

Technical document on HDPE/POE Blends for Pallet Application



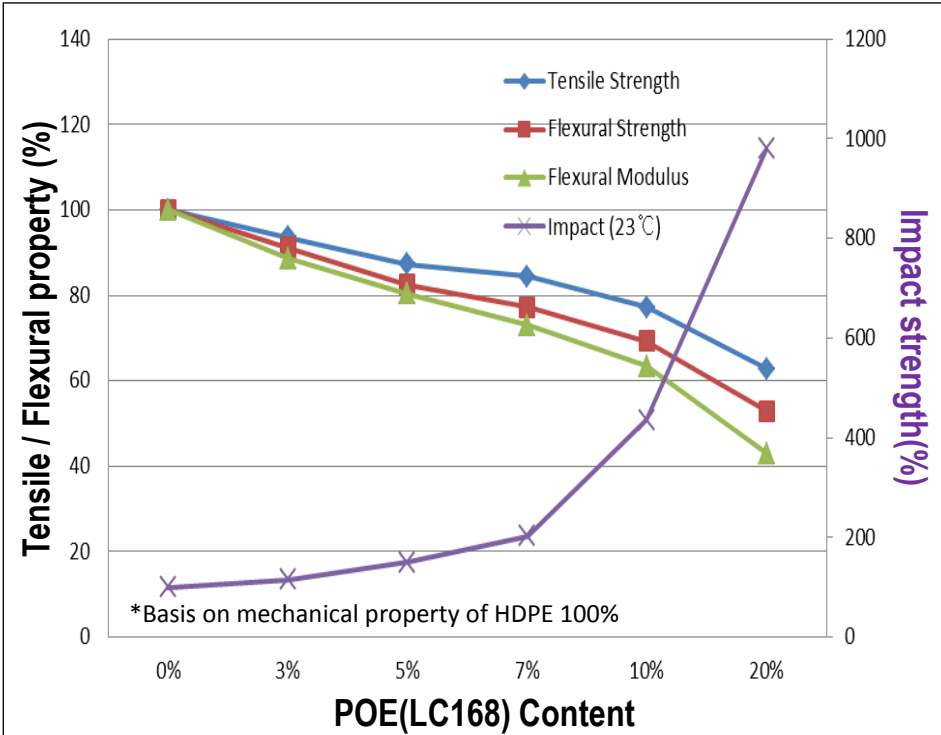
2019. 08

본 문서는 지정된 수신인만을 위한 것이며, 부정경쟁방지 및 영업비밀의 보호에 관한 법률을 포함하여 관계 법령에 따라 보호의 대상이 되는 영업비밀 등을 포함하고 있을 수 있습니다. 본 문서에 포함된 정보의 전부 또는 일부를 무단으로 제3자에게 공개, 배포, 복사 또는 사용하는 것은 엄격히 금지되며, 경우에 따라 민, 형사상 책임을 질 수 있습니다. 본 문서가 잘못 전달된 경우, 발신인 또는 당사에 알려 주시고, 본 문서를 즉시 파쇄 폐기하여 주시기 바랍니다. (주)LG화학
The information contained herein is intended for the named recipients only. It may contain privileged and confidential information or otherwise protected under applicable laws. If you have received this document in error, please immediately notify the sender and shred the documents and any attachments without any copying or disclosure of the contents. LG Chem, Ltd.

Mechanical properties of HDPE / POE (LC168) blends

Impact strength is improved by 50% or more when 5% of POE is used for HDPE for pallet application. The optimum POE content depends on the customer's requirement or specification.

The trends of mechanical properties by POE content

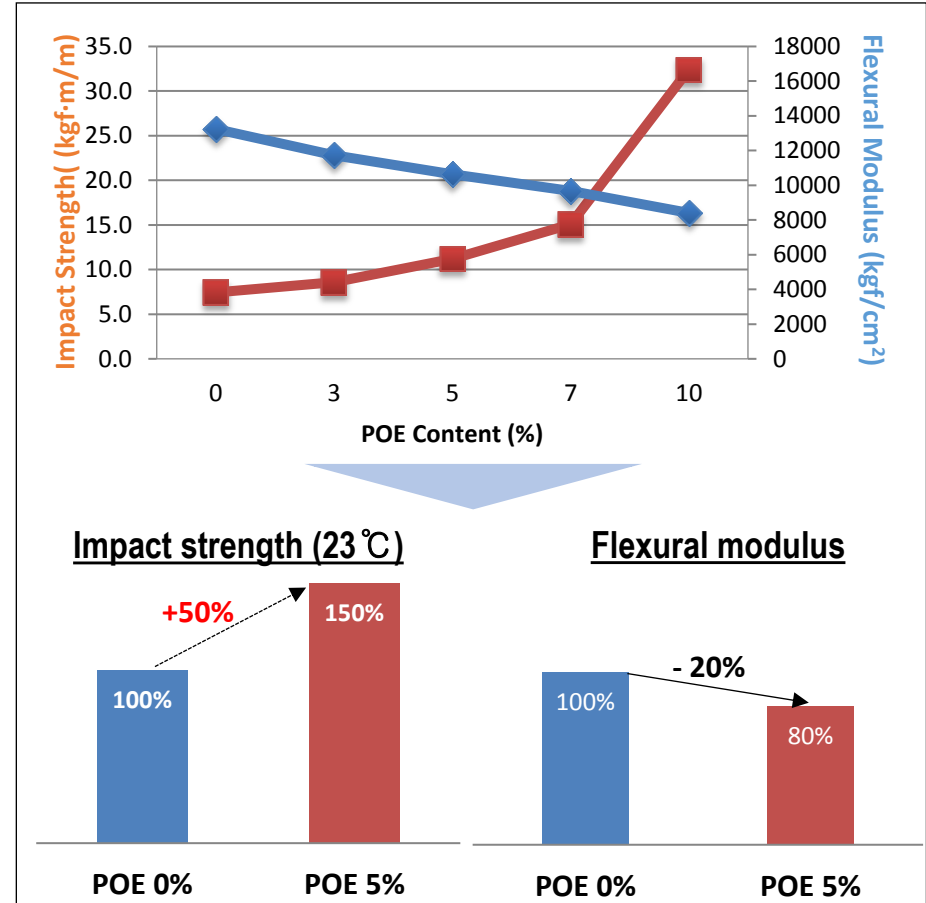


- Material
 - HDPE for Injection molding : LG Chem SM600Q (M.I : 6.0g/10min, Density : 0.960g/cm³)
 - POE(EBR) : LG Chem LC168 (M.I : 1.2g/10min, Density:0.862g/cm³)
- Processing method : Twin screw extruder compounding → Injection molding

Note.

1. Values given above should only be used as a guide and should not be considered as a firm specification or guarantee.
2. Impact strength depends on HDPE & POE type, Filler or Recycled material loading contents.

Izod Impact strength (23 °C) vs. Flexural modulus



본 문서는 지정된 수신인만을 위한 것이며, 부정경쟁방지 및 영업비밀의 보호에 관한 법률을 포함하여 관계 법령에 따라 보호의 대상이 되는 영업비밀 등을 포함하고 있을 수 있습니다. 본 문서에 포함된 정보의 전부 또는 일부를 무단으로 제3자에게 공개, 배포, 복사 또는 사용하는 것은 엄격히 금지되며, 경우에 따라 민, 형사상 책임을 질 수 있습니다. 본 문서가 잘못 전달될 경우, 발신인 또는 당사에 알려 주시고, 본 문서를 즉시 파쇄 폐기하여 주시기 바랍니다. (해)LG화학
The information contained herein is intended for the named recipients only. It may contain privileged and confidential information or otherwise protected under applicable laws. If you have received this document in error, please immediately notify the sender and shred the documents and any attachments without any copying or disclosure of the contents. LG Chem, Ltd.