

Введение: колпачки и крышки

Версия от 1 января 2021 года



Введение

Полиэтилен высокой плотности производства LG, предназначенный для колпачков и крышек, обладает превосходными механическими и органолептическими свойствами. Он отлично подходит для условий, требующих высокой производительности. Клиенты могут рассчитывать на высокую стойкость материалов к растрескиванию под воздействием окружающей среды (ESCR) и превосходную текучесть в промышленных условиях.

Применение в производстве газированных безалкогольных напитков (CSD)

Легкая крышка: ME1000



Крышка для CSD (>2,3 г) : ME2500



Применение в производстве воды, масла, спортивных напитков

Для воды: ME8000/ME1000/ME2500



Для асептических средств/спортивных напитков: ME2500/ME8000



Серия HDPE LG для производства колпачков и крышек

Для CSD/вина/воды/спортивных напитков/асептических средств

HDPE для колпачков и крышек

Серия	MI (г/10мин)	Плотность (г/см ³)	ESCR крышки ¹⁾ (ч)	ESCR ²⁾ (ч)	Проскаль зывание	Применение					
						CSD (2,0-2,3 г)	CSD (>2,3 г)	Вино	Вода/ молочные продукты	Спорт. напитки	Асепт. средства
ME1000	0,9	0,952	18	50	●	●	●	●	○	○	○
ME2500	2,0	0,952	12	15	●		●	○	●	○	○
ME8000	8,0	0,957	3	4					●	●	●

1) Условия: температура 42°C, давление 5 бар

2) Условия: ASTM D1693, B

● рекоменд., ○ = применим.

Рекомендации по переработке HDPE LG для колпачков и крышек

Технологические решения

Технологические параметры

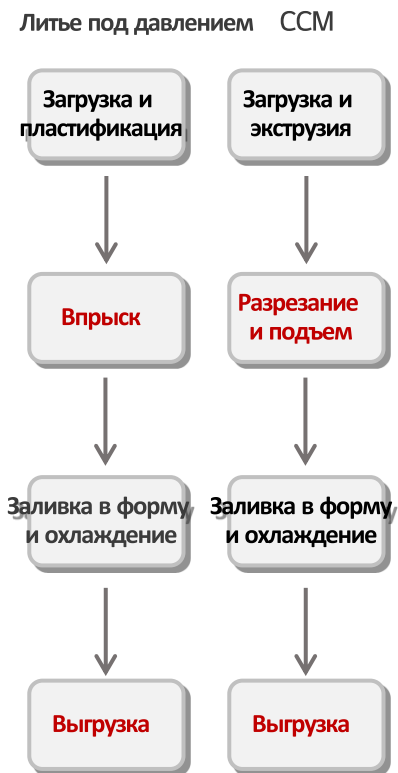


Рисунок. Блок-схема литья под давлением и ССМ

Рекомендуемые условия

Тип процесса	Технологические параметры	ME1000	ME2500	ME8000	Примечание
Литье под давлением	Темп. экструдера (сопла) [°C]	210-240°C		200-230°C	Проверить давление впрыска
	Выпускной желоб [°C]	220-240°C		210-230°C	
	Температура охлаждения [°C]	10-20°C		10-15°C	Проверить усадку и размер крышки
	Встречное давление [бар]	5-50 бар		5-30 бар	Проверить пластификацию и выпуск газа
Постоянное прямое прессование (ССМ)	Темп. экструдера [°C]	150-200°C		140-180°C	Проверить давление экструдера и интенсивность отказов

Таблица. Рекомендации по условиям процесса производства крышек и колпачков

※ Эти условия могут меняться в зависимости от типа пресс-формы и машины.

Заявление о соответствии

Пищевые продукты и напитки

| Контакт с пищевыми продуктами |

- EU / US FDA / China GB / Brazil Anvisa

| Напитки |

- Coke / Pepsico / Nestle

SGS
Test Report No. F690101/LF-CTSAVAA15-52763R1 Issued Date: 2015. 10. 30 Page 1 of 3

LG CHEM. LTD.
84, Jang-dong, Yuseong-gu
Daejeon 305-343
Korea

The following sample(s) were submitted and identified by/on behalf of the client as:-

SGS File No. : AYAA15-55282
Product Name : SM800
Item No./Part No. : NA
Received Date : 2015. 10. 28
Test Period : 2015. 10. 28 to 2015. 11. 16
Test Result(s) : For further details, please refer to following page (s)
Result Summary

Test Requested	Conclusion
1. Commission Regulation (EU) No 10/2011 and hence Article 3 of European Regulation No. 1935/2004.	-
a) Plastic - Overall Migration	PASS
b) Plastic - Specific Migration of Heavy Metals	PASS
2. German Food, Articles of Daily Use and Feed Code of September 1, 2005(LFGB), Section 31	-
a) Sensorial examination odour and taste test	PASS

утверждено !!

CLOSURE RESIN LG CHEM. LUTENE H ME1000 (5118745-001)

SGS File No.	Product Name	Item No./Part No.	Received Date	Test Period	Test Result(s)	Result Summary
AYAA15-55282	SM800	NA	2015. 10. 28	2015. 10. 28 to 2015. 11. 16	For further details, please refer to following page (s)	For further details, please refer to following page (s)

Summary Information

Item Name: CLOSURE RESIN LG CHEM. LUTENE H ME1000
Item No.: 5118745
Rev #: 001
Effective Date: 21-Aug-2011
Country of Use: [Blank]

Approval Status	Approval Date
Approved	21-Aug-2011
Prepared By:	Choi, Oki Min

SGS File No. : AYAA15-55282
Product Name : SM800
Item No./Part No. : NA
Received Date : 2015. 10. 28
Test Period : 2015. 10. 28 to 2015. 11. 16
Test Result(s) : For further details, please refer to following page (s)
Result Summary

PEPSICO

Approval Status: Approved
Approval Date: July 6, 2015

Product Name: [Blank]

Received Date: [Blank]

Test Period: [Blank]

Test Result(s): [Blank]

Result Summary: [Blank]

Спасибо

