



## DEN BRAVEN GUN FOAM WINTER 5.10ZP

### PIANA PISTOLETOWA ZIMOWA NISKOROZPRĘŻNA

- Produkt** Jednoskładnikowa poliuretanowa piana zimowa pistoletowa niskorozprężna, do zastosowań montażowych, izolacyjnych i uszczelniających
- Właściwości**
- do stosowania przy temperaturze otoczenia od -10°C do +30°C
  - wyróżnia się niskim stopniem rozprężania (nie deformuje ram i profili), wysoką gęstością, stabilnością wymiarową (także w niskich temperaturach)
  - kontrolowany przyrost
  - krótki czas obróbki i niska wodochłonność
  - po nałożeniu rozpręża się i utwardza pod wpływem reakcji chemicznej z wodą
  - 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, PCW
  - wykazuje przyczepność do powierzchni poziomych i pionowych
  - nie ścieka
  - zapewnia stabilność i elastyczność montowanych elementów
  - nie zawiera (H)CFC, PCB i formaldehydu
- Zastosowania**
- montaż okien, parapetów, drzwi, bram, rolet oraz tym podobnych elementów wykończeniowych z drewna, stali, aluminium, PCW
  - wypełnianie pęknięć 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, sieci wodnych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania
  - wygłuszenie, łączenie i uszczelnianie prefabrykowanych elementów drewnianych w konstrukcjach szkieletowych
- Opakowanie** 750 ml – blaszana butla
- Okres trwałości** 18 miesięcy od daty produkcji. Zamknięte opakowanie przechowywać w temperaturze od +5°C do +25°C. Pianę 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

**Ciężar właściwy po utwardzeniu** ok. 20-25 g/l \*



# Den Braven

<b>Baza</b>	poliuretan MDI
<b>Wydajność</b>	W zależności od temperatury i wilgotności powietrza: * 750 ml – od 35 do 45 litrów *
<b>Pyłosuchość</b>	8-12 minut *
<b>Czas obróbki</b>	30-45 minut * przy temp. +20°C i wilgotności względnej 60% 4 h * przy temp. 0°C i wilgotności względnej 30% 10 h * przy temp. -10°C i wilgotności względnej 20% do 24 h (pełna obciążalność mechaniczna) *
<b>Czas utwardzania</b>	Konieczny jest swobodny dostęp powietrza. Nie stosować piany w pomieszczeniach szczelnie zamkniętych.
<b>Odporność na promienie UV</b>	niska W zastosowaniach zewnętrznych powierzchnię piany 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>Izolacyjność</b>	30-35 mW/mK
<b>Klasa palności</b>	wg normy DIN 4102-1: B3

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

## ROZMIARY SPOIN

<b>Minimalna szerokość</b>	4 mm
<b>Maksymalna szerokość</b>	40 mm (przy montażu drzwi zaleca się, aby szczelina między murem a ościeżnicą wynosiła maksymalnie 20 mm)

## PODŁOŻA

<b>Rodzaje powierzchni</b>	Większość spotykanych w budownictwie materiałów, w tym: drewno i materiały drewnopochodne, beton, tynk, gips, ceramika budowlana, stal, aluminium, tworzywa sztuczne (twarde PCW, PU, poliester itp.). Brak przyczepności do PE, PP, PTFE.
<b>Przygotowanie</b>	Dla zwiększenia przyczepności, przyspieszenia wiązania piany i poprawy jej struktury, podłoże przed aplikacją zwilżyć wodą za pomocą rozpylacza. Nie dotyczy pracy przy temperaturze otoczenia poniżej 0°C.
<b>Stan podłoża</b>	Powierzchnia musi być czysta, wolna od kurzu, tłuszczu, smaru i innych zanieczyszczeń.  Podłoża gładkie z tworzyw, emaliowane lub glazurowane wymagają starannego odkurzenia i odtłuszczenia za pomocą środka Den Braven PUR Cleaner. Optymalną przyczepność zapewnia dodatkowe przeszlifowanie podłoża, tak by stało się one lekko szorstkie.

## SPOSÓB UŻYCIA

<b>Temperatura podłoża</b>	od -10°C do +30°C
<b>Temperatura otoczenia</b>	od -10°C do +30°C



**Optymalna temperatura puszki** +20°C (minimalna +5°C)

**Zalecenia** Butlę należy przed użyciem silnie wstrząsnąć kilkanaście razy (zimą 20-30 razy) celem odpowiedniego wymieszania składników piany w butli. Butlę przed użyciem przechowywać w temperaturze pokojowej. Jeżeli przerwa w pracy trwała ponad 5 minut, butlę z pianą należy przed użyciem ponownie wstrząsnąć. Zdjąć kapturek. Nakręcić pistolet na butlę. W ciągu 30-45 minut piana zwiększy swoją objętość o minimum kilkadziesiąt procent w stosunku do objętości początkowej oraz ok. 45 razy w stosunku do pojemności butli, zatem zaleca się wypełniać szczelinę roboczą w ok. 60-70% (70-80% w przypadku większych szczelin). Po zakończeniu pracy pistolet wyczyścić za pomocą środka Den Braven PUR Cleaner.

Spoiny szersze niż 4 cm i głębsze niż 5 cm wypełniać warstwowo. Przed nałożeniem kolejnej warstwy odczekać 10-15 minut i ponownie zwilżyć powierzchnię wodą. Nie dotyczy pracy przy temperaturze otoczenia poniżej 0°C. W przypadku montażu stolarki okiennej, drzwiowej ramy zabezpieczyć przed deformacją przy pomocy rozpórek. Zaleca się trzy rozpórki na otwór przez min. 1 h od aplikacji piany.

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

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

**Wykończenie** Po całkowitym utwardzeniu można pianę ciąć nożem lub innym ostrym narzędziem. Utwardzoną pianę można pokryć tynkiem, gipsem, akrylem, szpachlą, malować, kleić itp.

**Czyszczenie** Do czyszczenia rąk, narzędzi czy powierzchni zaleca się użyć specjalne ściereczki czyszczące Bostik. Resztki świeżej piany można rozpuścić przy pomocy środka Den Braven PUR Cleaner lub acetonu. Utwardzoną pianę można usunąć tylko mechanicznie lub stosując specjalny środek Bostik do usuwania utwardzonej piany.

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

**Dokumentacja** Krajowa ocena techniczna ITB-KOT-2024/2641 wydanie 1

Odpowiedzialność: Podane informacje są wynikiem badań i doświadczeń Bostik, 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.

28/01/2025