

XL-PEARL* 31

XL-PEARL© 31

Description

XL-PEARL 31 blend is for the manufacture of dry silane masterbatches based on porous polymer carriers. XL-PEARL 31 blend is a crosslinking system developed for the manufacture of crosslinked LLDPE low- and medium-voltage cables using the XL-PEARL blend one-step process.

It is only available for licensees of the XL-PEARL blend technology.

Key Features and Benefits

- XL-PEARL 31 blend can be used with a wide range of stabilized LLDPE, MDPE and HDPE poly ethylene grades for optimum costeffectiveness. This also applies for nonstabilized resin used in association with an antioxidant masterbatch
- A high onset temperature of the silane crosslinking agent improves process stability and minimizes pregrafted/crosslinked particles in the insulation layer

Typical Physical Properties

Appearance	Clear liquid
Color	Light yellow
Viscosity, mPa s (cP), @ 23°C	2.2
Specific Gravity, g/cm ³ , @ 23°C	0.962
Flash Point, Tag Closed Cup, ASTM D56-79, °C	23

Potential Applications

Manufacturing of XL-PEARL 31 blend masterbatches for the crosslinking of low- and medium-voltage power cables based on stabilized polyethylene resins.

Patent Status

Standard copy to come

Product Safety, Handling and Storage

The Self-Accelerating Decomposition Temperature (SADT) of XL-PEarl 31 blend in 217L drums is predicted to be above 65°C (149°F). However, it is recommended that drums of XL-PEarl 31 blend not be stored or shipped at temperatures above 30°C (86°F), since some degradation of product may occur.

Standard copy to come

Processing Recommendations

Recommended resins

XL-PEarl 31 blend can be used either with nonstabilized polyethylene resins and an antioxidant masterbatch or with stabilized cable grade resins. Recommended types are:

- Exxon Escorene LLN 1004YB, in conjunction with a stabilizer masterbatch
- BP 3000 series
- Aspel 1200 - 1600 series

Other polyethylene resins should have the following properties:

LDPE resins:	Melt index (190°C/2.16 kg):	0.2 to 0.5 g/10 min.
	Density:	0.915 to 0.935 g/cm ³
LLDPE resins:	Melt index (190°C/2.16 kg):	0.5 to 6 g/10 min.
	Density:	0.900 to 0.935 g/cm ³

Limitations

Standard copy to come

お問い合わせ窓口

製品の価格、取り扱い状況およびご注文については、Momentive.com/Contact us/CustomerService/からカスタマーサービスへご連絡ください。

パンフレットおよび技術情報については、弊社ウェブサイトwww.momentive.comをご覧ください。

免責条項:

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズならびにその子会社および関係会社(以下、総称

して「サプライヤー」といいます)の素材、製品およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に基づき販売されています。この標準販売条件は、該当する販売代理店契約または販売契約に含まれており、注文確認書や請求書の裏面に印刷され、また要求に応じて提供可能です。本書に記載の情報、推奨、または提言は、誠意をもって提供されていますが、サプライヤーは明示的にも黙示的にも、(i)本書に記載の結果が最終使用条件下でも得られること、および(ii)製品、素材、サービス、推奨または提言に取り入れられている設計の有効性もしくは安全性について、いかなる保証もいたしません。サプライヤーの標準販売条件に定めのあるものを除き、サプライヤーおよびその代理人は、本書に記載の素材、製品またはサービスの使用によって生じたいかなる損害に対しても責任を負わないものとします。サプライヤーの素材、サービス、推奨、または提言が、ユーザー自身の特定の使用目的に適しているか否かの判断については、各ユーザー自身が全面的に責任を負います。各ユーザーは、すべてのテストや分析を特定および実施して、サプライヤーの製品、素材、またはサービスが組み込まれている最終製品が安全であり、最終使用条件における使用に適していることを確認する必要があります。サプライヤーの署名入りの書面による合意がない限り、本書もしくはその他の文書または口頭による推奨または提言は、サプライヤーの標準販売条件の規定または本免責条項の変更、修正、優先、または権利放棄とはみなされないものとします。本書に含まれる素材、製品、サービスまたは設計の使用可能性または使用提案に関するいかなる記載も、当該使用または設計を対象とするサプライヤーの特許その他の知的財産権に基づくライセンスを付与することを意図してはならず、あるいはライセンスの付与と解釈してはならず、また、何らかの特許その他の知的財産権を侵害する素材、製品、サービスまたは設計の使用の提案を意図してはならず、また使用提案として解釈してはなりません。

Momentive および Momentiveのロゴは、Momentive Performance Materials Inc.の商標です。