

# Gryfilen®

POLYPROPYLENE

# C45-NAS

KOPOLIMER UDAROWY

## OPIS PRODUKTU

Gryfilen® C45-NAS to polipropylenowy kopolimer udarowy przeznaczony do procesu formowania wtryskowego.

Gryfilen® C45-NAS zawiera środek nukleujący, który w połączeniu z dodatkiem antystatycznym zapewnia krótkie czasy cykli, poprzez ułatwienie odformowania i usunięcia wyrobu z formy w procesie formowania wtryskowego. Poza tym materiał zapewnia dobrą stabilność wymiarową gotowych wyrobów.

Gryfilen® C45-NAS charakteryzuje się dobrym kompromisem pomiędzy udarnością a sztywnością, wysoką płynnością oraz bardzo dobrymi właściwościami organoleptycznymi.

## ZASTOSOWANIA

Cienkościenne nieprzezroczyste pojemniki; Artykuły gospodarstwa domowego; Artykuły sportowe; Artykuły rekreacyjne i zabawki; Meble; Meble i wyroby ogrodowe; Wiadra i skrzynie; Pudła; Kosze; itp.

**Produkt nie jest przeznaczony do zastosowań medycznych i farmaceutycznych.**

## PROCES PRZETWÓRCZY

Formowanie wtryskowe.

	Wartość	Jednostka	Metoda
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE			
Wskaźnik Szybkości Płynięcia (230°C/2.16 kg)	45	g/10 min	ISO 1133-1
Gęstość (23°C)	0.9	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE			
Moduł Sprężystości (ugięcia)	1250	MPa	ISO 178
Granica plastyczności przy rozciąganiu	25	MPa	ISO 527-1, -2
Wydłużenie na granicy plastyczności	4.5	%	ISO 527-1, -2
Udarność wg. Charpy'ego (bez karbu; 23 °C)	7.3	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
WŁAŚCIWOŚCI TERMICZNE			
Temperatura uginania pod obciążeniem HDT, Metoda B (0.45 MPa, próbka niewygrzewana)	103	°C	ISO 75-1/75-2

## UWAGI

Wartości wskazane w tabeli nie stanowią wartości gwarantowanych dla wyspecyfikowanych parametrów i należy je traktować jako orientacyjne.

Przed użyciem przedmiotowego produktu użytkownik powinien zweryfikować możliwość jego użycia do wskazanych w niniejszym dokumencie procesu oraz zastosowań.

## ZASTRZEŻENIA

Przed użyciem produktu Grupy Azoty Polyolefins S.A. jego użytkownik powinien we własnym zakresie i na własne ryzyko ocenić, czy produkt nadaje się do docelowego użycia oraz ustalić, czy może stosować produkt w sposób bezpieczny i zgodny z obowiązującymi przepisami prawa.

Użytkownik produktu powinien zapoznać się z odpowiednią kartą charakterystyki i kartą techniczną produktu przed użyciem produktu.

Grupa Azoty Polyolefins SA nie udziela żadnych gwarancji dotyczących produktu, z wyjątkiem gwarancji wyraźnie uzgodnionych między Grupą Azoty Polyolefins S.A. a kupującym w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Grupa Azoty Polyolefins S.A. nie udziela w szczególności żadnego zapewnienia co do przydatności produktu do konkretnego zastosowania lub zgodności określonego zastosowania z obowiązującymi przepisami.

Użycie produktu do niektórych zastosowań jest zabronione lub ograniczone przez Grupę Azoty Polyolefins S.A. w szczególności użycie produktu do celów medycznych (np. jako część medycznych urządzeń lub w związku z medycznymi urządzeniami) wymaga uprzedniej pisemnej zgody Grupy Azoty Polyolefins S.A.

Informacje dotyczące powyższych zakazów i ograniczeń można uzyskać u przedstawiciela Grupy Azoty Polyolefins S.A.

Wszelkie prawa do zawartości broszury są zastrzeżone na rzecz Grupy Azoty Polyolefins S.A., pod rygorem odpowiedzialności przewidzianej w obowiązujących przepisach prawa. Zawartość broszury jest chroniona przez obowiązujące przepisy prawa własności intelektualnej. Zabrania się wykorzystywania, koptowania i powielania jakichkolwiek użytych w broszurze materiałów, w szczególności znaków towarowych, logo, zdjęć i treści marketingowych, bez uprzednio wyrażonej pisemnej zgody Grupy Azoty Polyolefins S.A.

## KONTAKT

Grupa Azoty Polyolefins S.A.  
Kuźnicka 1, 72-010 Police, Poland  
e-mail: [technical.polyolefins@grupaaazoty.com](mailto:technical.polyolefins@grupaaazoty.com)