej materiałów.

Selena S.A.

ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław, Poland

tel. +48 71 78 38 301, e-mail: kontakt@selena.com, www.tytan.com

Selena Contact Center: 801 350 500, BDO: 000015312

