

Malen P, S-702

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Malen P, S-702 jest homopolimerem propylenowym typu włóknotwórczego, otrzymywanym w procesie polimeryzacji zawieszinowej.

Dobór stabilizatorów w tworzywie umożliwia jego wykorzystanie do produkcji wyrobów włókienniczych, nie podlegających długotrwałemu oddziałaniu promieniowania słonecznego i innych czynników starzeniowych.

Malen P, S-702 charakteryzuje się stosunkowo niską masą cząsteczkową, co zapewnia wysoką zdolność płynięcia w warunkach przetwórstwa i umożliwia wykorzystanie do produkcji włókien jako do formowania wtryskowego.

PODSTAWOWE ZASTOSOWANIA

Malen P, S-702 jest polipropylenem przeznaczonym do produkcji włókien ciętych i ciągłych oraz cienkich i grubych nici. Otrzymywane włókna wykorzystywane jako materiał są do produkcji filcu igłowego, tkanin technicznych, przędzy, włóknin itp.

Niezależnie od zastosowań do celów włókienniczych, Malen P, S-702 stanowi doskonały surowiec do przetwórstwa wtryskowego. Wysoka płynność tworzywa w stanie stopionym umożliwia formowanie wtryskowe cienkościennych kształtek o długiej drodze płynięcia.

WARUNKI PRZETWÓRSTWA

Włókna z Malenu P, S-702 wytwarzane są metodą przędzenia ze stopu przy wykorzystaniu standardowych urządzeń do produkcji włókien ciętych i ciągłych. Temperatura przetwórstwa zależy od zastosowanego urządzenia przędzalniczego, zaleca się jednak utrzymywanie temperatury stopionego tworzywa w zakresie 230-280 °C.

Przy zastosowaniu Malenu P, S-702 do formowania wtryskowego zaleca się utrzymywanie temperatury stopu w zakresie 220 - 250 °C a temperatury chłodzenia formy w zakresie 30 do 60 °C. Przy wtrysku kształtek z Malenu P, S-702 należy uwzględnić skurcz wtryskowy w granicach 1 do 2%.

WŁASNOŚCI

Wskaźnik szybkości płynięcia (2,16 kg; 230 °C)	g/10 min.	11-16
Zawartość składników lotnych, max.	% (m/m)	0.3
Granica plastyczności przy rozciąganiu	MPa	32
Udamność z karbem wg lzyda	kJ/m ²	3,0
Temperatura mięknięcia wg Vicata (obciąż. 1kg)	°C	150
Wskaźnik izotaktyczności, min.	% (m/m)	96

KONTAKT Z PRODUKTAMI SPOŻYWCZYMI.

Malen P, S-702 posiada zezwolenie Państwowego Zakładu Higieny na stosowanie do produkcji wyrobów, przeznaczonych do kontaktu z żywnością, nie zawierającą tłuszczu, grupa ŻO.

SKŁADOWANIE

Polipropylen powinien być zabezpieczony przed zawilgoceniem i bezpośrednim oddziaływaniem promieniowania słonecznego. Temperatura składowania nie powinna być wyższa niż 60 °C. Przed użyciem do przetwórstwa granulatu składowanego w niskich temperaturach zaleca się jego sezonowanie przez co najmniej dobę w temperaturze hali produkcyjnej.

BEZPIECZEŃSTWO.

Polipropylen w postaci granulatu nie jest zaliczany do grupy substancji niebezpiecznych. Jednak mieszanina pyłu polipropylenowego i powietrza może stwarzać zagrożenie wybuchowe, np. w przypadku zaistnienia wyładowań elektrostatycznych. Z tego względu zaleca się uziemienie zbiorników i rurociągów transportu granulatu. Podczas przetwórstwa polipropylenu wytwarzają się niewielkie ilości oparów, które powinny być usuwane poprzez sprawny system wentylacyjny.

PAKOWANIE.

Malen P, S-702 pakowany jest w 25-kilogramowe worki polietylenowe formowane w jednostki ładunkowe na paletach.

Może być również dostarczany w autocysternach i cysternach kolejowych oraz w kontenerach elastycznych typu big-bag.