

**IZY FOAM 200** jest dwuskładnikowym systemem poliuretanowym odlewniczym do wytwarzania piany sztywnej o dużej gęstości. Stosowany do wyrobu płyt modelarskich, master-modeli, kształtek o dużej twardości, do produkcji elementów architektonicznych, figur ogrodowych, spławików, woblerów, elementów skutniczych, modeli samolotów. IZY FOAM 200 jest dwuskładnikowym systemem poliuretanowym do wytwarzania piany, system złożony jest z dwóch składników polioliu (składnik A) oraz izocyjanianu (składnik B) mieszanych ze sobą w proporcji 100 : 120 (wagowo)

### **WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNE**

Czas startu: 30 ± 5sek

Czas żelowania: 200 ± 20 sek

Czas suchego lica: 300 ± 30 sek

Gęstość pozorna rdzenia 200 ± 20 kg/m<sup>3</sup>

Przyrost: 1kg ≈ 5 litrów

Czasy reakcji mierzone są od rozpoczęcia mieszania.

Czas startu - do momentu rozpoczęcia wzrostu mieszaniny.

Czas żelowania - do momentu wyciągania z żelowanych włókien z pianki.

Czas suchego lica - do momentu, gdy powierzchnia pianki nie klei się przy dotknięciu.

W/w czasy są zależne od temperatury otoczenia, wilgotności powietrza w otoczeniu w którym odbywa się przetwórstwo, prawidłowego zachowania proporcji mieszania oraz prawidłowego wymieszania składników.

### **ZASTOSOWANIE**

IZY FOAM 200 jest dwuskładnikowym systemem poliuretanowym odlewniczym do wytwarzania piany sztywnej o dużej gęstości. Stosowany do wyrobu płyt modelarskich, master-modeli, kształtek o dużej twardości, do produkcji elementów architektonicznych, figur ogrodowych, spławików, woblerów, elementów skutniczych, modeli samolotów. System IZY FOAM 200 można barwić pastami barwiącymi do żywic poliuretanowych w celu uzyskania określonego koloru, przy czym łatwiejsze jest uzyskanie kolorów ciemniejszych niż jasnych ze względu na naturalny kolor beżowy. Odlewy z piany IZY FOAM 200 można ciąć, wiercić, frezować, szlifować w bardzo zbliżony sposób jak lekkie odmiany drewna. W przypadku gdy odlewamy w/w pianę w formach/pojemnikach o gładkiej powierzchni posiadających połysk, wyciągnięte kształtki również będą posiadały cienką „skórkę” z połyskiem, jeżeli forma/pojemnik będzie posiadała powierzchnię matową wyciągnięta kształtka również będzie matowa.

### **TECHNIKA PRZETWÓRSTWA**

1. Odlewanie pianek poliuretanowych co do zasady właściwie nie różni się od produkcji odlewów z żywic poliuretanowych i w jednym przypadku i w drugim posiadamy dwa składniki polioliu i izocyjanianu które należy dokładnie wymieszać w podanych przez producenta proporcjach. Zasadniczą różnicą w tym przypadku jest to że nasza mieszanina po pewnej chwili rozpoczyna się spieniać i poszerzać swoją objętość. Ze względu, iż proces ten przebiega bardzo szybko przed przystąpieniem do mieszania należy dokładnie przygotować wszystkie potrzebne rzeczy, zaleca się stosowanie mieszadła mechanicznego np. małego mieszadła budowlanego założonego na wiertarkę. Temperatura otoczenia i surowców w procesie przetwórstwa powinna wynosić powyżej 20 °C.

Producent/podmiot/osoba odpowiedzialna za produkt to: POLYCORE Marcin Broda ul.  
Bronisława Ratajczaka 13/16, 21-040 Świdnik NIP: 712 262 0954 REGON:  
061671592 mobile: +48 605 875 558 e-mail: sklep@modelarnia24.pl

2. Przed przystąpieniem do odważenia zarówno polioli jak i izocyjanian należy osobno bardzo dobrze wymieszać gdyż składają się one z wielu różnych składników które pod wpływem czasu mogą się rozwarstwiać, jest to naturalny proces charakterystyczny dla wszystkich systemów poliuretanowych. Następnie odważamy w oddzielnych naczyniach składnik A i składnik B pamiętając o proporcji 100 : 120 (wagowo), następnie łączymy je ze sobą, przy czym nie jest istotne czy wlejemy składnik A do B czy odwrotnie.

3. Proces mieszania przeprowadzamy bardzo sprawnie i energicznie gdyż na wszystkie operacje mamy nie więcej niż 40 sekund.

4. W przypadku elementów, które należy rozformować jest to możliwe po kilku minutach od zalania, nie mniej jednak w przypadku wyrobów od których wymagamy większej wytrzymałości mechanicznej należy pamiętać, że dopiero po 24h element wykonany z pianki osiąga pełną wytrzymałość mechaniczną

5. Pianka jest odporna na warunki atmosferyczne, większość odczynników chemicznych jednak ma jedną wadę, nie jest odporna na UV. Dlatego jeżeli element wykonany z pianki ma być zainstalowany na zewnątrz należy go pomalować.

Powyższy opis jest jedynie przykładem zastosowania i przetwórstwa omawianego produktu, istnieje wiele innych przypadków. Jeżeli nie jesteś pewien lub masz jeszcze jakieś pytania uzupełniające zadzwoń, nasi doradcy techniczni na pewno Państwu pomogą wybrać optymalną metodę do przedstawionego zadania.

## **MAGAZYNOWANIE**

Przechowywać w suchym i zaciemnionym miejscu w oryginalnych zamkniętych opakowaniach w temperaturze 10C-22C.

## **BHP**

Produkt może być obrabiany bez ryzyka, pod warunkiem, że zachowane będą odpowiednie środki ostrożności jak dla substancji chemicznych. Materiały nieutwardzone należy trzymać z dala od środków spożywczych oraz dzieci. W celu ochrony przed zachlapaniem należy nosić strój ochronny, rękawiczki lateksowe lub winylowe oraz okulary ochronne. Pomieszczenie w którym odbywa się przetwórstwo powinno posiadać sprawną wentylację. Po każdej operacji ręce należy dokładnie umyć mydłem w ciepłej wodzie a po umyciu osuszyć jednorazowym ręcznikiem papierowym.

Naszych porad na temat techniki stosowania udzielamy w oparciu o aktualny stan naszej wiedzy. Nie zwalnia to jednak Państwa z obowiązku sprawdzania we własnym zakresie naszych produktów na ich zgodność z założonym celem i technologią. Zastosowanie, użycie oraz obróbka produktów następuje już poza możliwościami naszej kontroli i odpowiedzialność za nie z tego powodu ponoszą wyłącznie Państwo. Istniejące już ewentualne prawa patentowe osób trzecich są uwzględniane.

Gwarantujemy doskonałą jakość naszych produktów zgodnie z naszymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży.

Producent/podmiot/osoba odpowiedzialna za produkt to: POLYCORE Marcin Broda ul.  
Bronisława Ratajczaka 13/16, 21-040 Świdnik NIP: 712 262 0954 REGON:  
061671592 mobile: +48 605 875 558 e-mail: sklep@modelarnia24.pl

Wszystkie opisy przedmiotów, zdjęcia i grafiki są własnością firmy POLYCORE. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez pisemnej zgody zabronione.

Producent/podmiot/osoba odpowiedzialna za produkt to: POLYCORE Marcin Broda ul.  
Bronisława Ratajczaka 13/16, 21-040 Świdnik NIP: 712 262 0954 REGON:  
061671592 mobile: +48 605 875 558 e-mail: sklep@modelarnia24.pl