



01/2010

Rotomolding LMDPE Resins

Technical Data Sheet

POWDERMIX LP-3642

Linear Medium Density Polyethylene Powder for Rotational Molding

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το υλικό POWDERMIX **LP-3642** 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-3642** έχουν καλή σχέση μηχανικών ιδιοτήτων / αντίσταση ESCR.

Το **LP-3642** παράγεται σε χρώματα: φυσικό, μαύρο. Επί παραγγελία σε κεραμιδί, κόκκινο, κίτρινο.

ΧΡΗΣΕΙΣ

Το POWDERMIX **LP-3642**, λόγω του καλού συνδυασμού μηχανικών ιδιοτήτων, αντίστασης ESCR, και ροής, συνίσταται για την παραγωγή δεξαμενών μέσου όγκου, κρασοβάρελων, ειδών παιδικής χαράς, μπαριερών. ΔΕΝ συνίσταται για παραγωγή τσουληθρών, συλλεκτήρων μπάζων, λέμβων. Τα υλικά: φυσικό, μαύρο & κεραμιδί είναι κατάλληλα για χρήση σε τρόφιμα (food approved).

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

LP-3642 Resin Properties	Test Method	Typical Value
Density (gr/cm ³)	ASTM D 1505	0,936
Melt Flow Index (MFI)	ASTM D 1238	4,2
Melting Point (°C)		126
Brittleness Point (°C)	ASTM D 746	<-70
Vicat Softening Temperature (°C)	ASTM D 1525	113
Tensile Strength at Yield (Mpa)	ASTM D 638	18,5
Tensile Strength at Break (Mpa)	ASTM D 638	21
Elongation at Break (%)	ASTM D 638	900
Flexural Modulus (Mpa)	ASTM D 790	690
Izod Impact Strength at -30 °C	ASTM D 256	60
Hardness Shore D	ASTM D 2240	58
Envir.Stress Cracking Resistance	ASTM D 1693	>350

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.