



01/2010

Rotomolding LMDPE Resins

Technical Data Sheet

POWDERMIX LP-4135

Linear Medium Density Polyethylene Powder for Rotational Molding

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το υλικό POWDERMIX **LP-4135** είναι ρητίνη γραμμικού πολυαιθυλενίου μέσης πυκνότητας (LMDPE) σε σκόνη, περιέχει αντιοξειδωτικά και σταθεροποιητές UV για την ηλιακή ακτινοβολία. Είναι κατάλληλο για χρήση σε μηχανές περιστροφικής χύτευσης πλαστικών (rotomolding).

Αντικείμενα παραχθέντα με POWDERMIX **LP-4135** έχουν πολύ καλή σχέση μηχανικών ιδιοτήτων / αντίσταση ESCR.

Το **LP-4135** παράγεται σε χρώματα: φυσικό, μαύρο. Επί παραγγελία σε κόκκινο, κίτρινο.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το POWDERMIX **LP-4135**, λόγω του πολύ καλού συνδυασμού μηχανικών ιδιοτήτων, αντίστασης ESCR, και ροής, συνίσταται για την παραγωγή δεξαμενών μεγάλου όγκου, ειδών παιδικής χαράς, τσουληθρών, συλλεκτήρων μπαζών, λέμβων. Τα υλικά: φυσικό, μαύρο & κεραμιδί είναι κατάλληλα για χρήση σε τρόφιμα (food approved).

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

LP-4135 Resin Properties	Test Method	Typical Value
Density (gr/cm ³)	ASTM D 1505	0,941
Melt Flow Index (MFI)	ASTM D 1238	3,5
Melting Point (°C)		128
Brittleness Point (°C)	ASTM D 746	<-70
Vicat Softening Temperature (°C)	ASTM D 1525	118
Tensile Strength at Yield (Mpa)	ASTM D 638	19
Tensile Strength at Break (Mpa)	ASTM D 638	20
Elongation at Break (%)	ASTM D 638	>700
Flexural Modulus (Mpa)	ASTM D 790	730
Izod Impact Strength at -30 °C	ASTM D 256	70
Hardness Shore D	ASTM D 2240	55
Envir. Stress Cracking Resistance	ASTM D 1693	>500

Οι τιμές αναφέρονται στην βασική ρητίνη (natural). Οι τιμές είναι μέσες, εξαρτώνται από την παρτίδα της βασικής ρητίνης. Αναφέρονται σε δοκίμιο από injection molding πάχους 4 mm. Οι τιμές μπορεί να διαφέρουν στην παραγωγή.