

AEM杜邦正牌G型乙烯丙烯酸酯弹性橡胶美国DUPONT Vamac G

产品名称	AEM杜邦正牌G型乙烯丙烯酸酯弹性橡胶美国DUPONT Vamac G
公司名称	宁波市时锦塑料有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:vamac型号G 厂家(产地):中国
公司地址	余姚市中国塑料城中心交易区F区22楼
联系电话	021-51619876 18668803991

产品详情

型号 vamac 型号G 厂家(产地) 中国

dupont vamac g data sheet, page

dupont vamac g

乙烯丙烯酸酯弹性体

介绍

vamacg是一种由乙烯、甲基丙烯酸酯及硫化单体组成的三元共聚物，它的硫化采用的是以胺为基础的橡胶硫化体系。它含有少量加工助剂,比重为1.03。有轻微的丙烯酸酯味道，故在加工、混炼及贮存过程中必须有适当的通风，以防止丙烯酸酯气体聚集。本产品具有良好的贮存稳定性

主要性能及应用

vamacg混料胶硫化后具备很好的综合性能。包括优异的长期耐高温性和对维护润滑剂的抗油性，同时还具有良好的低温柔韧性。对于vamacg的混炼胶的典型耐热性额定值为175 (347 ,70小时热老化实验)，正是它在astm2000系统中达到e级所在；同时也通过了165 ° c (349 ° f) 热空气老化六周的性能测试耐溶剂性由碳黑及增塑剂的量所决定。它在150 ° c (302 ° f) irm903油中168小时后的典型溶胀值大约为55%，并可低至多45%。dsc测得硫化胶的玻璃化转变温度tg为-30到40 ° c。玻璃化温度取决于增塑剂的含量及类型

得益于它的这些性质,vamacg能够很好地广泛适用于汽车工业中。具体应用包括动力系统密封和垫片、摇杆盖子密封、传动油冷却软管、动力转向软管、涡轮增压器软管、曲轴箱通风管、燃料和制冷剂软管的

外层、o形环、缓振片、火花塞保护罩和曲轴防尘罩等。

vamacg在很宽的温度范围内是一种良好的振颤阻尼材料。因此vamacg混炼胶可适用于扭力阻尼器及隔离器垫等部件。

vamacg混料胶具有良好的压缩变形性能。这表明在长期使用的不同液体浸泡中均呈现出良好的密封性。g不含卤素，遇火时不会分解而产生腐蚀性气体，所以可用于有阻燃、低烟及无卤要求的电线电缆护套和无卤低烟地板材料中。

vamacg适合注塑、压铸和压塑等工艺，并易挤出生产管状类产品。

安全使用须知

因为vamacg含有少量的残余甲基丙烯酸酯单体，所以在贮存、混合和加工过程中，必须提供合适的通风，以免工人暴露于甲基丙烯酸酯气体中。用户可以从杜邦公司的“材料数据表 (msds)”和产品公报vam020504_1“vamac搬运和加工须知”中获得关于本产品的重要化学品安全使用信息。

产品性能

性能范围值检测方法形状块状尺寸: 560 mm*370 mm* 165 mm (22 in. * 15 in. * 7 in.)目测颜色半透明，浅色目测总挥发份 (%) <0.70杜邦检测方法 726-1|门尼粘度ml 1"+4" , 100 ° c (212 ° f)16.5 ± 2.5astm d1646

混炼及硫化性能

vamacg混炼胶配方依据具体的使用性能要求而设计。混炼胶需要同时兼顾良好的加工性能和硫化性能。以下列出两个硬度分别为邵氏a65和76的vamacg混炼胶典型配方及相关数据供参考。该混炼胶是用小型实验室密炼机混炼和开炼机制片制得。

硬度6576说明vamac g100100聚合物naugard 44522抗氧剂硬酯酸1.51.5内脱模剂vanfre vam11内脱模剂armeen 18d0.50.5内脱模剂碳黑 n-5506090填充剂tp-7591010增塑剂diak # 11.51.5hmdc

硫化剂dotg44促进剂总份数180.5210.5流变性能6576astm|门尼粘度d1646ml(1+4) @ 100

° c31.260.5|门尼焦烧@ 121 ° cd1646小单位, mu10.222.4t(3), , 分钟7.645.21t(10), 分钟12.798.27mdr @ 177

° c, 1 ° 弧d5289ml, n-m (in-lb)0.057(0.50)0.15(1.32)mh, n-m (in-lb

)2.33(20.5)3.23(28.4)ts(2), 分钟0.900.70tc(50), 分钟.2.612.48tc(90), 分钟12.2012.60

硫化性能6576astm硫化：加压硫化，5分钟 @ 177 ° c后硫化：4小时 @ 175 ° c拉伸、撕裂和硬度-原始状态 @ 23 ° c硬度，邵氏a，度6576d224拉伸模量，mpa (psi)5.12(743)9.76(1415)d412拉伸强度tb，mpa (psi)15.5(2254)14.9(2159)d412伸长率 eb，%310157d412撕裂强度，die c，n/mm (lbs./in.)34.5(197)32.1(183)d624压缩形变70小时 @ 150 ° c20.026.0d395168小时 @ 150 ° c24.630.8d395

热老化 – 在空气中老化1星期 @ 150 ° c astm硬度变化，pts.1.13.0模量变化，%0.0%6.2%拉伸强度变化，% -2.1%-2.1%伸长率变化，%1.8%4.7%热老化 – 在空气中老化6星期 @ 150 ° c硬度变化，pts.7.68.5模量变化，%22.6%20.8%拉伸强度变化，%-8.6%-6.6%伸长率变化，%-3.5%-7.1%液体老化 –

在sf105油中老化6星期@ 150 ° c硬度变化, pts.-7.9-9.1模量变化, %11.5%12.1%拉伸强度变化, %-12.6%-10.0%伸长率变化, %-32.1%-23.4%体积变化, %24.221.4d471流体老化 – 在dexron iii atf油中老化6星期 @ 150 ° c in硬度变化, pts.-2.7-3.4模量变化, %30.7%31.0%拉伸强度变化, %2.1%-2.6%伸长率变化, %-31.9%-26.8%体积变化, %18.716.9d471低温性能玻璃化温度tg, dsc, 拐点, ° c-34.9-35.6d3418

混炼配方助剂及检测液体 – 基本成分和供应商

材料化学成分供应商聚合物vamac g乙烯丙烯酸酯弹性体杜邦 (dupont) 内脱模剂armeen
18d十八烷基胺akzo nobelvanfre vam络合有机烷基酸磷酸酯r.t. vanderbiltstearic acid硬酯酸抗氧化剂naugard
445取代二苯胺uniroyal chemical增塑剂tp-759混合醚/酯增塑剂roh & haas填充剂n550碳黑硫化剂diak
#1己二胺甲酸盐dupont dow elastomersdotgdi-ortho-tolyl guanidine检测液体dexron iii汽车传动油petro-
canadaservice fluid 105服务用油105astm test monitoring center

杜邦公司杜邦中国杜邦中国集团有限公司中国上海淮海中路333号瑞安广场15楼200021电话: 86 21
63866366传真: 86 21 53820487美国dupont packaging and industrial polymersbarley mill plaza 26-2122lancaster pike
& route 141p.o. box 80026wilmington, de 19880-0026telephone (302) 996-1511toll-free (usa) 800-438-7225fax (302)
892-7390欧洲dupont de nemours int ' l. s.a.2, chemin du pavillon box 50ch-1218 le grand saconnexgeneva,
switzerlandtelephone (022) 717 51 11fax (022) 717 55 00日本mitsui-dupontpolychemicals co., ltd.kasumigaseki bldg.
24f3-2-5 kasumigasekichiyoda-ku, tokyo 100, japantelephone (813) 3580 5531fax (813) 3592 1540internet/world
wide web:<http://www.dupont.com/industrial-polymerse-mail:industrial.polymers@dupont.com>

本资料是根据杜邦公司认为是可信的技术数据整理而成的,而且免费赠送,以供具有一定技术的人士自行选用。文中对安全使用须知的陈述目的是确保使用者的操作方式不会对健康或安全产生危害。因为产品使用非本公司所能控制,我们无法提供直接或暗示性的保证,而且也不对使用本资料负任何法律责任。和其它任何原材料一样,使用者根据使用条件对每一种胶料进行评估是十分重要的。文中所述的任何资料都不应该被看作是对侵犯别的专利权的建议。

注意事项: 请勿做为医疗移植器官使用。至于其他医学方面的应用, 请参阅 " 杜邦公司医疗注意事项声明h-05102 "。

vamac是杜邦公司乙烯丙烯酸酯弹性体注册商标;

只有杜邦公司生产 vamac.

doc. ref. vam020505_4, v.2, july 2003

copyright 2003 e.i. du pont de nemours and company, inc.