热塑性弹性体TPSiV 3040 70A道康宁

产品名称	热塑性弹性体TPSiV 3040 70A道康宁
公司名称	东莞市尚晋新材料科技有限公司
价格	120.00/公斤
规格参数	品牌:美国道康宁 型号:3040-70A
公司地址	广东省东莞市常平镇塑华街11号（注册地址）
联系电话	15916783331

产品详情

热塑性有机硅弹性体TPSiV 3040-70A美国道康宁

TPSiV是热塑性有机硅弹性体（Thermo Plastic Silicone Vulcanizate）的简称及注册商标。

它是应用道康宁所独有的具有13项专利的动态硫化交联技术将充分硫化的硅橡胶微粒，均匀分散在热塑性材料的连续相中所形成的一种稳定的TPV高分子合金。与高分子合成方法制备的热塑性弹性体TPE相比，TPSiV具有以下特点：（1）具有特殊的海—岛相态结构，其中微小的硅橡胶粒子呈分散相存在，而热塑性基体则以连续相包覆在硅橡胶粒子周围，如图1和图2所示；（2）整个有机硅橡胶的硫化过程是清洁化学反应：无副产物、无气味、无挥发物。TPSiV独特的结构赋予了其优良的物理机械性能和热塑加工性。

TPSiV材料的特性

应用具有专利的动态硫化技术研发而成的TPSiV，与通常的热塑性弹性体相比，具有如下特性：

（1）配方中不含有溶剂油和增塑剂等易导致黄变的添加剂，可以根据需求染成各种颜色，如图3；

（2）表面不易吸附灰尘；

（3）抗油性和抗化学性好，不易污染；

（4）与许多热塑性工程塑料如PC、PC/ABS、ABS、PA、PVC等具有优异的粘接性，可用于共挤和双色注塑成型；

（5）150°C热空气或150°C高温老化后依然可以保持较高的机械强度；

（6）可用于丝印、移印、喷漆等二次加工。

产品分类及性能特点

目前，道康宁公司的有机硅弹性体TPSiV产品按照热塑性基体的不同共有三个系列——尼龙基体，

TPU基体和聚烯烃基体，通过将它们分别与不同类型的硅橡胶粒子，增容剂等组合，形成了多系列、

性能各异的产品线，分别介绍如下：

尼龙基体TPSiV

尼龙基体TPSiV如1180系列产品等具有较高的硬度（40D~60D），良好的熔体强度和拉伸性能，优良的高

温抗化学性和抗油性，宽广的温度使用范围（-45°C-150°C），能够在140°C的高温下持续使用，可用于汽车刹车软管，

CVJ制管，制动软管套管以及耐化学工业制管等挤塑成型产品。

聚烯烃基体TPSiV

聚烯烃基体TPSiV产品具有良好的柔韧性，抗低温性和抗UV稳定性，优良的物理机械性能，良好的PP包覆性，

易于染色和回收。其中5520系列产品具有出色的低温性能表现，-40°C下断裂伸长率可以达到450%；5300系列产

品具有丝滑的触感，适合挤出和注塑成型，广泛应用于日常消费品、化妆品、饮用水铅制品软管、运动器材等。

目前，TPU基体TPSiV共包含3040、3340、3345、3451、3010、3011等系列产品线，涵盖了邵氏45A—90A的硬度范围。

其中，3040、3340、3345和3451系列产品具有较高的流动性，优异的耐磨性，丝滑的触感，广泛应用于手机、

笔记本电脑、蓝牙耳机等薄壁产品的注射成型；3010系列产品具有优良的压缩形变，优异的抗油性和抗水解性，

可用于注塑成型；3011系列产品具有优异的手感干爽、丝滑，优异的抗老化性和抗刮擦性，优良的抗油

性和宽

广的使用温度范围（-45℃-150℃），可用于挤出和注塑成型；3111系列产品符合FDA要求，拥有NSF认证，

具有出色的抗水解性能，可用于挤出和注塑成型。

美国道康宁TPSiV 3040-70A

美国道康宁TPSiV 3111-60A

美国道康宁TPSiV 3111-70A

美国道康宁TPSiV 3345-65A

美国道康宁TPSiV 3451-80A

美国道康宁TPSiV 4000-50A

美国道康宁TPSiV 4000-60A

美国道康宁TPSiV 4000-70A

美国道康宁TPSiV 4000-80A

美国道康宁TPSiV 4100-60A

美国道康宁TPSiV 4100-70A

美国道康宁TPSiV 4200-50A

美国道康宁TPSiV 4200-60A

美国道康宁TPSiV 4200-70A

美国道康宁TPSiV 4200-80A

美国道康宁TPSiV X5300A 8506 NAT 25644

TPSiV道康宁，硬度分为50/60A/70A/80A，优异的抗UV性，易著色且颜色稳定性好，丝滑的触感，

抗污性强，耐温性好，抗化学性好，与多数工程塑料如PC、PC/ABS、PC/GF、PU、ASA、PA等结合力好，

易脱模，易加工成型。