



BIO PLAST POM SP. Z O.O.

## NOPLA 100 T

### Biodegradowalny termoplastyczny materiał przeznaczony do aplikacji wtryskowych

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Data: 07.2024

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <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, w tym również opakowań mających kontakt z żywnością.</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> <ul style="list-style-type: none"><li>Temperatura strefy zasilania poniżej 30°C</li><li>Temperatura strefy uplastyczniania w zakresie 160-200°C</li><li>Temperatura formy 60°C – aby uzyskać odporność temperaturową produktów końcowych forma musi mieć co najmniej 60°C</li></ul> <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  |



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

| Typowe właściwości   | Jednostka         | Wartość nominalna ** | Metoda Badawcza |
|--|-------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Fizyczne</b>  |                   |                      |                 |
| MFR (190°C, 2,16 kg)   | g/10 min          | 28                   | PN-EN ISO 1133  |
| <b>Mechaniczne</b>   |                   |                      |                 |
| Wytrzymałość na rozciąganie                                    | MPa               | 30,1                 | PN-EN ISO 527   |
| Wydłużenie przy zerwaniu                                       | %                 | 2,4                  |                 |
| Udarność bez karbu wg Charpy'ego                               | kJ/m <sup>2</sup> | 6,6                  | PN-EN ISO 179-1 |
| Udarność bez karbu wg Izoda                                    | kJ/m <sup>2</sup> | 5,2                  | PN-EN ISO 180   |
| <b>Termiczne</b>   |                   |                      |                 |
| Temperatura mięknięcia wg Vicata, metoda A/10 N                | °C                | 90°C-110°C*          |                 |
| HDT - temperatura ugięcia pod obciążeniem, metoda B (0,45 MPa) | °C                | 95°C-110°C*          |                 |

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

\* W zależności od temperatury formy i czasu wygrzewania.

# NOPLA

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.