



BIO PLAST POM SP. Z O.O.

## NOPLA 107

**Biodegradowalny termoplastyczny materiał przeznaczony do aplikacji wtryskowych**

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Data: 07.2023

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis produktu</b>        | Materiał termoplastyczny w 100% pochodzenia biologicznego, produkowany z corocznie odnawialnych zasobów roślinnych, wolny od GMO. Przeznaczony do aplikacji wtryskowych. W warunkach naturalnych jest on w pełni biodegradowalny i kompostowalny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Warunki przetwórstwa</b> | <p>Materiał przeznaczony jest do produkcji wtryskowej.</p> <p>Produkt ma właściwości higroskopijne, z tego względu dostarczany jest w hermetycznych opakowaniach, które należy odpieczętować bezpośrednio przed użyciem. Zalecane jest podsuszenie produktu przed przetwórstwem. Zalecane jest także zabezpieczenie granulatu przed dostępem wilgoci w każdym etapie przetwórstwa, a także podczas przechowywania w odpieczętowanych opakowaniach.</p> <p>Parametry przetwórstwa:</p> <p>Temperatura strefy zasilania poniżej 30°C</p> <p>Temperatura strefy uplastyczniania w zakresie 160-200°C</p> <p>Temperatura formy poniżej 30°C</p> <p>Materiał nie jest kompatybilny z tworzywami sztucznymi, wymagane jest więc oczyszczenie układu wtryskowego, w celu uniknięcia zanieczyszczenia mikroplastikiem.</p> <p>Nie należy przegrzewać materiału powyżej 200°C. Wskazane jest przeciwdziałanie długotrwałemu zastojowi materiału w cylindrze, w przeciwnym razie może dojść do jego degradacji termicznej, która doprowadzi do niestabilności produkcji i pogorszenia właściwości wyrobów.</p> |
| <b>Postać/Barwa</b>         | Produkt ma postać granulatu o barwie beżowej. Barwienie należy prowadzić tylko w oparciu o dostarczone przez producenta koncentraty barwiące.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Przechowywanie</b>       | <p>Granulat w hermetycznych opakowaniach należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu z dala od bezpośredniego źródła światła słonecznego i wszelkich zewnętrznych źródeł ciepła.</p> <p>Opakowanie musi być szczelnie zamknięte do momentu użycia materiału i ponownie zamknięte po użyciu, aby uniknąć zanieczyszczenia wodą.</p> <p>W przypadku zawilgocenia granulatu zalecane jest jego suszenie przed użyciem przez co najmniej 3 h, w temperaturze 60°C.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Opakowania</b>           | Barierowe: worek 25 kg, big-bag 1000 kg, oktobin 1000 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



+ 48 94 365 70 20  
+ 48 577 008 249



ul. Katowicka 1,  
78-300 Świdwin



sprzedaz@plastpom.com.pl  
b.baczynska@bioplastpom.pl



www.bioplastpom.pl



## BIO PLAST POM SP. Z O.O.

| Typowe właściwości                                             | Jednostka  | Wartość nominalna | Metoda Badawcza  |
|----------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------------|
| Fizyczne                                                       |            |                   |                  |
| Gęstość                                                        | g/cm³      | 1,38              | PN-EN ISO 1183-1 |
| MFR (190°C, 2,16 kg)                                           | g/10 min   | 24                | PN-EN ISO 1133   |
| MVR (190°C, 2,16 kg)                                           | cm³/10 min | 19                |                  |
| Mechaniczne                                                    |            |                   |                  |
| Wytrzymałość na rozciąganie                                    | MPa        | 17                | PN-EN ISO 527    |
| Wydłużenie przy zerwaniu                                       | %          | 9                 |                  |
| Moduł sprężystości przy rozciąganiu                            | GPa        | 0,6               |                  |
| Wytrzymałość na zginanie                                       | MPa        | 19                | PN-EN ISO 178    |
| Moduł sprężystości przy zginaniu                               | GPa        | 0,6               |                  |
| Udarność bez karbu wg Charpy’ego                               | kJ/m²      | 36                | PN-EN ISO 179-1  |
| Udarność bez karbu wg Izoda                                    | kJ/m²      | 52                | PN-EN ISO 180    |
| Termiczne                                                      |            |                   |                  |
| Temperatura mięknięcia wg Vicata, metoda A/10 N                | °C         |                   | PN-EN ISO 306    |
| HDT - temperatura ugięcia pod obciążeniem, metoda B (0,45 MPa) | °C         |                   | PN-EN ISO 75-2   |

\* Typowe wartości nominalne podano tylko w celach informacyjnych i nie należy traktować jako specyfikacji.

Informacje zawarte w tym dokumencie są podane według naszej najlepszej wiedzy, na dzień publikacji. Podane informacje nie obejmują gwarancji parametrów technicznych produktu, a jego jakość gwarantowana jest w umowie sprzedaży. Przed wykorzystaniem tego materiału klienci i użytkownicy muszą zweryfikować adekwatność jego ostatecznego wykorzystania. Firma Bio Plast Pom Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za modyfikacje, wykorzystanie i obróbkę tego produktu.



+ 48 94 365 70 20  
+ 48 577 008 249



ul. Katowicka 1,  
78-300 Świdwin



sprzedaz@plastpom.com.pl  
b.baczynska@bioplastpom.pl



www.bioplastpom.pl