



So smart!

**PROFESJONALNE  
KLEJE  
MONTAŻOWE  
I USZCZELNIACZE**

**PIANY  
MONTAŻOWE**



## LEGENDA

	do zastosowań wewnętrznych		polecany do dużych obciążeń
	do zastosowań zewnętrznych		szybkoschnący klej (wstępne wiązanie w ciągu 15 min. od aplikacji)
	do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych		odpowiedni do pomieszczeń sanitarnych (łazienki, kuchnie, toalety)
	do zastosowań zewnętrznych, w miejscach szczególnie narażo- nych na działanie deszczu		idealny do miejsc wystawionych na działanie wody
	szczególnie przydatny pod kątem malowania za pomocą farb i lakierów		idealny do uszczelnień ceramiki sanitarnej
	malowalny za pomocą farb i lakierów		trwale elastyczny (zdolność odkształceń 25%)
	wolny od rozpuszczalników szkodliwych dla zdrowia i środowiska		odporny na promieniowanie UV
	doskonałe właściwości robocze (wygodna aplikacja i prosta obróbka)		do szklenia okien
	wygodny w aplikacji		maksymalna wydajność do 65 L
	łatwa aplikacja		maksymalna wydajność do 40 L
	wypełnia rysy, ubytki, nierówności		produkt do czyszczenia pistoletów do aplikacji pian poliuretanowych
	wysoka przyczepność		produkt pod ciśnieniem do aplikacji metodą natrysku
	bardzo wysoka przyczepność		podczas pracy stosować rękawiczki ochronne
	szlifowalny po wyschnięciu		produkt do czyszczenia
	malowalny bez ryzyka spękań i odbarwień w powłoce farby		obróbka (czas cięcia) 30 minut od aplikacji
	wysoka odporność mechaniczna		do zastosowań przy temperaturze otoczenia do -15°C
	zastępuje mocowanie mechaniczne		wysoka odporność na wodę i działanie warunków atmosferycznych
	natychmiastowa przyczepność bez podpierania		zaawansowana technologia



# PIANY MONTAŻOWE





## PIANY MONTAŻOWE

# P305 FOAM'N'FILL PRO B3

## PIANA PISTOLETOWA NISKOPRĘŻNA

Jednoskładnikowa, poliuretanowa piana pistoletowa niskopiężna, do zastosowań montażowych, izolacyjnych i uszczelniających. Montaż okien, drzwi, parapetów, rolet oraz tym podobnych elementów wykończeniowych z drewna, stali, aluminium, PCW. Wypełnianie przejść dla rur i przewodów instalacyjnych w ścianach, stropach i dachach. Wypełnianie szczelin w połączeniach między elementami przegród budowlanych. Izolacja cieplna i akustyczna (dachy, sieć wodna, kanalizacyjna, centralnego ogrzewania). Uszczelnianie połączeń prefabrykatów w budownictwie szkieletowym.

- niskopiężna
- wysoka stabilność wymiarowa (minimalizuje ryzyko deformacji ram)
- wysoka izolacyjność akustyczna (do 62 dB)
- wysoka izolacyjność termiczna (niski współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda = 30-35 \text{ mW}/(\text{m}\cdot\text{K})$ )
- regularna, drobnokomórkowa struktura (ok. 70% zamkniętych komórek)
- krótki czas obróbki
- niska wodochłonność
- nie zawiera (H)CFC, PCB i formaldehydu

### Dokumentacja

- ITB-KOT-2017/0338 wydanie 1 + aneks nr 3
- KDWU nr 17/00
- EN ISO 717-1 / EN 12354-3

### Okres trwałości

- 18 miesięcy w temperaturze od +5°C do +25°C



Art. Nr	Kolor	Rodzaj opakowania	Pojemność	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	Kod EAN
BOK017814	-	puszka	750 ml	12	840	5948966017814

Środki czyszczące – patrz str. 46



## P525 FOAM'N'FILL WINTER PRO B3 PIANA ZIMOWA PISTOLETOWA NISKOPRĘŻNA

Jednoskładnikowa, poliuretanowa piana pistoletowa zimowa niskoprężna, do zastosowań montażowych, izolacyjnych i uszczelniających. Montaż okien, drzwi, parapetów, rolet oraz tym podobnych elementów wykończeniowych z drewna, stali, aluminium, PCW. Wypełnianie przejść dla rur i przewodów instalacyjnych w ścianach, stropach i dachach. Wypełnianie szczelin w połączeniach między elementami przegród budowlanych. Izolacja cieplna i akustyczna (dachy, sieć wodna, kanalizacyjna, centralnego ogrzewania). Uszczelnianie połączeń prefabrykatów w budownictwie szkieletowym.

- do aplikacji w temperaturze otoczenia do  $-15^{\circ}\text{C}$
- niskoprężna
- wysoka stabilność wymiarowa (minimalizuje ryzyko deformacji ram)
- wysoka izolacyjność akustyczna
- wysoka izolacyjność termiczna (niski współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda = 30-35 \text{ mW}/(\text{m}^{\circ}\text{K})$ )
- regularna, drobnokomórkowa struktura (ok. 70% zamkniętych komórek)
- krótki czas obróbki
- niska wodochłonność
- nie zawiera (H)CFC, PCB i formaldehydu

### Dokumentacja

- ITB-KOT-2017/0338 wydanie 1+ aneks nr 3
- KDWU nr 18/00

### Okres trwałości

- 18 miesięcy w temperaturze od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$



Art. Nr	Kolor	Rodzaj opakowania	Pojemność	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	Kod EAN
BOK017838	-	puszka	750 ml	12	840	5948966017838

Środki czyszczące – patrz str. 46



## P705 FOAM'N'FILL MAXI SUPER PRO

### PIANA PISTOLETOWA WYSOKOWYDAJNA

Jednoskładnikowa, poliuretanowa piana pistoletowa wysokowydajna, do zastosowań montażowych, izolacyjnych i uszczelniających. Montaż okien, drzwi, parapetów, rolet oraz tym podobnych elementów wykończeniowych z drewna, stali, aluminium, PCW. Wypełnianie przejść dla rur i przewodów instalacyjnych w ścianach, stropach i dachach. Wypełnianie szczelin w połączeniach między elementami przegród budowlanych. Izolacja cieplna i akustyczna (dachy, sieć wodna, kanalizacyjna, centralnego ogrzewania). Uszczelnianie połączeń prefabrykatów w budownictwie szkieletowym.

- wysoka wydajność (do 65L, w zależności od warunków)
- niskoprężna
- wysoka stabilność wymiarowa (minimalizuje ryzyko deformacji ram)
- wysoka izolacyjność akustyczna
- wysoka izolacyjność termiczna (niski współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda = 30-35 \text{ mW}/(\text{m}^*\text{K})$ )
- regularna, drobnokomórkowa struktura (ok. 70% zamkniętych komórek)
- krótki czas obróbki
- niska wodochłonność
- nie zawiera (H)CFC, PCB i formaldehydu

#### Dokumentacja

- ITB-KOT-2018/0604 wydanie 1 + aneks nr 2
- KDWU nr 32/00

#### Okres trwałości

- 18 miesięcy w temperaturze od +5°C do +25°C



Art. Nr	Kolor	Rodzaj opakowania	Pojemność	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	Kod EAN
BOK017852	-	puszka	870 ml	12	840	5948966017852

Środki czyszczące – patrz str. 46



## PIANY MONTAŻOWE



## P100 FOAM'N'CLEAN POWER CZYSZĄC DO PIANY POLIURETANOWEJ

Uniwersalny środek czyszczący w aerozolu na bazie acetonu, do czyszczenia pistoletów do aplikacji pian, a także do usuwania zabrudzeń ze świeżej, nieutwardzonej piany poliuretanowej.

- rozpuszcza świeżą pianę jedno- i dwukomponentową (chemoutwardzalną)
- rozpuszcza świeże zabrudzenia po klejach poliuretanowych

### Okres trwałości

- 24 miesiące w temperaturze od +5°C do +25°C



Art. Nr	Kolor	Rodzaj opakowania	Pojemność	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	Kod EAN
BOK208802	-	puszka	500 ml	12	1 008	8711595208802



# MONTAŻ STOLARKI OTWOROWEJ NA PIANĘ POLIURETANOWĄ

Piana poliuretanowa w aerozolu to najpopularniejszy środek do montażu ościeżnic okiennych lub drzwiowych w nowym budownictwie, jak również w przypadku remontów.

Aby uniknąć błędów wykonawczych i dobrze wykonać montaż, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dobrze jest znać i stosować w praktyce poniższe zasady pracy z pianą montażową.

## PO CO PIANIE WILGOĆ?

Jednoskładnikowa piana poliuretanowa wiąże chemicznie w wyniku reakcji z parą wodną (wilgocią). Wilgoć w powietrzu i materiałach budowlanych jest niewystarczająca. Dodatkowe zwilżenie szczeliny między murem a ramą jest niezbędne. W tym celu najlepiej jest wykorzystać zraszacz ciśnieniowy i spryskać równo i dokładnie „mgiełką wodną” całą powierzchnię wewnątrz szczeliny.

Dodatkowe zroszenie szczeliny wodą przyspieszy wiązanie piany, zapewni jej równy przyrost oraz co najważniejsze, regularną, drobnokomórkową strukturę, która jest niezbędna do uzyskania wysokich parametrów w zakresie izolacji termicznej, akustycznej oraz stabilnego, trwałego montażu. Za idealne warunki do aplikacji piany uważa się temperaturę ok. 20°C oraz wilgotność względną powietrza 55-60%.

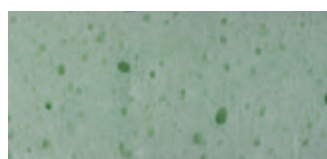
Dane poniżej ilustrują, jak bardzo zmieniają się warunki do aplikacji piany wraz ze spadkiem temperatury czy wilgotności powietrza. Daje to odpowiedź, dlaczego w niskich temperaturach piany wolniej wiążą i mniej przrastają.



Wilgotność względna powietrza [%]	Wilgotność bezwzględna powietrza [g/m <sup>3</sup> ]						
	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
10%	0,5	0,7	0,9	1,3	1,7	2,3	3,0
30%	1,5	2,0	2,8	3,8	5,2	7,0	9,1
60%	3,0	4,0	5,5	7,6	10,4	13,9	18,2
100%	5,0	6,6	9,2	12,6	17,4	23,2	30,4



Struktura piany przy wilgotności powietrza 10%



Struktura piany przy wilgotności powietrza 40%

Piany, tzw. letnie, można stosować przy temperaturze otoczenia i butli > +5°C, przy czym optymalny zakres temperatury pracy wynosi +15°C do +25°C. Skrajnym przypadkiem są piany zimowe, które mogą potrzebować nawet 10 h, by całkowicie związać przy temperaturze -10°C. Pian zimowych, które są dostosowane do aplikacji przy temperaturze ujemnej, nie zraszamy. Ich czas utwardzania zależy przede wszystkim od temperatury.

Temperatura otoczenia [°C]	Czas pełnego utwardzenia*
-12 °C	7-10 h
-5 °C	5-7 h
0 °C	3-5 h
+10 °C	2-3 h
+20 °C	1 h

**Przed zastosowaniem butla z pianą zimową musi być przechowywana przez co najmniej 12 h w temperaturze pokojowej +20 °C.**

\* czas pełnego utwardzenia piany zależy ponadto od poziomu wilgotności, rodzaju podłoża, przekroju wypełnianej szczeliny i wentylacji.

## MONTAŻ DRZWI

W przypadku osadzania ościeżnicy drzwiowej w otworze, optymalna szerokość szczeliny do wypełnienia pianą, między belkami pionowymi a ścianą oraz między belką poprzeczną a nadprożem to 1,5-2 cm. Pianę stosować do szczelin o głębokości < 5 cm. Głębsze szczeliny wypełniać etapami, z zachowaniem przerw (ok. 10 minut) między kolejnymi warstwami.

Ustawienie ościeżnicy w otworze, z zachowaniem wymaganych odstępów, zapewniają kliny. Należy je umieszczać tam, gdzie będą zlokalizowane rozpórki, co zabezpieczy ościeżnicę przed niekontrolowanym odkształceniem w czasie pianowania. Wymagane są 3 rozpórki na otwór, które można ściągnąć nie wcześniej niż po całkowitym związaniu piany (min. 2-3 h, w zależności od warunków).



