



### PIANA PISTOLETOWA ZIMOWA

- Produkt** Jednoskładnikowa, półsztywna poliuretanowa piana montażowa, charakteryzująca się obniżonym stopniem przyrostu, do zastosowań w warunkach zimowych
- Właściwości**
- do aplikacji przy temperaturze otoczenia od -10°C do +35°C
  - kontrolowany przyrost
  - wysoka precyzja nakładania
  - odznacza się poprawnym czasem obróbki i wydajnością początkową
  - wyróżnia się wysoką gęstością, niską chłonnością, jednolitą i regularną strukturą oraz stabilnością wymiarową
  - po nałożeniu rozpręża się i utwardza pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu atmosferycznym i materiałach budowlanych
  - stanowi bardzo dobrą izolację termiczną, akustyczną i przeciwwilgociową
  - po utwardzeniu chemicznie neutralna, odporna na szeroki zakres temperatur i rozwój grzybów oraz pleśni
  - dobrze przyczepna do betonu, tynku, ceramiki budowlanej, drewna, stali, metali i materiałów podobnego typu
  - przyczepna do powierzchni poziomych i pionowych - nie ścieka
  - zapewnia stabilność i elastyczność montowanych elementów
  - nie zawiera (H)CFC, PCB i formaldehydu
  - efektywna w użyciu
- Zastosowania**
- montaż ościeżnic okiennych, drzwiowych, bram garażowych i rolet (do drzwi przeciwpożarowych stosować pianę ogniochronną Den Braven Gun Foam Fire)
  - wypełnianie złączy i szczelin w połączeniach między elementami przegród budowlanych
  - wypełnianie prześwitów i bruzd dla rur i przewodów instalacyjnych w ścianach, stropach i dachach
  - wypełnianie szczelin wokół kominów i okien dachowych
  - wypełnianie szczelin między płytami styropianowymi w systemach dociepleń ścian zewnętrznych
  - izolacja cieplna dachów i stropodachów
  - wygłuszanie, łączenie i uszczelnianie prefabrykowanych elementów drewnianych w konstrukcjach szkieletowych
  - przyklejanie płyt i paneli dekoracyjnych lub izolacyjnych
  - osadzanie progów, schodów, parapetów
- Opakowanie** 750 ml – blaszana butla
- Okres trwałości** 18 miesięcy. Zamknięte opakowanie przechowywać w temperaturze od +5°C do +25°C. Piankę transportować i przechowywać w pozycji pionowej, tak jak zaznaczono na opakowaniu. Temperatura w czasie transportu nie powinna spadać poniżej +5°C, chociaż ze względu na bezwładność temperaturową dopuszcza się kilkunastogodzinny przewóz w temperaturze ujemnej do -15°C.



## DANE TECHNICZNE

<b>Ciężar właściwy po utwardzeniu</b>	wg ISO 7390: 20-25 kg/m <sup>3</sup> *
<b>Baza</b>	poliuretan
<b>Wydajność</b>	750 ml – od 30 do 40 litrów *
<b>Pyłosuchość</b>	10-20 minut *
<b>Czas obróbki</b>	30–80 minut *
	przy temp. +20°C i wilgotności względnej 60%
	4 godziny *
	przy temp. 0°C i wilgotności względnej 30%
	10 godzin *
<b>Czas utwardzania</b>	przy temp. -10°C i wilgotności względnej 20% do 24h (pełna obciążalność mechaniczna) *
	Konieczny jest swobodny dostęp powietrza. Nie należy stosować piany w pomieszczeniach szczelnie zamkniętych.
<b>Odporność na promienie UV</b>	W zastosowaniach zewnętrznych powierzchnię pianki należy chronić przed promieniowaniem UV.
<b>Struktura komórek</b>	ok. 70% wyrównanych, równomiernie zamkniętych komórek
<b>Odporność termiczna po utwardzeniu</b>	od -40°C do +90°C (krótkookresowo do +140°C)
<b>Stabilność wymiarowa</b>	- 5% *
<b>Przewodność cieplna</b>	30-35 mW/mK
<b>Klasa palności</b>	wg normy DIN 4102-1: B3
<b>Opór elektryczny właściwy</b>	5*10 <sup>15</sup> Ω/m

(\*) – silna zależność od temperatury otoczenia, wilgotności powietrza oraz podłoża, temperatury puszkii, sposobu zastosowania, przekroju nałożonej warstwy, zwilżenia podłoża itp.

## PODŁOŻA

<b>Rodzaje powierzchni</b>	Większość spotykanych w budownictwie materiałów, w tym: drewno, beton i inne podłoża mineralne, ceramika budowlana, stal, aluminium i inne metale, tworzywa sztuczne (twarde PCW, poliester, PU itp.). Brak przyczepności do PE, PP i teflonu.
<b>Przygotowanie</b>	Dla zwiększenia przyczepności, przyspieszenia utwardzania i poprawy struktury, podłoże zaleca się wstępnie zwilżyć wodą za pomocą rozpylacza (nie dotyczy ujemnych temperatur).
<b>Stan podłoża</b>	Powierzchnia musi być czysta, wolna od kurzu, tłuszczu, smaru i innych zanieczyszczeń. Nie może być oszroniona lub oblodzona.

## SPOSÓB UŻYCIA

<b>Temperatura otoczenia</b>	od -10°C do +35°C
<b>Optymalna temperatura puszkii</b>	+20°C (minimalna +5°C)
<b>Zalecenia</b>	Bezpośrednio przed użyciem wstrząsnąć butlę kilkanaście razy, celem odpowiedniego wymieszania piany. Jeżeli przerwa w pracy trwała ponad 5 minut, przed użyciem ponownie wstrząsnąć. Przechowywać w temperaturze pokojowej na dobę przed planowanym użyciem. Przed nakręceniem na pistolet, w celu łatwiejszego demontażu, dobrze jest nasmarować gwint w gnieździe pistoletu wazeliną lub spryskać za pomocą środka Den Braven Spray teflonowy



**Zalecenia** lub Den Braven Spray do uszczelek i zawiasów. Nakręcić butlę na pistolet. Ramy okienne, drzwiowe zabezpieczyć przed deformacją przy pomocy rozpórek a parapety obciążyć na czas aplikacji i schnięcia piany. W czasie pracy pistolet z butlą trzymać w pozycji pionowej. W ciągu 30 minut piana zwiększy swoją objętość o ok. 20% w stosunku do objętości początkowej, zatem zaleca się wypełniać szczeliny w ok. 75% (85% w przypadku większych szczelin). Po zakończeniu pracy pistolet wyczyścić za pomocą czyścika do piany Den Braven Universal PU-Cleaner.

Spoiny szersze niż 4 cm i głębsze niż 5 cm powinny być wypełniane warstwowo. Przed nałożeniem kolejnej warstwy odczekać 15 minut i ponownie zwilżyć powierzchnię wodą.

Nie stosować w miejscach pozbawionych dostępu powietrza, narażonych na ciągłe oddziaływanie wody i bezpośredni wpływ promieni słonecznych (osłonić powierzchnię piany).

Podczas pracy z pianą zaleca się nosić odzież ochronną, rękawice i okulary. Podłogi, ściany i meble powinny być zabezpieczone folią plastikową lub papierem. Nie stosować w pobliżu ognia.

**Wykańczanie** Po całkowitym utwardzeniu można pianę ciąć nożem, pokryć tynkiem, zaprawą, gładzią, malować, kleić, szlifować.

**Czyszczenie** Do czyszczenia rąk, narzędzi czy powierzchni zaleca się użyć specjalne ściereczki czyszczące Den Braven Bravo. Resztki świeżej piany można także usunąć przy pomocy środka Den Braven Universal PU-Cleaner lub acetonu. Utwardzoną pianę można usunąć tylko mechanicznie lub stosując specjalny środek do usuwania utwardzonej piany Den Braven PUR-Kill. Ręce po zakończeniu pracy myć wodą z mydłem albo przy pomocy środka Den Braven Handfris.

**Bezpieczeństwo ogólne** Patrz: Karta charakterystyki 5.10ZP  
UWAGA: Chronić przed dziećmi.

**ATESTY** Państwowy Zakład Higieny  
Aprobata techniczna 8326/11

Odpowiedzialność: Podane informacje są wynikiem badań i doświadczeń Den Braven Sealants, co jest podstawą ich rzetelności i wiarygodności. Producent nie mógł przewidzieć jednak wszystkich możliwości zastosowania swoich produktów, a ponieważ sposób użycia produktów jest całkowicie poza jego kontrolą, użytkownik bierze na siebie odpowiedzialność za właściwy wybór i zastosowanie produktu. Producent nie bierze na siebie odpowiedzialności za występujące uszkodzenia lub zły stan podłoża, które mogą być wynikiem czynników atmosferycznych, przygotowania wstępnego lub wad konstrukcyjnych.

11/04/2016