

Produkt:

Profesjonalny jednokomponentowy, 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.

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 przeszlifować. 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 puszkki.

3. APLIKACJA

- Założyć rękawiczki ochronne.
- Energicznie wstrząsać puszką (30 sek. zaworem w dół) w celu dokładnego wymieszania składników.
- Przykręcić puszkę do aplikatora.
- Pozycją roboczą puszkki 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 przeszlifować 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

Silpac MONTAGE GUNFIX 60 seconds Piano-Klej 60 sekund

ATC Raven Sp. z o.o. ul. Pogodna 63/1; 15-365 Białystok tel:+48 85 742 06 36; e- mail: biuro@atcraven.pl; www.silpac.eu

Styropian EPS/XPS i płytki

Należy 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

Należy 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 Silpac 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. **
Kotwienie mechaniczne	≥ 2 h**
Rozpuszczalniki (przed utwardzeniem)	Czyścik Silpac PU-Cleaner
Wydajność	ok. 40 mb*
Czas pełnego utwardzenia	24 h**
Odporność ogniowa	F/B3 (EN 13501/DIN 4102)
Chwył początkowy:	
- 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 z wewnętrznymi standardami ATC Raven i zależą w dużej mierze od warunków utwardzania (temperatura puszk, 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 (stopień 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	



KARTA TECHNICZNA

Silpac MONTAGE GUNFIX 60 seconds Piano-Klej 60 sekund

ATC Raven Sp. z o.o. ul. Pogodna 63/1; 15-365 Białystok tel:+48 85 742 06 36; e- mail: biuro@atcraven.pl;www.silpac.eu

Opakowanie 750 ml – blaszana butla

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.

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.