

德国科思创TPU 990R 耐水解性 抗紫外线 柔韧性好

产品名称	德国科思创TPU 990R 耐水解性 抗紫外线 柔韧性好
公司名称	东莞市文腾塑胶原料有限公司
价格	31.00/千克
规格参数	科思创:薄膜 车轮 电缆护套 垫圈 管道 管件 990R:抗撞击性良好 良好的柔韧性 良好耐磨损性 德国:耐水解性 韧性良好 食品接触的合规性
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威68号塑金塑胶商业中心14栋203室
联系电话	0769-82933715 18128593518

产品详情

Texin 990 R

Thermoplastic Polyurethane Elastomer (Polyether)

Covestro - PUR

产品说明：

Texin 990R resin is a polyether-based thermoplastic polyurethane with a Shore hardness of approximately 90A. It contains an internal mold release additive. This resin can be processed by injection molding or extrusion.

物性信息：

基本信息添加剂

脱模

特性

抗撞击性，良好

良好的柔韧性

良好耐磨损性

耐水解性

韧性良好

食品接触的合规性

用途

薄膜

车轮

电缆护套

垫圈

管道

管件

密封件

鞋类

型材

机构评级

FDA 21 CFR 177.1680

FDA 21 CFR 177.2600

NSF 61

外观

自然色

加工方法

挤出

注射成型

物理性能额定值单位制测试方法比重1.13g/cm³ASTM D792, ISO 1183收缩率 流动: 2.54 mm0.80%ASTM D955 横向流动: 2.54 mm0.80%ASTM D955 垂直流动方向: 2.54 mm0.80%ISO 2577 流动方向: 2.54 mm0.80%ISO 2577硬度额定值单位制测试方法肖氏硬度 (邵氏 A)90ASTM D2240, ISO 868机械性能额定值单位制测试方法弯曲模量 (23 ° C)41.4MPaASTM D790, ISO 178泰伯耐磨性 1000 Cycles, 1000 g, H-18 转轮25.0mgISO 4649 1000 Cycles, 1000 g, H-18 转轮25.0mgASTM D1044弹性体额定值单位制测试方法拉伸应力 50%应变6.90MPaISO 37, ASTM D412 ****应变7.60MPaASTM D412, ISO 37 300%应变14.5MPaASTM D412, ISO

37抗张强度 (屈服)41.4MPaASTM D412, ISO 37伸长率 (断裂)520%ASTM D412, ISO
37撕裂强度 -- 196.3kN/mASTM D624 --96kN/mISO 34-1压缩**变形ASTM D395B, ISO
815 23 ° C, 22 hr 215%ASTM D395B, ISO 815 23 ° C, 22 hr20%ASTM D395B, ISO
815 70 ° C, 22 hr 335%ASTM D395B, ISO 815 70 ° C, 22 hr75%ASTM D395B, ISO
815巴肖氏弹性40%ASTM D2632老化额定值单位制测试方法空气中拉伸强度的变化率 100 ° C, 70
hr16%ASTM D573, ISO 216 **** 应变, 100 ° C, 70 hr5.0%ASTM D573 300% 应变, 100 ° C, 70
hr3.0%ASTM D573 100 ° C, 168 hr24%ASTM D573, ISO 216 **** 应变, 100 ° C, 168
hr6.0%ASTM D573 300% 应变, 100 ° C, 168 hr1.0%ASTM D573 100 ° C, 336 hr27%ASTM
D573, ISO 216 **** 应变, 100 ° C, 336 hr7.0%ASTM D573 300% 应变, 100 ° C, 336
hr-9.0%ASTM D573 100 ° C, 504 hr-9.0%ASTM D573, ISO 216 **** 应变, 100 ° C, 504
hr-3.0%ASTM D573 300% 应变, 100 ° C, 504 hr-24%ASTM D573 **** 应变 100 ° C, 70
hr5.0%ISO 216 300% 应变 100 ° C, 70 hr3.0%ISO 216 **** 应变 100 ° C, 168 hr6.0%ISO
216 300% 应变 100 ° C, 168 hr1.0%ISO 216 **** 应变 100 ° C, 336 hr7.0%ISO
216 300% 应变 100 ° C, 336 hr-9.0%ISO 216 **** 应变 100 ° C, 504 hr-3.0%ISO
216 300% 应变 100 ° C, 504 hr-24%ISO 216空气中极限伸长率的变化率ASTM D573, ISO
216 100 ° C, 70 hr16%ASTM D573, ISO 216 100 ° C, 168 hr20%ASTM D573, ISO
216 100 ° C, 336 hr36%ASTM D573, ISO 216 100 ° C, 504 hr68%ASTM D573, ISO
216空气中硬度计硬度的变化率ASTM D573, ISO 216 支撑 D, 100 ° C, 70 hr2.0ASTM D573, ISO
216 支撑 D, 100 ° C, 168 hr1.0ASTM D573, ISO 216 支撑 D, 100 ° C, 336 hr0.0ASTM D573,
ISO 216 支撑 D, 100 ° C, 504 hr0.0ASTM D573, ISO 216拉伸强度的变化率 23 ° C, 70 hr,
C级标准燃料-28%ASTM D471 **** 应变, 23 ° C, 70 hr, C级标准燃料-23%ASTM D471 300%
应变, 23 ° C, 70 hr, C级标准燃料-22%ASTM D471 23 ° C, 70 hr, 在基准燃料A中12%ASTM
D471 **** 应变, 23 ° C, 70 hr, 在基准燃料A中-5.0%ASTM D471 300% 应变, 23 ° C, 70 hr,
在基准燃料A中-6.0%ASTM D471 23 ° C, 168 hr, C级标准燃料-25%ASTM D471 **** 应变,
23 ° C, 168 hr, C级标准燃料-20%ASTM D471 300% 应变, 23 ° C, 168 hr, C级标准燃料-19%ASTM
D471 23 ° C, 168 hr, 在基准燃料A中12%ASTM D471 **** 应变, 23 ° C, 168 hr,
在基准燃料A中-1.0%ASTM D471 300% 应变, 23 ° C, 168 hr, 在基准燃料A中-6.0%ASTM
D471 23 ° C, 336 hr, C级标准燃料-27%ASTM D471 **** 应变, 23 ° C, 336 hr,
C级标准燃料-19%ASTM D471 300% 应变, 23 ° C, 336 hr, C级标准燃料-19%ASTM
D471 23 ° C, 336 hr, 在基准燃料A中7.0%ASTM D471 **** 应变, 23 ° C, 336 hr,
在基准燃料A中-4.0%ASTM D471 300% 应变, 23 ° C, 336 hr, 在基准燃料A中-10%ASTM
D471 23 ° C, 504 hr, C级标准燃料-28%ASTM D471 **** 应变, 23 ° C, 504 hr,
C级标准燃料-16%ASTM D471 300% 应变, 23 ° C, 504 hr, C级标准燃料-18%ASTM
D471 23 ° C, 504 hr, 在基准燃料A中19%ASTM D471 **** 应变, 23 ° C, 504 hr,
在基准燃料A中-1.0%ASTM D471 300% 应变, 23 ° C, 504 hr, 在基准燃料A中-3.0%ASTM
D471 100 ° C, 70 hr, 在ASTM #1油中15%ASTM D471, ISO 175 **** 应变, 100 ° C, 70 hr,
在ASTM #1油中2.0%ASTM D471, ISO 175 300% 应变, 100 ° C, 70 hr, 在ASTM #1油中-1.0%ASTM
D471, ISO 175 100 ° C, 70 hr, 在ASTM #3油中22%ASTM D471, ISO 175 **** 应变, 100 ° C, 70
hr, 在ASTM #3油中2.0%ASTM D471, ISO 175 300% 应变, 100 ° C, 70 hr, 在ASTM #3油中-1.0%ASTM
D471, ISO 175 100 ° C, 168 hr, 在ASTM #1油中-10%ASTM D471, ISO 175 **** 应变, 100 ° C,
168 hr, 在ASTM #1油中4.0%ASTM D471, ISO 175 300% 应变, 100 ° C, 168 hr, 在ASTM
#1油中14%ASTM D471, ISO 175 100 ° C, 168 hr, 在ASTM #3油中15%ASTM D471, ISO
175 **** 应变, 100 ° C, 168 hr, 在ASTM #3油中4.0%ASTM D471, ISO 175 300% 应变,
100 ° C, 168 hr, 在ASTM #3油中14%ASTM D471, ISO 175 100 ° C, 336 hr, 在ASTM
#1油中-4.0%ASTM D471, ISO 175 **** 应变, 100 ° C, 336 hr, 在ASTM #1油中8.0%ASTM D471, ISO
175 300% 应变, 100 ° C, 336 hr, 在ASTM #1油中1.0%ASTM D471, ISO 175 100 ° C, 336 hr,
在ASTM #3油中5.0%ASTM D471, ISO 175 **** 应变, 100 ° C, 336 hr, 在ASTM #3油中8.0%ASTM
D471, ISO 175 300% 应变, 100 ° C, 336 hr, 在ASTM #3油中1.0%ASTM D471, ISO
175 100 ° C, 504 hr, 在ASTM #1油中-12%ASTM D471, ISO 175 **** 应变, 100 ° C, 504 hr,
在ASTM #1油中6.0%ASTM D471, ISO 175 300% 应变, 100 ° C, 504 hr, 在ASTM #1油中3.0%ASTM
D471, ISO 175 100 ° C, 504 hr, 在ASTM #3油中-2.0%ASTM D471, ISO 175 **** 应变, 100 ° C,

504 hr, 在ASTM #3油中6.0%ASTM D471, ISO 175 300% 应变, 100 ° C, 504 hr, 在ASTM #3油中3.0%ASTM D471, ISO 175 23 ° C, 70 hr, in Reference Fuel C-28%ISO 175 **** 应变, 23 ° C, 70 hr, in Reference Fuel C-23%ISO 175 300% 应变, 23 ° C, 70 hr, in Reference Fuel C-22%ISO 175 23 ° C, 70 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) 12%ISO 175 **** 应变, 23 ° C, 70 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) -5.0%ISO 175 300% 应变, 23 ° C, 70 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) -6.0%ISO 175 23 ° C, 168 hr, in Reference Fuel C-25%ISO 175 **** 应变, 23 ° C, 168 hr, in Reference Fuel C-20%ISO 175 300% 应变, 23 ° C, 168 hr, in Reference Fuel C-19%ISO 175 23 ° C, 168 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) 12%ISO 175 **** 应变, 23 ° C, 168 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) -1.0%ISO 175 300% 应变, 23 ° C, 168 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) -6.0%ISO 175 23 ° C, 336 hr, in Reference Fuel C-27%ISO 175 **** 应变, 23 ° C, 336 hr, in Reference Fuel C-19%ISO 175 300% 应变, 23 ° C, 336 hr, in Reference Fuel C-19%ISO 175 23 ° C, 336 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) 7.0%ISO 175 **** 应变, 23 ° C, 336 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) -4.0%ISO 175 300% 应变, 23 ° C, 336 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) -10%ISO 175 23 ° C, 504 hr, in Reference Fuel C-28%ISO 175 **** 应变, 23 ° C, 504 hr, in Reference Fuel C-16%ISO 175 300% 应变, 23 ° C, 504 hr, in Reference Fuel C-18%ISO 175 23 ° C, 504 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) 19%ISO 175 **** 应变, 23 ° C, 504 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) -1.0%ISO 175 300% 应变, 23 ° C, 504 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) -3.0%ISO 175极限伸长率的变化率 23 ° C, 70 hr, C级标准燃料4.0%ASTM D471 23 ° C, 70 hr, 在基准燃料A中11%ASTM D471 23 ° C, 168 hr, C级标准燃料3.0%ASTM D471 23 ° C, 168 hr, 在基准燃料A中0.0%ASTM D471 23 ° C, 336 hr, C级标准燃料5.0%ASTM D471 23 ° C, 336 hr, 在基准燃料A中15%ASTM D471 23 ° C, 504 hr, C级标准燃料3.0%ASTM D471 23 ° C, 504 hr, 在基准燃料A中7.0%ASTM D471 100 ° C, 70 hr, 在ASTM #1油中28%ASTM D471, ISO 175 100 ° C, 70 hr, 在ASTM #3油中28%ASTM D471, ISO 175 100 ° C, 168 hr, 在ASTM #1油中30%ASTM D471, ISO 175 100 ° C, 168 hr, 在ASTM #3油中30%ASTM D471, ISO 175 100 ° C, 336 hr, 在ASTM #1油中31%ASTM D471, ISO 175 100 ° C, 336 hr, 在ASTM #3油中31%ASTM D471, ISO 175 100 ° C, 504 hr, 在ASTM #1油中33%ASTM D471, ISO 175 100 ° C, 504 hr, 在ASTM #3油中33%ASTM D471, ISO 175 23 ° C, 70 hr, in Reference Fuel C4.0%ISO 175 23 ° C, 70 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) 11%ISO 175 23 ° C, 168 hr, in Reference Fuel C3.0%ISO 175 23 ° C, 168 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) 0.0%ISO 175 23 ° C, 336 hr, in Reference Fuel C5.0%ISO 175 23 ° C, 336 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) 15%ISO 175 23 ° C, 504 hr, in Reference Fuel C3.0%ISO 175 23 ° C, 504 hr, 在参考燃料 A中 (异辛烷) 7.0%ISO 175硬度计硬度的变化率 支撑 D, 23 ° C, 70 hr, in Reference Fuel C-4.0ASTM D471, ISO 175 支撑 D, 23 ° C, 70 hr, 在基准燃料A中1.0ASTM D471 支撑 D, 23 ° C, 168 hr, in Reference Fuel C-4.0ASTM D471, ISO 175 支撑 D, 23 ° C, 168 hr, 在基准燃料A中0.0ASTM D471 支撑 D, 23 ° C, 336 hr, in Reference Fuel C-4.0ASTM D471, ISO 175 支撑 D, 23 ° C, 336 hr, 在基准燃料A中2.0ASTM D471 支撑 D, 23 ° C, 504 hr, in Reference Fuel C-3.0ASTM D471, ISO 175 支撑 D, 23 ° C, 504 hr, 在基准燃料A中0.0ASTM D471 支撑 D, 100 ° C, 70 hr, 在ASTM #1油中-5.0ASTM D471 支撑 D, 100 ° C, 70 hr, 在ASTM #3油中-5.0ASTM D471 支撑 D, 100 ° C, 168 hr, 在ASTM #1油中-4.0ASTM D471 支撑 D, 100 ° C, 168 hr, 在ASTM #3油中-4.0ASTM D471 支撑 D, 100 ° C, 336 hr, 在ASTM #1油中-3.0ASTM D471 支撑 D, 100 ° C, 336 hr, 在ASTM #3油中-3.0ASTM D471 支撑 D, 100 ° C, 504 hr, 在ASTM #1油中-2.0ASTM D471 支撑 D, 100 ° C, 504 hr, 在ASTM #3油中-2.0ASTM D471 支撑 D, 23 ° C, 70 hr, 在基准燃料 A中 (异辛烷) 1.0ISO 175 支撑 D, 23 ° C, 168 hr, 在基准燃料 A中 (异辛烷) 0.0ISO 175 支撑 D, 23 ° C, 336 hr, 在基准燃料 A中 (异辛烷) 2.0ISO 175 支撑 D, 23 ° C, 504 hr, 在基准燃料 A中 (异辛烷) 0.0ISO 175 支撑 D, 100 ° C, 70 hr, 在ASTM #1油中-5.0ISO 175 支撑 D, 100 ° C, 70 hr, 在ASTM #3油中-5.0ISO 175 支撑 D, 100 ° C, 168 hr, 在ASTM #1油中-4.0ISO 175 支撑 D, 100 ° C, 168 hr, 在ASTM #3油中-4.0ISO 175 支撑 D, 100 ° C, 336 hr, 在ASTM #1油中-3.0ISO 175 支撑 D, 100 ° C, 336 hr, 在ASTM #3油中-3.0ISO 175 支撑 D, 100 ° C, 504 hr, 在ASTM #1油中-2.0ISO 175 支撑 D, 100 ° C, 504 hr, 在ASTM #3油中-2.0ISO 175 支撑 D, 100 ° C, 504 hr, 在ASTM #3油中-2.0ISO 175体积变化 23 ° C, 70 hr, A级标准燃料2.0%ASTM D471 23 ° C, 70 hr,

该产品的耐磨性能**，能够承受长时间的摩擦和磨损。

科思创TPU 990R具有耐水解性，能够受到水的长期浸泡而不破坏，因此非常适合在潮湿的环境中使用。

该产品还具有良好的耐高温性能，在高温环境下仍然能够保持其稳定性和弹性。

科思创TPU 990R符合食品接触的合规性标准，因此可以安全用于接触食品的产品中。

其抗紫外线性能**，能够长期抵抗紫外线的辐射，因此非常适合在户外环境中使用。

总之，德国科思创TPU 990R是一种功能卓越、性能稳定的高弹性聚氨酯弹性体，广泛应用于多个领域，例如运动器材、医疗器材、建筑材料、汽车零部件等。其在柔软性、耐磨性、耐水解性、耐高温性、食品接触的合规性以及抗紫外线性能等方面具有卓越的性能，是**的材料选择。