

## Dawnprene 10-55A

### 产品介绍

本材料是热塑性弹性体中的一种，是一种黑色，柔软的 TPV 材料。拥有好的物理机械性能，好的耐化学性能及弹性，主要用于注塑制品。这个牌号的 TPV 可以像热塑性材料加工设备一样进行注塑成型。它是聚烯烃弹性体，可完全回收再利用。

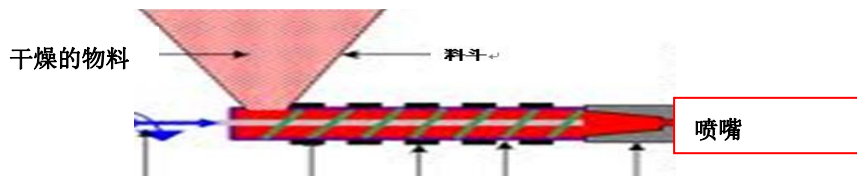
#### Features:

A soft,black thermoplastic vulcanizate (TPV) in the thermoplastic elastomer (TPE) family. This material combines good physical properties,chemical resistance and elasticity, designed for injection applications.This grade of TPV can be processed on conventional thermoplastics equipment for injection molding.It is polyolefin based and completely recyclable.

|   |                          |                   |            |
|---|--------------------------|-------------------|------------|
| 常规  |                          |                   |            |
| 应用  | * 注塑制品                   |                   |            |
| RoHS 符合性  | * RoHS 符合                |                   |            |
| 颜色  | * 黑色                     |                   |            |
| 形状  | * 粒子                     |                   |            |
| 成型方法  | * 注塑                     |                   |            |
| 修订时期  | * 2018-12-26             |                   |            |
| 物理  | 典型值                      | 单位                | 测试依据       |
| 密度  | 0.960                    | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183   |
| 收缩率(平行流向)   | 1.00-1.60                | %                 | ISO 294    |
| 收缩率(垂直流向)   | 0.90-1.10                | %                 |            |
| 硬度  |                          |                   |            |
| 邵氏硬度(Shore A,15 sec,23℃)  | 57.0                     | A                 | ISO 868    |
| 力学性能  |                          |                   |            |
| 100%定伸强度-垂直流向 23℃   | 2.00                     | Mpa               | ISO 37     |
| 拉伸强度- 垂直流向 23℃  | 5.00                     | Mpa               |            |
| 断裂伸长率-垂直流向 23℃  | 450                      | %                 |            |
| 撕裂强度- 垂直流向 23℃ Die C  | 25.0                     | KN/m              | ISO 34-1   |
| 压缩永久变形 (23℃, 72h, 25% )   | 26                       | %                 | ISO 815    |
| 压缩永久变形 (70℃, 22h, 25% )   | 32                       | %                 |            |
| 热老化   |                          |                   |            |
| 空气中拉伸强度变化率(100℃, 168hr)   | -8.5                     | %                 | ISO 188    |
| 空气中断裂伸长率变化率(100℃, 168hr)  | -12.2                    | %                 |            |
| 空气中硬度变化(100℃, 168hr)  | +2.0                     | A                 |            |
| 耐臭氧老化 (200PPHM, 40℃*72 小时)  | 无裂纹                      | /                 | ISO 1431-1 |
| 热性能   |                          |                   |            |
| 脆化温度  | -56                      | ℃                 | ISO 812    |
| 阻燃性   |                          |                   |            |
| 燃烧速率  | 35                       | mm/min            | GB/T 8410  |
| 成型方法  |                          |                   |            |
| 干燥说明：在成型之前需要对粒子进行干燥，水分过大会导致材料外观不良、机械性能下降及制品表面外观差。水分含量要求小于 0.05%，建议如下工艺干燥：   |                          |                   |            |
| Drying Instructions: Need drying the granules before make molding,excessive moisture will lead materials bad extrusion surface,mechanical performance reduction and bad surface appearance. Moisture content request below 0.05%,suggesting drying as follow process: |                          |                   |            |
| 干燥条件 Drying conditions  | 干燥温度 Dring temperature/℃ | 干燥时间 Dring time/h |            |

|                 |       |     |
|-----------------|-------|-----|
| 首选 first choice | 80~90 | 2~3 |
| 可选 other choice | 100   | 1   |

在 110℃以上温度进行干燥，可能会使材料在料筒处结块；若使用水份分析仪，其温度应设定在 105℃。  
 If drying temperature over than 110℃,it might cause materials blocking in barrel zone;if use moisture analysis meter,the temperture setting should be on 105℃.



| 螺杆转速 R | 一区      | 二区      | 三区      | 四区      | 五区      | 喷嘴      | 模具    |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 40-150 | 160-170 | 180-185 | 190-210 | 190-215 | 180-205 | 170-185 | 50-70 |

附加信息

1.Dawnprene TPV 与 PVC 等材料不相容，因此使用前必须清理设备

Dawnprene TPV is incompatible with PVC mateials,hence must clean the equipment before using.

2.上述测试数据是采用注塑试片，尺寸为 120mm×100mm×2mm,裁制而成。

Above testing data is tested by injection sample block, cutting by the sheet size is 120 mm × 100 mm × 2 mm .

3.压缩永久变形的压缩率为 25%。

Compression Set 25%

4. 性能为典型性能，不作为技术指标或协议。

The properties is typical performance,is not regarding as technical index or agreement.

5.回料在使用前必须按上述操作方法执行，并确保无杂质。

Any reprocessing must follow the above instructions,and ensure no content impurity.

6.以上工艺仅供参考，注塑机不同工艺参数也不同，请根据模具与制品形状具体调整

Above instructions for reference only,different equipment might have difference parameters,please adjust accordingly with different mold and product shape.

山东道恩高分子材料股份有限公司

SHANDONG DAWN POLYMER CO.,LTD

地址:中国，山东省龙口市龙港经济开发区振兴路. 265703

Address:Zhenxing Road,Longgang Economic Zone,Longkou,Shandong, China. 265703

电话: (国际贸易) 0086-535-8868588;(国内贸易)0086-535-8833988

Tel:(Foreign Trade) 0086-535-8868588;(Domestic Trade)0086-535-8833988