PP MOSTEN® GB 218

TECHNICKÝ LIST

HOMOPOLYMER PRO VSTŘIKOVÁNÍ A VLÁKNA

MFR (230/2,16): 18 g/10 min

MOSTEN GB 218 je polypropylen vyráběný v Unipetrolu RPA technologií INNOVENE™ PP.

CHARAKTERISTIKA

- AGF stabilizace
- bezftalátový
- splňuje EN 71-3,9 Bezpečnost hraček
- splňuje Evropský lékopis 9 (Ph. Eur. 9, 3.1.3)

MEZINÁRODNÍ OZNAČENÍ

- ISO 19069-PP-H,,G,16-02-200

APLIKACE

- technické díly
- domácí potřeby
- uzávěry
- multifilamenty
- střiže
- výroba kompaundů

MATERIÁLOVÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty, netvoří specifikaci daného typu)

PARAMETR	ZKUŠEBNÍ METODA	JEDNOTKA	HODNOTA
REOLOGICKÉ VLASTNOSTI			
Index toku taveniny (230 °C/2,16 kg)	ISO 1133-1	g/10 min	18
Výrobní smrštění podélně	ISO 294-3,4	%	1,76
Výrobní smrštění napříč			1,93
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Modul pružnosti v ohybu	ISO 178	MPa	1550
Modul pružnosti v tahu	ISO 527-1,2		1450
Napětí na mezi kluzu			34
Prodloužení na mezi kluzu		%	9
Celková tažnost			250
Krípový modul v tahu (5 MPa) 1 h	ISO 899-1	MPa	1000
1000 h			450
Vrubová houževnatost Charpy při 23 °C	ISO 179-1	kJ/m^2	3
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Teplota tání (DSC)	ISO 11357-1,3	°C	168 - 172
Teplota měknutí dle Vicata (VST)	ISO 306		153
HDT (1,8 MPa)	ISO 75-1,2		55
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Tvrdost Shore D	ISO 868	-	66

ZPRACOVATELSKÉ PODMÍNKY

PARAMETR	DOPORUČENÁ HODNOTA	JEDNOTKA
Teplota taveniny	200 - 280	°C
Teplota formy	20 - 60	
Dotlak	(60 - 80) % vstřikovacího tlaku	%
Délka šneku	(15 - 25) d*	-

* Průměr šneku

Vydal: Odbor Product Intelligence - Polyolefins
tel.: 476 162 912
Nahrazuje vydání z: 14. 11 2019
Platnost od: 01. 02. 2021

MOSTEN® je registrovaná ochranná známka ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.

PP MOSTEN®

TECHNICKÝ LIST

VZHLEDOVÉ VLASTNOSTI

PP MOSTEN neobsahuje žádné mechanické nečistoty. Je dodáván v podobě přírodního granulátu. Typická délka pelet se pohybuje v rozmezí (2 – 7) mm, typické rozmezí sypné hmotnosti PP MOSTEN je (450 – 600) kg/m^3.

TEPLOTNÍ VLASTNOSTI

PP MOSTEN se vyznačuje dobrými tepelně-izolačními vlastnostmi. Oblast teplot tání krystalického podílu homopolymerů je (162 - 166) °C, kopolymerů (140 - 167) °C. Teplota skelného přechodu Tg homopolymerů je cca -10 °C. Se snižující se teplotou klesá houževnatost materiálu a pod teplotou -20 °C je materiál již značně křehký. V oblasti záporných teplot je vhodnější použít kopolymery, které mají obecně teplotu skelného přechodu Tg posunutou k výrazně nižším hodnotám než homopolymery. V oblasti vysokých teplot lze PP MOSTEN používat trvale do 100 °C, tepelně stabilizované typy až do 105 °C. Stupeň tepelné stability všech typů PP MOSTEN je takový, že při obvyklém způsobu zpracování nedochází k významné degradaci materiálu.

FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ VLASTNOSTI

PP MOSTEN je díky svému nepolárnímu charakteru v širokém rozsahu teplot a koncentrací chemicky velmi stálý vůči roztokům anorganických solí, kyselin a zásad. Neodolává oxidačním činidlům (koncentrovaná kyselina dusičná, oleum, halogeny, apod.), v halogenovaných aromatických uhlovodících a v některých rozpouštědlech za zvýšených teplot bobtná. Navlhavost a nasákavost PP MOSTEN je velmi malá (0,2 %). Sorpce vody se týká pouze povrchu materiálu, lze ho proto použít i v prostředí s proměnnou relativní vlhkostí, aniž by docházelo k rozměrovým změnám výrobků či změnám mechanických vlastností. Při zpracování PP MOSTEN může působit obtíže vlhkost, zkondenzovaná při přenosu materiálu z prostředí chladnějšího do prostředí teplejšího. Při teplotách skladování nižších než 20 °C se doporučuje kondicionovat materiál min. 24 hodin před vlastním zpracováním ve výrobní hale.

ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOST

PP Mosten splňuje požadavky těchto nařízení a předpisů, v platném znění:

- Zákona č. 152/1995 Sb.;
- Vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb.;
- Nařízení Evropského Parlamentu (EP) a Rady (ES) č. 1935/2004;
- Nařízení Komise (EU) č. 10/2011;
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) – při výrobě tohoto typu PP MOSTEN nebyly použity žádné ftaláty.

POŽÁRNÍ A BEZPEČNOSTNĚ-TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

PP MOSTEN není podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) klasifikován jako nebezpečná látka, ani nesplňuje žádnou z dalších podmínek uvedených v čl. 31 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), a proto se na něj nevztahuje povinnost poskytovat příjemci bezpečnostní list. Povinné informace o produktu podle čl. 32 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a další údaje jsou uvedeny ve „Sdělení“ výrobce. Dokument je k dispozici na www.unipetrolrpa.cz nebo na vyžádání.

SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE

PP MOSTEN se dodává v polyetylenových pytlích (>PE-LD<) o hmotnosti 25 kg. Pytle jsou uloženy v počtu 55 kusů na paletách, fixovaných smršťovací fólií (>PE-LD<). Fólie chrání výrobek proti poškození a zvyšuje jeho životnost. Ložené palety jsou určeny ke stohování do 2 vrstev, výjimečně do 3 vrstev. PP MOSTEN může být alternativně dodáván volně ložený v autocisternách. Jiný způsob balení nebo dopravy je možný na základě dohody s odběratelem. PP MOSTEN je skladován v suchém, větraném, zastřešeném skladu, jehož prostory jsou chráněny před přímými účinky slunečního záření. Doporučené rozmezí teplot ve skladu je -20 °C až +50 °C Vzdálenost od zdroje tepla musí být nejméně 1 m. Doporučená doba skladování PP MOSTEN v uzavřených obalech za stanovených podmínek skladování je až 1 rok. Při delším skladování je vhodné ověřit vlastnosti materiálu před jeho zpracováním.

OBALY

Obaly, použité výrobcem pro balení materiálu PP MOSTEN splňují požadavky § 3 a 4 zákona č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění. Obaly jsou navrženy a vyrobeny podle technických předpisů pro hmotnost a objem výrobků, pro které jsou určeny. Materiál obalů neobsahuje klasifikované nebezpečné látky. Součet obsahu těžkých kovů v obalu (olova, kadmia, rtuti a šestimocného chromu) nepřekračuje limitní hodnotu 100 ppm. Doporučené zařazení podle Katalogu odpadů - č. 15 01 02 (plastové obaly), č. 15 01 03 (dřevěné palety). Doporučené způsoby využívání odpadů: materiálové využití, energetické využití.

POKYNY PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM ZE ZPRACOVÁNÍ PP

Výrobky z PP MOSTEN a neznečištěný odpad, který vzniká při jeho zpracování, lze recyklovat a dále zpracovat na technické výrobky. V souladu s ČSN 77 0052-2 a ČSN EN ISO 11469 se pro polypropylen používá druhová materiálová značka >PP<. Materiálové značení na výrobcích z polyetylenu usnadňuje identifikaci materiálu při sběru, třídění, využívání či odstraňování uživatelského odpadu. PP MOSTEN z produkce Unipetrol RPA neobsahuje olovo, kadmium, rtuť ani šestimocný chrom, přičemž součet koncentrací těchto těžkých kovů nepřesahuje 100 ppm. Odpad z PE MOSTEN zařazuje původce odpadu dle platné legislativy. Doporučené zařazení podle Katalogu odpadů - č. 07 02 13. Doporučené způsoby využívání odpadů: materiálové využití, energetické využití.

Vydal: Odbor Product Intelligence - Polyolefins tel.: 476 162 912
Nahrazuje vydání z: 14. 11 2019 Platnost od: 01. 02. 2021

MOSTEN® je registrovaná ochranná známka ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.