



09/2011

Rotomolding LLDPE Resins

Technical Data Sheet

POWDERMIX LP-3940

Linear Low Density Polyethylene Powder for Rotational Molding

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το υλικό POWDERMIX **LP-3940** είναι ρητίνη γραμμικού πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας (LLDPE) 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-3940** έχουν καλή σχέση μηχανικών ιδιοτήτων / αντίστασης ESCR.

Το **LP-3940** παράγεται σε χρώματα: φυσικό, μαύρο. Επί παραγγελία σε κεραμιδί, κόκκινο, κίτρινο, μπλέ.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το POWDERMIX **LP-3940**, λόγω του καλού συνδυασμού μηχανικών ιδιοτήτων, αντίστασης ESCR, και ροής, συνιστάται για την παραγωγή δεξαμενών μεγαλομεσαίου όγκου, κρασοβάρελων, ειδών παιδικής χαράς, μπαριερών. ΔΕΝ συνιστάται για παραγωγή τσουληθρών, συλλεκτήρων μπάζων, λέμβων. Τα υλικά: φυσικό, μαύρο & κεραμιδί είναι κατάλληλα για χρήση σε τρόφιμα (food approved).

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

LP-3940 Resin Properties	Test Method	Typical Value
Density (gr/cm ³)	ASTM D 1505	0,939
Melt Flow Index (MFI)	ASTM D 1238	3,5
Melting Point (°C)		127
Brittleness Point (°C)	ASTM D 746	<-75
Vicat Softening Temperature (°C)	ASTM D 1525	119
Tensile Strength at Yield (Mpa)	ASTM D 638	18,0
Tensile Strength at Break (Mpa)	ASTM D 638	19,0
Elongation at Break (%)	ASTM D 638	580
Flexural Modulus (Mpa)	ASTM D 790	480
Izod Impact Strength at -30 °C	ASTM D 256	60
Hardness Shore D	ASTM D 2240	69
Environ. Stress Cracking Resistance	ASTM D 1693	>150

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. Το Μέσο μέγεθος κόκκου είναι περί τα 50mesh (350 μικρά), κάτι που δίνει τουλάχιστον 15% μείωση χρόνου και κόστους διαδικασίας παραγωγής.