



### Unser Know-how – Ihr Vorteil

Im pharmazeutischen Bereich werden oft noch Gummistopper genutzt, die zunehmend ersetzt werden, denn: Weiterentwickelte, spezielle TPE können bei Verschluss-Anwendungen mit Durchstechanforderungen punkten. Zudem gelten TPE ohne reaktive Vernetzungsschemie als reiner. Ein weiteres Plus: Die Möglichkeit einer 2K-Verbindung mit einer Kunststoffkappe erzeugt eine hermetisch sichere Dichtung.

- Thermoplastisch verarbeitbar
- Medical Grades nach VDI 2017
- Haftung an Kappenmaterial – hermetische Abdichtung gegen Bioorganismen
- Penetrationskräfte variierbar
- Keine Wechselwirkung mit polaren aktiv pharmazeutischen Ingredienzen
- Sterilisierbar nach gängigen Pharma- und Medizinstandards (Autoklav 121°C,  $\beta$ -/ $\gamma$ -Strahlung 2x35 kGy, EtO)
- Haftung zu PP und PE
- Sehr gute Wiederverschlusseigenschaften
- Frei von Silikon, Latex, PVC und Phtalaten
- Frei von tierischen Inhaltsstoffen

### Anwendungs-Spezialist Oliver Kluge:

„Thermoplastische Werkstoffe können höhere Automatisierungsgrade erzeugen. Diese führen am Ende zu einem saubereren Produkt, das recyclebar ist und dazu technische Vorteile in der Montage bietet. Unsere TPE-Produkte passen somit hervorragend zu den angestrebten Verpackungsprodukten, die ausschließlich aus thermoplastischen Werkstoffen bestehen.“

### Typische Anwendungen

- Verschlusskappen für IV-Flaschen und -Beutel
- Verschlusskappen für Ampullen
- Membranen, die durchstochen werden müssen



### Technische Daten

Weiterentwicklungen für Medical Resealing		HTM8510/197	HTM8510/262	HTM8510/250	HTM8510/337
Härte	Sh A	36	43	44	44
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,887	0,889	1,142	1,127
Zugfestigkeit	MPa	9,35	10,19	6,41	6,40
Bruchdehnung	%	776	908	814	502
Weiterreißwiderstand	N/mm	13,2	13,4	16,7	14,3
DVR 72h/23°C	%	16	20	15	12
DVR 24h/70°C	%	26	42	49	22
Optimiert für		Nadel	Spike	Spike	Nadel
Optimiert für Sterilisation auch mit Autoklav				✓	✓
Farbe		transluzent	transluzent	natur	grau

### SPRECHEN SIE MIT UNSEREN EXPERTEN!

**KRAIBURG TPE GMBH & CO. KG - EUROPA, NAHER OSTEN, AFRIKA**

✉ [info@kraiburg-tpe.com](mailto:info@kraiburg-tpe.com)

**KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN. BHD. - ASIEN PAZIFIK**

✉ [info-asia@kraiburg-tpe.com](mailto:info-asia@kraiburg-tpe.com)

**KRAIBURG TPE CORPORATION - AMERIKA**

✉ [info-america@kraiburg-tpe.com](mailto:info-america@kraiburg-tpe.com)