双面薄膜胶带

415 • 442 • 443 • 444 • 9443 • 9589

技术数据 **2000 年 10 月**

产品说明	415	0.004 英寸（0.10 毫米）厚双面薄膜胶带
	442	0.004 英寸（0.10 毫米）厚双面薄膜胶带
	443	0.005 英寸（0.10 毫米）厚双面薄膜胶带
	444	0.004 英寸（0.10 毫米）厚高粘性双面薄膜胶带
	9443	0.006 英寸（0.10 毫米）厚高粘性双面薄膜胶带
	9589	0.009 英寸（0.10 毫米）厚双面薄膜胶带

组成

产品	415 胶带	442 胶带	443 胶带	444 胶带	9443 胶带	9589 胶带
胶粘剂类型*	A-40	R-30	R-40	A-60	R-60	R-60
胶粘剂基材	聚酯膜	聚酯膜	聚酯膜	聚酯膜	聚丙烯膜	聚丙烯膜
离型纸	褐色纸	褐色纸	褐色纸	灰白色纸	绿色 方格纹纸	绿色 方格纹纸
近似厚度						
离型纸	0.004 英寸 0.10 毫米	0.004 英寸 0.10 毫米	0.004 英寸 0.10 毫米	0.003 英寸 0.08 毫米	0.004 英寸 0.10 毫米	0.004 英寸 0.10 毫米
胶带	0.004 英寸 0.10 毫米	0.004 英寸 0.10 毫米	0.005 英寸 0.13 毫米	0.004 英寸 0.10 毫米	0.006 英寸 0.15 毫米	0.009 英寸 0.23 毫米
胶带颜色	透明	灰白色	透明	透明	透明	白色

*A-40 是一种中等硬质的压敏丙烯酸胶粘剂。它的特点是同时具有较高的起始粘接能力（“快速粘接”）和较强的抗剪切能力。

A-60 是一种中等硬质的压敏丙烯酸胶粘剂。它的特点是对于包括多种塑胶材料在内的很多种材料具有较高的起始粘接能力和较强的抗剪切能力。

R-30 是一种硬质的压敏橡胶树脂胶粘剂。它的特点是具有很好的抗剪切性、耐高温性、抗溶剂性，并且对很多种材料有很好的粘接性。

R-40 是一种中等硬质的压敏橡胶树脂胶粘剂。它的特点是对于包括大多数塑胶材料在内的多种材料具有很好的粘着力。

R-60 是一种柔软的压敏丙烯酸胶粘剂。它的特点是对多种材料具有很高的起始初粘力和较好的持粘力。

典型的物理性能和特点

注：以下技术资料和数据仅具有典型性和代表性，不可用作制定产品标准。

产品	415 胶带	442 胶带	443 胶带	444 胶带	9443 胶带	9589 胶带
对钢的胶粘度（ASTM D3330）	25 盎司 / 英寸 27 牛 / 100 毫米	50 盎司 / 英寸 60 牛 / 100 毫米	85 盎司 / 英寸 93 牛 / 100 毫米	60 盎司 / 英寸 66 牛 / 100 毫米	100 盎司 / 英寸 110 牛 / 100 毫米	100 盎司 / 英寸 110 牛 / 100 毫米
相对高温操作适用范围						
长期（天，周）	150ºF（65ºC）	150ºF（65ºC）	150ºF（65ºC）	150ºF（65ºC）	150ºF（65ºC）	120ºF（49ºC）
短期（分钟，小时）	180ºF（82ºC）	180ºF（82ºC）	180ºF（82ºC）	180ºF（82ºC）	180ºF（82ºC）	150ºF（65ºC）
相对抗溶剂性	高	高	中	中	中	中
抗紫外线性	优异	建议不要暴露在太阳光或紫外线光源下。				
卷形胶带贮存期限	24 存放于 70ºF（21ºC）和 50%相对湿度下，原包装状态下贮存期自生产之日起 24 个月。	18	18	24	18	18

可得的尺寸

可得的长度（适于最小订货需求）						
标准	36 码（33 米）	36 码（33 米）	36 码（33 米）	36 码（33 米）	60 码（55 米）	36 码（33 米）
最大						
1/4 英寸-3/8 英寸宽	180 码 165 米	144 码 132 米	144 码 132 米	72 码 65.8 米	180 码 165 米	180 码 165 米
3/8 英寸-1/2 英寸宽	180 码 165 米	144 码 132 米	144 码 132 米	180 码 165 米	180 码 165 米	180 码 165 米
1/2 英寸-1 英寸宽	360 码 329 米	144 码 132 米	360 码 329 米	360 码 329 米	360 码 329 米	360 码 329 米
1 英寸-更宽	360 码 329 米	360 码 329 米	360 码 329 米	360 码 329 米	360 码 329 米	360 码 329 米
可得的宽度（适于最小订货需求）						
最小	1/4 英寸 6.35 毫米	1/4 英寸 6.35 毫米	1/4 英寸 6.35 毫米	1/4 英寸 6.35 毫米	1/4 英寸 6.35 毫米	1/4 英寸 6.35 毫米
最大	48 英寸 1219 毫米	46 英寸 1168 毫米	48 英寸 1220 毫米	48 英寸 1220 毫米	22 英寸 559 毫米	22 英寸 559 毫米
通常切割允许误差	±1/32 英寸（0.8 毫米）					
卷芯尺寸（ID）	3.0 英寸 76.2 毫米	3.0 英寸 76.2 毫米	3.0 英寸 76.2 毫米	3.0 英寸 76.2 毫米	3.0 英寸 76.2 毫米	3.0 英寸 76.2 毫米

应用技术

- 粘接强度随胶粘剂与被粘表面接触面积的增加而增大，施加稳定的压力有助于胶粘剂与被粘接表面的接触，从而加大粘接强度。
- 要达到最佳的粘接效果，粘接表面必须是洁净、干燥且均一的，典型的表面清洗剂是异丙醇和水混合物（擦洗酒精）或者是庚烷。注意：当使用清洗剂时，应按照厂家的指导和预防说明来使用。
- 该胶带应用的最佳温度范围是 70ºF-100ºF（21ºC-38ºC）。建议该胶带作初始粘接时，表面温度不低于 50ºF（10ºC），因为温度过低胶粘剂太硬而无法牢固地粘接在物体上。但是，如果已正确地粘贴上，通常低温下同样能达到满意的持粘效果。

一般信息

- 415 胶带可有分切刀片的形式，提供防止撕裂的特性。
- 9589 胶带具有较好的粘性锚固性和薄膜强度，因而这种胶带具有“一片”去除特性。

应用建议

415 胶带

415 胶带对多种同类和不同类的材料间的粘接具有理想的效果，如用于金属、玻璃、木材、纸张、油漆和多种塑胶材料，一些应用包括：

- 各种等级纸张如新闻纸、覆粘土层的白纸、折皱的证券票纸的高速自动接头。
- 金属薄片、胶卷、织物的粘接。
- 泡沫材料、照片的覆膜粘接。
- 促销广告的安装。
- 橡胶或光敏聚合物印板的安装。
- 各种需要很高的初始粘力、易于剥离离型纸和薄而耐久粘合的各种连接和固定的场合。

442 胶带

442 胶带是多种同类和不同类材料间粘接的理想材料，如用于橡胶、金属、玻璃、纸张、油漆和各种塑胶产品。一些应用包括：

- 胶卷、金属、薄片、纸张、织物的粘接。
- 在剪切力较高的情况下固定物体。
- 固定研磨和抛光百洁布。
- 各种粘接和固定场合。

443 胶带

443 胶带对多种材料的粘接起到理想的效果，如用于金属、纸张、油漆和很多种塑胶材料，一些应用包括：

- 安装光敏聚合物印板。
- 纸张和塑胶薄膜的粘接。
- 固定研磨和抛光百洁布。
- 在剪切力较高的条件下固定物体。
- 各种粘接和固定场合。

444 胶带

在需要强胶粘剂和较高的初粘力的情况下，444 胶带是多种同类的和不同类的材料间粘接的理想粘接材料，一些应用如下：

- 薄膜、金属薄片、织物的连接。
- 层压胶粘剂用于泡沫材料、照片、织物、金属或塑胶的铭牌。
- 一般的固定和安装。

9443 胶带

9443 胶带对多种材料的粘接具有理想的效果。如用于金属、纸张、油漆和很多种塑胶产品， 一些应用如下：

- 粘接纸张和塑胶薄胶。
- 固定研磨和抛光百洁布。
- 用于各种粘接和固定。

应用建议（续）

9589 胶带

在需要使用高粘接能力的橡胶树脂胶粘剂和具有较高初始粘接强度的情况下，9589 胶带是理想的粘接材料，一些应用如下：

- 用于毛毯边缘的粘附，快速而方便。
- 工业上的普通安装、粘接、连接。

3M 分割器选用

人工分割器——C-25、H-10、H-128、M-712、M-741、M-742、M-744、P-52、P-56

可确定胶带长度分割器——M-82、M-87、M-96、M-910、M-920

半自动分割器——S-625w/attachment、T-646、T-653

欲了解其它类型分割器的信息请参阅“3M 分割器 / 胶带匹配指南”。如在选购分割器时需要帮助，请与当地的 3M 销售代理联系，或拨打 3M 的免费咨询电话 1-800 -362-3550。

其它信息

要了解产品的其它信息或联络销售帮助，请与 3M 中国有限公司或当地经销商联系。

重要提示

3M 未以明示或暗示方式作出任何担保，包括但不仅限于对某一用途的适销性或适用性所作的明示担保。使用者有责任去确定此 3M 产品是否适用于某一特定用途及是否适合使用者的应用方式。请记住很多因素会影响 3M 产品在特定用途中的使用和性能。产品所粘合的材料、材料表面处理、选用的产品、使用产品的条件、使用的时间和环境都属于能影响 3M 产品使用和性能的因素。由于众多能影响 3M 产品使用和性能的因素中，某些因素可能是用户自己才能了解和控制的，所以用户必须自行确定 3M 产品是否适合某种特定目的或应用方式。

补救措施和责任限制

在 3M 产品被证实为有瑕庇的情况下，3M 提供的补救方式为包退、包修或包换。3M 对其他直接、间接、特别、偶然、随后或由于无视法律声明而造成的损失或损害不承担责任，包括疏忽、担保或严格责任。

3M

工业市场部
3M 中国有限公司
上海市娄山关路 55 号
新虹桥大厦 10 层
邮编：200336
电话：+86-21 62753535
传真：+86-21 62957736