



HECO[®]ELAST - Effektmodifizier

Elastizitätsmodifizier:

HECO[®]ELAST 705 PO wird zu einer sehr hohen Elastizitätszunahme mit einer ausgeprägten Haptik, verbunden mit hoher Transparenz, also ohne Einbusse an Transluzenz führen. HECO[®]ELAST 706 PO wird zu einer geringen Zunahme an Transluzenz führen, der „soft-touch-effect“, die Zunahme an Haptik ist weniger ausgeprägt als bei HECO[®]ELAST 705 PO. Beide Produkte sind nicht unbedingt zur Erzeugung des Frosteffekts ausgelegt. HECO[®]ELAST 700 PO bietet einen höheren Frosteffekt in PP. HECO[®]ELAST 708 PO ist eher für den Spritzgussbereich, konzipiert, HECO[®]ELAST 706 PO ist eher ein Extrusionstyp.

Die Elastizitätszunahme beruht auf der Fähigkeit, die Deformationsänderung aus ihrer „wahrscheinlichsten Lage“, also die Entropieelastizität zu kompensieren. Dies bedeutet, dass die makroskopische Produktdeformation gestreckt-, gebogen- oder verdreht werden kann um dann, über die Zeit, annähernd die Ausgangsformation wieder einnehmen zu können.

Aus diesem Grund ist HECO[®]ELAST 705 PO ideal für Klappscharnierverschlüsse.

Die technischen Werte sind den Produktdatenblättern zu entnehmen.

Frosteffektmodifizier:

HECO[®]ELAST 700 PO, HECO[®]ELAST 706 PO und HECO[®]ELAST 708 PO sind für PP als Frosteffektmodifizier ausgelegt. Bei Verwendung dieser Produkte nimmt der Elastizitätsmodulus mit steigender Zudosierung zu. Mit dem Produkt HECO[®]ELAST 711 PE haben wir für PE einen Frosteffektmodifizier konzipiert, dieses Produkt appliziert jedoch keine zusätzliche Elastizität.

Die technischen Werte sind den jeweiligen Produktdatenblättern zu entnehmen.

Soft-touch-modifizier:

Insbesondere mit HECO[®]ELAST 705 PO, aber auch mit HECO[®]ELAST 706 PO (HECO[®]ELAST 708 PO) dürften zunehmend höhere „soft-touch-effecte“ erreicht werden. Diese Produkte sind insbesondere für PP ausgelegt.

HECO[®]ELAST 700 PO und HECO[®]ELAST 706 PO bieten bei höherer Elastizität zusätzlich einen „Frosteffekt“. HECO[®]ELAST 706 PO ist eher für die Extrusion- und HECO[®]ELAST 708 PO eher für die Spritzgussverarbeitung konzipiert

Die technischen Werte sind den Produktdatenblättern zu entnehmen.