

Vamac VMX5020 Vamac VMX5015 Vamac VMX5315混炼胶原厂正牌25公斤装

产品名称	Vamac VMX5020 Vamac VMX5015 Vamac VMX5315混炼胶原厂正牌25公斤装
公司名称	宁波市时锦塑料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:杜邦 型号:vmx 产地:美国
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

对于需要高耐热性的严苛应用，VMX5000 系列 Vamac 预混料可提供卓越的性能。在推出 VMX5000 系列之前，AEM 化合物依靠炭黑或二氧化硅等填料为成品提供强度和刚度。然而，这些填料会加速氧化降解。VMX5000 系列预混料通过使用一种新型填料系统消除了这个问题，该填料系统可主动延长暴露在热空气中的 AEM 制品的使用寿命。因此，与包含传统填料的 AEM 化合物相比，基于 VMX5000 系列预混料的成品部件在任何给定温度下的使用寿命都延长了三倍。基于 VMX5000 系列的化合物重量更轻，比重最多可降低 15%。VMX5000 系列预混料改进的热老化性能有利于涡轮增压器软管和模制风管等汽车应用，在密封件和垫圈方面具有特殊优势。用 VMX5000 牌号制成的化合物在空气中以及长期压缩形变方面表现出显著改善的压缩应力松弛特性。虽然 VMX5000 系列预混料可以添加 AEM 弹性体、增塑剂或少量传统填料（如炭黑），但在某些情况下可能不需要额外的填料。与矿物填充的 AEM 化合物相比，VMX5000 化合物还提供了一种获得具有优异物理性能和耐热老化性的亮色成品的途径。VMX5000 系列产品以捆包形式提供，本色为不透明的乳白色至淡粉色。捆包以 23 公斤为单位包装，在单独的盒子中带有蓝色可剥离包装。在使用产品之前，必须完全去除可剥离包装。一个完整的托盘可容纳 30 个净重 690 公斤的独立箱子。改进的耐热性 VMX5000 系列预混料与传统的炭黑填充 AEM 或 HT-ACM 相比，具有显著改进的耐热性。图 1 显示了基于三个行业公认标准的 AEM 温度等级：拉伸强度和伸长率损失小于 50%，邵氏 A 硬度变化小于 15 点。与黑色填充 AEM 或 HT-ACM 相比，VMX5000 的额定温度显著提高。

在 167 °C 至 182 °C 额定温度 (+15 °C) 的 6 周内

在 175 °C 至 190 °C 额定温度 (+15 °C) 的 3 周内

在 185 °C 至 205 °C 额定温度 (+20 °C) 的 1 周内

同样，当温度保持恒定时，性能寿命会显著增加。

在 160 ° C 下从 1800 小时到 3600 小时 (2 x)

在 175 ° C 下从 504 小时到 1680 小时 (3.3 x)

在 185 ° C 下从 168 小时到 750 小时 (4.5 x)

改进的密封性能 密封性能的行业标准测试包括压缩形变 (CS) 和压缩应力松弛 (CSR)。许多弹性体 (包括

AEM) 的这些测试结果可能取决于样品的几何形状。在空气中进行测试时，与 ASTM D395 类型 1 按钮等较大的试样相比，具有高表面积与体积比的试样 (如 D214 O 形圈) 会经历更大的氧化，因此密封性能的降级更大。由于许多密封件具有小密封珠，使用大样本的 CS 和 CSR 测试可以掩盖在使用中氧化可能引起的性能问题。因此，VMX5000

预混料改进的热老化性能对长期抗压缩形变具有显著优势，尤其是在使用 ISO 按钮或 D214 O 形环进行测试时。图 2 显示了 VMX5020 / Vamac Ultra IP 与炭黑 (15

份) 或红色颜料 (对于有色化合物) 共混的 60 邵氏 A 硬度化合物与传统炭黑填充 Vamac Ultra LS 化合物的压缩永久变形结果。虽然在 168 小时/170 ° C 下测试 ISO

按钮时所有化合物的性能大致相同，但当测试时间延长至 1008 小时或将样品切换为 D214 O 时，VMX5000 化合物的性能优于黑色填充的 Ultra LS 化合物-在 168 小时/180 ° C

的条件下响铃。请注意，VMX5000 系列化合物可以容忍为颜色或增加硬度 (通常少于 10 点肖氏 A) 而添加的少量填料，而不会对压缩形变或热空气老化性能产生不利影响。图 3 显示了 ISO

按钮在热空气中对 Vamac Ultra IP、HT-ACM 和含有 2phr N550 炭黑的 VMX5015

化合物的炭黑填充化合物进行的压缩应力松弛测试。VMX5015 化合物出色的氧化稳定性显著提高了 CSR 性能。复合材料和硫化橡胶特性 Vamac

的复合材料由客户配制和加工以满足他们自己的特定性能要求。许多性能最高的化合物是 Vamac 的硫化橡胶，它们是专有的，无法发布。我们为自己的短期和长期性能测试项目独立配制了多种 Vamac 化合物。下面回顾了一种用于提高硬度的 Vamac VMX5015 的典型化合物。提供硫化性能测试数据以帮助最终用户评估类似化合物对他们自己的应用的潜在适用性。 样品化合物，VAMAC VMX5015 硬度更高

原料	部分
Vamac VMX5015	182
球体 SOA (N550)	15
万福 VAM	1个
Alcanpoudre ADPA 75	1.5
迪亚克 1	0.9
Alcanplast PO 80	