

Produktbeschreibung

NITRALEN NLP-5127 ist ein transparentes, granuliertes, recyceltes Polypropylen-Copolymer, das aus postindustriellen Abfällen gewonnen wird. Das Material wurde für den Spritzgussprozess entwickelt und eignet sich für Anwendungen, bei denen ein gutes Gleichgewicht zwischen Steifigkeit und Schlagzähigkeit bei gleichzeitiger Transparenz erforderlich ist.

Typische Anwendungen

- Transparente technische Teile
- Behälter für industrielle Anwendungen
- Elektrotechnische Komponenten mit geringen optischen Anforderungen
- Automobil- und Haushaltskomponenten, bei denen Rezyklat akzeptabel ist

Materialeigenschaften

- Begrenzte Transparenz (für Rezyklat typisch)
- Gute Schlagzähigkeit und Steifigkeit
- Gute Fließfähigkeit für Spritzgussprozesse
- Umweltfreundliche Wahl: Wiederverwendung von Polymerabfällen

Internationale Konformität

- Entspricht den Standards für recycelte Kunststoffe für technische Anwendungen
- Nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln geeignet
- Geeignet für industrielle und haushaltsübliche Anwendungen ohne kritische Belastungen

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Einheiten	Typischer Wert*	Prüfmethode
Schmelzflussrate (230 °C/2,16 kg)	g/10min	27	ISO 1133
Dichte	g/cm ³	0,91	ISO 1183-1
Schmelzpunkt	°C	163	ISO 11357-3
Vicat-Erweichungspunkt	°C	150	ISO 306
Wärmeformbeständigkeit (HDT, 4,6 kg/cm ²)	°C	110	ISO 75-2
Zugfestigkeit bei Streckgrenze	MPa	29	ISO 527-1/-2
Zugfestigkeit bei Bruch	MPa	20	ISO 527-1/-2
Biegemodul	MPa	1225	ISO 178
Kerbschlagzähigkeit Izod (23 °C)	J/m	78	ISO 180
Kerbschlagzähigkeit Izod (0 °C)	J/m	49	ISO 180
Kerbschlagzähigkeit Izod (-20 °C)	J/m	39	ISO 180
Rockwell-Härte R		99	ISO 2039-2
Schwindung (2 mm) MD	%	1,4	ISO 294-4/-5
Schwindung TD	%	2,0	ISO 294-4/-5
Brennbarkeit	-	HB	DIN EN 60695-11-10/-20

(*): Die Daten sind nicht für Spezifikationen bestimmt

Verarbeitungshinweise (Spritzgießen)

Die genauen Verarbeitungsbedingungen hängen von Maschinentyp, Formgröße, Formdesign und Umgebung ab.

Empfohlene Bedingungen:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Schmelztemperatur: 210–250 °C • Werkzeugtemperatur: 25–70 °C • Schneckengeschwindigkeit: 40–70 U/min • Nachdruck und Halten: 30–60 % | <ul style="list-style-type: none"> • Einspritzdruck: 40–80 % • Einspritzgeschwindigkeit: schnell • Rückdruck: 10 % des Maximaldrucks |
|---|---|

Technischer Support

Für technische Unterstützung oder weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Service unter der auf diesem Datenblatt angegebenen Adresse

Verfügbare Produktformen

pellet

Produktverpackung

1100 kg Big Bag

Lagerung

- In der Originalverpackung, ordentlich und trocken lagern
- Vor direkter Sonneneinstrahlung, Hitze und Temperaturen über 50 °C schützen
- Von inkompatiblen Materialien sowie Lebensmitteln und Getränken fernhalten
- Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten
- Geöffnete Behälter aufrecht lagern, um Auslaufen zu vermeiden
- Nicht in unbeschrifteten Behältern lagern
- Geeignete Behälter verwenden, um Umweltkontaminationen zu verhindern
- Lagerbereich stabil und eben wählen

Sicherheit

- Das Produkt ist nicht als Gefahrgut eingestuft
- Einzelheiten zu Sicherheit, Rückgewinnung und Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt (SDB)

Recycling

- Das Produkt ist für das Recycling mit modernen Zerkleinerungs- und Reinigungsmethoden geeignet
- Innerbetriebliche Produktionsabfälle sollten sauber gehalten werden, um direktes Recycling zu ermöglichen
- Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt oder wenden Sie sich an den technischen Service

Zugehörige Dokumente

- Sicherheitsdatenblatt (SDB)
- Erklärung zur Einhaltung der Lebensmittelkontaktverordnung
- Neueste Versionen sind auf der Website verfügbar oder beim chemisch-technischen Dienst anforderbar

Die hier angegebenen Anwendungen dienen nur als Referenz. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung des Produkts für den eigenen Gebrauch zu prüfen. Nach bestem Wissen sind die hierin enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Wir übernehmen jedoch keine Haftung für deren Richtigkeit und Vollständigkeit. Wir geben keine Garantien über die hier beschriebenen hinaus; insbesondere stellen diese Angaben keine Garantie der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck dar.