



HECO[®]ELAST - Effektmodifizier

Elastizitätsmodifizier:

HECO[®]ELAST 705 PO wird zu einer sehr hohen- und HECO[®]ELAST 703 PO zu einer geringfügig geringeren Elastizitätszunahme führen. HECO[®]ELAST 706 PO wird zu einer Zunahme an Transluzenz führen, der „soft-touch-effect“ des Produktes ist sehr ausgeprägt. Beide Produkte sind nicht zur Erzielung des Frosteffekt ausgelegt. Die Produkte HECO[®]ELAST 700 PO und HECO[®]ELAST 706 PO bieten bei zunehmender Elastizität zusätzlich noch einen „Frosteffekt“ in PP. HECO[®]ELAST 708 PO entspricht in seinen Werten HECO[®]ELAST 706 PO, ist allerdings für Spritzguss konzipiert.

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 einnehmen zu können.

Aus diesem Grund sind HECO[®]ELAST 703 PO und 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 für (Spritzguss) 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.