



### 我们的专业知识，您的绝佳优势

专为化妆品包装研发的TPE (VS/FC/CR系列) 科柔宝®的材料是专制造化妆品包装的解决方案。这些化合物的特点是可耐受市面上化妆品的成分，例如异十二烷。该化合物拥有自然色，可用多种不同方式着色。

- 耐异十二烷和皮脂
- 优化的机械性能
- 耐磨性
- 65邵氏A至45邵氏D硬度
- 脱模/加工
- 包胶 TPC, PETG和科柔宝®
- 材料符合
  - » REACH
  - » RoHS
  - » 美国FDA联邦法规 (CFR) 21章 (原料符合)
  - » Mercosur N°39/19
  - » ISO 10992-23 (皮肤刺激性)
  - » EN 71-3
- 不含动物性成分
- 可在制造过程中回收利用
- 可着色

### 项目负责人 Dirk Olberding

“几十年来，我们的TPE化合物已经成功地应用在化妆品包装应用领域。经过全面测试，我们现在还可为防水化妆品提供成熟的包装替代方案，其具有独特的耐化学性能和良好的加工性能。”

### 典型应用

- 化妆品包装
- 唇彩涂抹棒
- 睫毛刷
- 化妆刷具
- 移液管盖子



### 技术数据

		TF7STE FC/CS 系列	TF7FMA FC/AD1 系列	CF7DJG-NTRL VS/FC/CR 系列
硬度	邵氏 A	75	67	75
密度	g/cm <sup>3</sup>	0.890	1.100	1.150
拉伸强度	MPa	13.0	4.5	11.0
断裂伸长率	%	750	480	660
撕裂强度	N/mm	27.5	18.0	22.0
螺旋流动 [760 bar, 200 °C]	cm	68	24	51
耐异十二烷 [14 days, 40 °C]		-	-	✓
压缩形变72 h / 23 °C	%	35	32	24
欧盟第10/2011号 法规		✓	✓	-
美国FDA联邦法规 (CFR) 21章		原料	原料	原料

### 与我们的专家交流!

KRAIBURG TPE GMBH & CO. KG - 欧洲、中东、非洲

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

KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN. BHD. - 亚太地区

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

KRAIBURG TPE CORPORATION - 美洲

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