



## KARTA TECHNICZNA

### Klej uniwersalny 60 sekund

BAUM GROUP Sp. z o.o. ul. J. Radoszewskiego 21; 62-800 Kalisz tel: +48 +48 603 430 014; e- mail: [biuro@baum.com.pl](mailto:biuro@baum.com.pl); [www.baom.com.pl](http://www.baom.com.pl)

#### Produkt:

Profesjonalny jednkompnentowy, uniwersalny, szybki klej przeznaczony do:

- klejenia płyt gipsowo-kartonowych i OSB do ścian i podłóg
- mocowania płyt z polistyrenu ekspandowanego (EPS i ekstrudowanego (XPS) przy ocieplaniu budynków
- klejenia wełny mineralnej
- montaż parapetów i schodów
- klejenia listew przypodłogowych, kasetonów, elementów dekoracyjnych itp.

wewnątrz i na zewnątrz budynku do typowych materiałów budowlanych jak: betonu, muru z cegły, pustaków, bloczków silikatowych, płyt G-K, płyt OSB, tynków, a także drewna, metali, styropianu, twardego PVC i sztywnych piany PUR, większości materiałów izolacyjnych itp.

- murowania ścianek działowych i obudów z bloczków ceramicznych, silikatowych gazobetonowych

Zastosowanie kleju znacznie przyspiesza wykonanie prac: chwyt początkowy już po 60 sekundach, a pełne utwardzenie uzyskuje już po 24h.

Klej poliuretanowy utwardzający się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu.

#### Właściwości:

- łatwy i wygodny w nakładaniu
- niski przyrost (< 4%) zapewniający stabilność klejonych elementów
- niska wodochłonność po utwardzeniu
- kotwienie mechaniczne po 2h
- wysoka stabilność wymiarowa w czasie
- precyzja i kontrola nakładania
- bardzo krótki czas przygotowania produktu do pracy w stosunku do zwykłych zapraw klejowych
- bardzo dobre własności robocze, komfort i czystość pracy, lekki transport (niski ciężar i objętość), duża łatwość magazynowania i nakładania
- do aplikacji wystarczy standardowy pistolet do piany
- brak ryzyka mostków termicznych na skutek dostania się kleju w szczeliny pomiędzy płytami (w przeciwieństwie do tradycyjnych zapraw)
- po utwardzeniu chemicznie neutralny, odporny na szeroki zakres temperatur od -60 do +100°C i rozwój grzybów oraz pleśni
- doskonała przyczepność do większości materiałów budowlanych
- zapewnia stabilność i elastyczność montowanych elementów

Temperatura puszki/ aplikatora [°C] (optymalnie +20°C)	+10 ÷ +30
Temperatura otoczenia/ podłoża [°C]	0 ÷ +30

#### SPOSÓB UŻYCIA

Przed przystąpieniem do aplikacji zapoznaj się z instrukcją bezpieczeństwa podaną w MSDS-ie.

#### 1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

##### Rodzaje powierzchni

Większość spotykanych w budownictwie materiałów, w tym: beton, porobeton, ceramika budowlana, silikaty, powłoki bitumiczne, papa, membrany bitumiczne, styropian, styrodur, drewno, ceramika budowlana, stal, aluminium i inne metale, tworzywa sztuczne (twarde PCW, poliester, PU itp.).

Brak przyczepności do polietylenu, silikonu i teflonu.

W wypadku podłoży bitumicznych zaleca się przeprowadzić test.



## KARTA TECHNICZNA

### Klej uniwersalny 60 sekund

BAUM GROUP Sp. z o.o. ul. J. Radoszewskiego 21; 62-800 Kalisz tel: +48 +48 603 430 014; e- mail: [biuro@baum.com.pl](mailto:biuro@baum.com.pl); [www.baom.com.pl](http://www.baom.com.pl)

#### Stan podłoża

- Klej aplikować zgodnie z zakresem temperatur otoczenia i podłoża podanej w tabeli powyżej.
- Zabezpieczyć powierzchnie narażone na przypadkowe zabrudzenie klejem.
- Jeśli powierzchnia płyty styropianowej, płyty OSB itp. jest hydrofobowa lub pokryta powłoką należy powierzchnię klejoną przed użyciem przetrzeć za pomocą papieru ściernego aby zwiększyć adhezję kleju

#### Zalecenia dodatkowe

Klejone powierzchnie muszą być nośne, czyste, suche, odtłuszczone. Należy zwrócić szczególną uwagę, by na klejonych powierzchniach nie było szronu, zastoin wody. Świeże tynki i betony muszą być całkowicie związane. Płyty izolacyjne formowane (inaczej niż cięte) mogą zawierać środki antyadhezyjne. Przeprowadzić test przyczepności. W razie potrzeby powierzchnię tylną płyt przeszliować. Powierzchnie bardzo gładkie, równe, nieprzepuszczalne zaleca się zszorstkować, celem poprawy przyczepności. Fundamenty, ściany piwnic i tym podobne podziemne części budowli oczyścić z ziemi, glonów, mchów. Przy podziemnych częściach budowli zaczynać przyklejanie płyt zawsze od dołu, opierając dolny rząd na stopie fundamentowej. Miejsca, w których klej jest wyeksponowany na działanie UV należy zabezpieczyć w ciągu 10 dni od nałożenia kleju. Do ochrony przed UV stosować zaprawy tynkarskie, gips szpachlowy lub elastyczne kity uszczelniające (silikon, akryl).

Nie stosować w miejscach pozbawionych dostępu powietrza, narażonych na ciągłe oddziaływanie wody i bezpośredni wpływ promieni słonecznych (osłonić powierzchnię pianki). Podczas pracy z klejem zaleca się nosić odzież ochronną, rękawice i okulary. Nie stosować w pobliżu ognia.

#### 2. PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

- Zbyt zimną puszkę doprowadzić do temperatury pokojowej np. przez zanurzenie w ciepłej wodzie o temperaturze do +30°C lub pozostawić w temperaturze pokojowej przez min 24h.
- Temperatura aplikatora nie może być niższa niż temperatura puszk.

#### 3. APLIKACJA

- Założyć rękawiczki ochronne.
- Energicznie wstrząsać puszką (30 sek. zaworem w dół) w celu dokładnego wymieszania składników.
- Przykręcić puszkę do aplikatora.
- Pozycją roboczą puszk jest pozycja „zaworem w dół”.

#### Ogólne wytyczne aplikacji

Nałożyć klej na powierzchnię klejoną w postaci warkocza o średnicy 2-3 cm. Odczekać minimum 1 min., następnie połączyć klejone elementy, jednak nie później niż do 2 minut po aplikacji. Czas korekty do 3 minut. W przypadku dużych powierzchni, takich jak płyty gipsowo-kartonowej lub OSB klej powinien pokrywać min. 5% powierzchni klejenia. (UWAGA: nie zaleca się zwilżania wodą kleju i powierzchni roboczych). W przypadku małych elementów wykończeniowych lub dekoracyjnych klej powinien pokrywać min. 50% powierzchni klejenia. Zalecana grubość spoiny wynosi max. 5 mm. W celu polepszenia przyczepności, zaleca się klejenie kontaktowe („przyciśnij – oderwij – odczekaj chwilę – dociśnij”). Pełny czas utwardzania 24 h.

#### **Płyty karton - gips i OSB**

Płytę OSB przeszliować w celu zwiększenia przyczepności i oczyścić z pyłu. Nałożyć warkocz kleju wokół obwodu płyty, ok. 5cm od krawędzi oraz zygzakiem lub paskami przez środek w razie potrzeby. Odczekać 60 sekund i połączyć klejone elementy. Klej powinien pokrywać co najmniej 5% powierzchni płyty.



## KARTA TECHNICZNA

### Klej uniwersalny 60 sekund

BAUM GROUP Sp. z o.o. ul. J. Radoszewskiego 21; 62-800 Kalisz tel: +48 +48 603 430 014; e- mail: [biuro@baum.com.pl](mailto:biuro@baum.com.pl); [www.baom.com.pl](http://www.baom.com.pl)

#### Styropian EPS/XPS i płytki

Nanożyć warkocz kleju wokół obwodu płyty, około 5cm od krawędzi oraz zygzakiem lub paskami przez środek w razie potrzeby. Odczekać 60 sekund i połączyć klejone elementy.

#### Parapety okienne i schody

Nanożyć min. dwa równoległe warkocze na powierzchnię, na której będzie montowany parapet lub wokół podstopnicy ok. 5 cm od krawędzi. Odczekać 60 sekund i połączyć klejone elementy.

#### Elementy dekoracyjne

Aplikować klej punktowo, lub pasami. Odczekać 60 sekund i połączyć klejone elementy. W celu przyspieszenia wiązania kleju zaleca się rozłączyć i ponownie połączyć klejone elementy (klejenie kontaktowe).

#### Murowanie - beton komórkowy i bloczki silikatowe

Nakładać minimum dwa warkocze kleju o średnicy 2-3 cm, około 5 cm od krawędzi bloczka. Odczekać 60 sekund i połączyć klejone elementy. Pierwsza warstwa musi być wykonana przy użyciu tradycyjnej zaprawy murarskiej. Klejone bloczki muszą być równe i gładkie.

**Uwaga:** dotyczy nieobciążonych ścianek działowych oraz obudów.

#### 4. PRACE PO ZAKOŃCZENIU APLIKACJI

Jeśli pracę przerywa się na dłużej niż 15 minut dyszę aplikatora ze świeżym klejem a także zawór należy wyczyścić czyszcikiem do pian poliuretanowych oraz wstrząsnąć puszkę przed ponowną aplikacją.

##### Czyszczenie

Do czyszczenia rąk, narzędzi czy powierzchni zaleca się użyć specjalne ściereczki czyszczące. Resztki świeżej pianki można także usunąć przy pomocy czyszcika do piany PU-Cleaner lub acetonu. Uwaga, czyszcik może wejść w reakcję z płytą styropianową i doprowadzić do jej uszkodzenia. Utwardzoną piankę można usunąć tylko mechanicznie. Ręce po zakończeniu pracy myć wodą z mydłem.

#### 5. OGRANICZENIA / UWAGI

- Szybkość utwardzania w tym czas korygowalności jest silnie zależna od panującej temperatury i wilgotności powietrza. Im temperatura aplikacji jest wyższa tym czas ten ulega skróceniu. Im temperatura jest niższa i bliższa minimalnej temperaturze aplikacji tym czas korekcji może ulec wydłużeniu.
- Klej wykazuje brak przyczepności do polietylenu, polipropylenu, poliamidu, silikonu i teflonu.
- Klej jest bezpieczny dla płyt styropianowych; nie niszczy ich.
- Świeży klej usuwać czyszcikiem do pian poliuretanowych przy czym należy zwrócić uwagę , że czyszcik może niszczyć płytę styropianową.
- Utwardzony klej można usunąć jedynie mechanicznie (np. za pomocą noża).
- Jakość i stan techniczny użytego aplikatora wpływa na parametry finalnego produktu.
- Nie stosować kleju w pomieszczeniach bez dostępu świeżego powietrza i słabo wentylowanych
- Otwarte opakowanie kleju należy zużyć w ciągu 1 tygodnia

#### DANE TECHNICZNE

Kolor	Żółty
Temperatura aplikacji	od 0°C do +30°C
Temperatura puszki	od +10°C do +30°C
Max. czas klejenia płyty	≤ 2 min. **
Czas korekty	≤ 3 min. **



## KARTA TECHNICZNA

### Klej uniwersalny 60 sekund

BAUM GROUP Sp. z o.o. ul. J. Radoszewskiego 21; 62-800 Kalisz tel: +48 +48 603 430 014; e- mail: [biuro@baum.com.pl](mailto:biuro@baum.com.pl); [www.baom.com.pl](http://www.baom.com.pl)

<b>Kotwienie mechaniczne</b>	≥ 2 h**
<b>Rozpuszczalniki (przed utwardzeniem)</b>	Czyścik PU-Cleaner
<b>Wydajność</b>	ok. 40 mb*
<b>Czas pełnego utwardzenia</b>	24 h**
<b>Odporność ogniowa</b>	F/B3 (EN 13501/DIN 4102)
<b>Chwył początkowy:</b>	
- lekkie elementy	po 60 sekundach
- ciężkie elementy	po 120 sekundach

\* Mierzone dla średnicy warkocza 2-3 cm, ostateczna wydajność zależy od temperatury, wilgotności, odległości między związanego materiału i ściany oraz wybranej metody aplikacji; \*\* Mierzony w temperaturze + 23°C i 50% wilgotności względnej; Wszystkie parametry zostały zmierzone zgodnie ze standardami i zależą w dużej mierze od warunków utwardzania (temperatura puszek, wilgotność powietrza, temperatura powierzchni, jakości sprzętu, ciśnienie powietrza, umiejętności użytkowników)

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Przyrost wysokości piany (stopeń ekspansji), mm - wersja pistoletowa - wersja wężykowa	≤ 4,0 ≤ 7,0	EOTA TR 46 (z modyfikacją rodzaju próbek do badań i ich przygotowania)
2	Wytrzymałość na ścinanie, MPa	≥ 0,20	
3	Moduł sprężystości poprzecznej przy ścinaniu, MPa	≥ 0,20	
4	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, MPa, połączenia: element mocowany – spoina klejowa _do 1 mm) – podłoże, wykonanego w warunkach laboratoryjnych i po czasie otwartym 60-90 sekund, w przypadku mocowania:		
	a) elementów z XPS	≥ 0,08	
	b) elementów z aluminium	≥ 0,15	
	c) elementów z EPS	≥ 0,15	
	d) elementów z kamienia naturalnego	≥ 0,20	
	e) płyt drewnopochodnych (OSB/3)	≥ 0,20	
	f) elementów z gipsu	≥ 0,25	
	g) płyt gipsowo - kartonowych	≥ 0,25	
	h) elementów z MDF	≥ 0,25	
	i) elementów z HDF	≥ 0,30	
	j) elementów z drewna	≥ 0,30	
	k) elementów z PVC	≥ 0,30	
5	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, MPa, połączenia element mocowany – spoina klejowa (do 1 mm) – podłoże, wykonanego:		
	a) po maksymalnym czasie otwartym 90 sekund	≥ 0,08	
	b) w temp. 0°C	≥ 0,08	
	c) w temp. +30°C i 30% RH	≥ 0,08	

**Opakowanie 750 ml – blaszana butla**



## KARTA TECHNICZNA

### Klej uniwersalny 60 sekund

BAUM GROUP Sp. z o.o. ul. J. Radoszewskiego 21; 62-800 Kalisz tel: +48 +48 603 430 014; e- mail: [biuro@baum.com.pl](mailto:biuro@baum.com.pl); [www.baom.com.pl](http://www.baom.com.pl)

**Okres trwałości** 15 miesięcy. Zamknięte opakowanie przechowywać w temperaturze od +5°C do +30°C w suchym pomieszczeniu. Piankę transportować i przechowywać w pozycji pionowej, tak jak zaznaczono na opakowaniu. Przechowywanie w temperaturze większej 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 klejem 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 zgniatać ani przebijać nawet po całkowitym opróżnieniu. Nie przechowywać piany w kabinie samochodu. Przewozić wyłącznie w bagażniku.

Szczegółowe informacje dotyczące transportu znajdują się w karcie bezpieczeństwa produktu (MSDS).

**Bezpieczeństwo ogólne** Patrz: Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym. Więcej informacji: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo).

UWAGA: Chronić przed dziećmi.

**ATESTY** Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2021/1768 wydanie 1

*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 produktu 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 produktu.*