



11/2020



我们的管理体系符合标准ISO 9001, ISO/TS 16949, 以及 ISO 14001.



# 德莎胶带 通用工业产品手册

德莎胶带为通用工业提供多种高性能解决方案



德莎胶带（上海）有限公司  
电话: +86 21 68183110  
[tesa.cn/about-tesa/locations-subsidiaries](http://tesa.cn/about-tesa/locations-subsidiaries)

[tesa.cn](http://tesa.cn)



# 公司简介

## 德莎胶带

- 世界领先的工业，贸易及民用产品自粘解决方案生产商之一
- 百年胶带行业专家
- 先进的涂胶技术
- 致力于粘合材料和全新产品开发
- 在许多应用领域全球市场领先

## 德莎大中华区

- 区域总部坐落于上海
- 工厂及研发中心位于苏州
- 大中华区有633名员工，其中92名研发人员，
- 在全国有11家分公司，服务于中国内地，香港及台湾市场

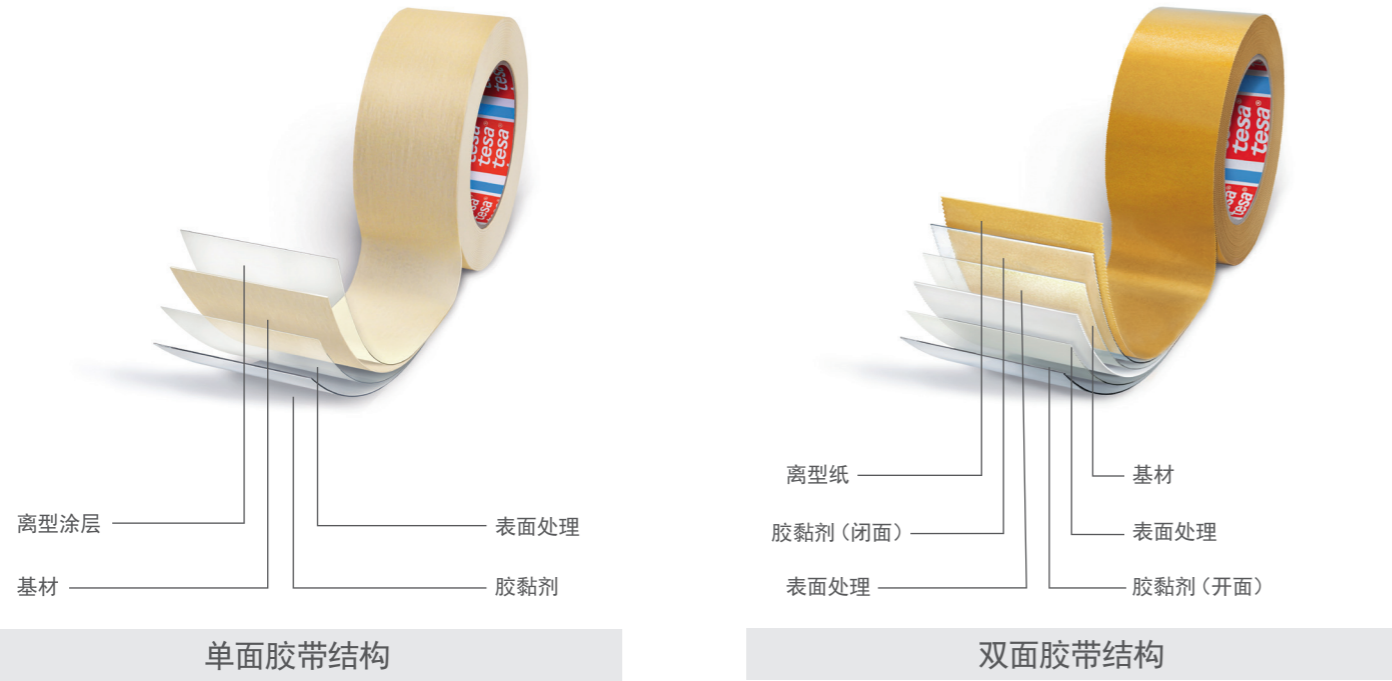
## 工业贸易领域

- 通过提供最高质量的德莎产品、服务和价值，为工业贸易伙伴提供了在市场上的竞争优势。
- 涵盖多种高性能产品组合，涵盖了如粘接、修复、遮蔽、包装、捆扎等众多领域。

## 目录

内容	页数
胶带基础	
胶带结构	4
影响粘接效果的因素	5
产品分类	
丙烯酸泡棉胶带	6-7
PE泡棉胶带	8-9
双面无纺布胶带	10-11
双面薄膜胶带	12-13
单面薄膜胶带	14-15
单面纸基胶带	16-17
纤维胶带	18-19
MOPP胶带	20-21
单面布基胶带	22-23
其他产品	24-25
辅助粘接及操作	
底涂剂	26
贴合操作及胶带储存	27

# 胶带结构



基材种类	特性
薄膜 (如PP, PET, PVC)	尺寸稳定, 抗撕裂, 化学稳定性强, 适合模切及自动加工
无纺布	服帖性好, 可手撕, 耐高温性能佳
PE泡棉	可以吸收应力, 填充不平整表面及缝隙, 减震降噪
织布/纤维	服帖性好, 耐磨性能佳, 易解卷及手工操作
纸	服帖性好, 易手撕, 耐高温性好

胶黏剂种类	特性
丙烯酸胶系	对极性表面具有很好的粘接强度, 高温下剪切力佳 耐老化, 抗紫外线, 臭氧和湿度, 对溶剂和增塑剂具有高耐受性 适用于永久粘接和户外应用
橡胶胶系	对非极性和极性表面具有出色的粘接力, 高初粘力, 较短浸润时间即可达到最终粘接力水平 天然橡胶移除无残胶 适用于LSE表面, 室内大多数应用及临时固定贴合

离型纸种类	特性
格拉辛纸	易手撕, 抗张强度高, 易模切加工, 经济实惠
PE涂层纸	尺寸稳定性佳, 耐潮湿, 易模切加工, 可手撕
MOPP薄膜	尺寸稳定性佳, 耐潮湿, 易模切加工, 半透明
PE薄膜	服帖性好, 缠绕灵活, 耐潮湿
PET薄膜	出色耐高温性能, 尺寸稳定性佳, 易模切加工, 透明

# 影响粘接效果的因素

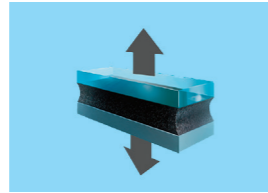
时间
<ul style="list-style-type: none"> <li>由于胶带涂布的胶黏剂具备流动性及浸润性, 粘接强度随时间增加</li> <li>达到最终剥离力所需的时间很大程度上取决于胶黏剂类型, 温度, 接触压力和基材等因素</li> <li>一般建议贴合完成后静置至少72h再进行进一步测试</li> </ul>
压力
<ul style="list-style-type: none"> <li>大多数胶带属于压敏胶带, 即在一定压力下能更好地浸润被粘物表面, 从而达到较好的粘接效果</li> <li>达到最终剥离力所需的时间很大程度上取决于胶带与被粘物的紧密接触</li> <li>在一定程度上, 更大的压力会导致更高的剥离力。然而, 太大的压力会使胶带变形或引起拉伸。</li> <li>压力所起的效果是加速浸润过程, 减少达到最终粘接力的时间</li> </ul>
温度
<ul style="list-style-type: none"> <li>温度会影响胶带的流动性, 进而影响胶带的贴合效果</li> <li>温度较高时, 胶黏剂流动性变强, 能更快更好地浸润被粘物表面, 从而快速达到较高粘接强度</li> <li>温度较低时, 胶黏剂流动性变差, 初粘力变低, 影响粘接效果</li> <li>建议贴合温度大于10摄氏度</li> </ul>
表面能
<ul style="list-style-type: none"> <li>表面能是物体表面的基本特性</li> <li>如果被粘物的表面能大于或等于粘合剂的表面能, 则压敏胶通常能够润湿被粘物</li> <li>浸湿越好, 可用于在两个表面之间形成粘合的接触点越多</li> <li>通常若表面能大于36达因, 为极性材料; 表面能小于36达因, 为非极性材料</li> <li>一般被粘物表面能大于36达因时, 贴合效果较好</li> </ul>
表面粗糙度
<p>表面粗糙度</p> <p>VDI 15 ≈ Ra 0.52 VDI 18 ≈ Ra 0.80 VDI 21 ≈ Ra 1.12 VDI 24 ≈ Ra 1.60</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>过于光滑的表面会使胶黏剂与被粘物实际接触面积变小</li> <li>过于粗糙的表面会使胶黏剂难以浸润</li> <li>通常粗糙度在VDI 15~21范围内时, 压敏胶的浸润性较好</li> </ul>

# 丙烯酸泡棉胶带

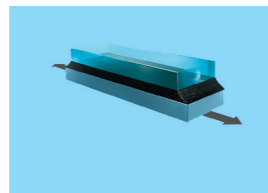
## 产品结构

什么是 tesa® ACX<sup>plus</sup>

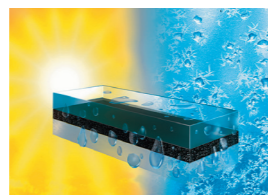
- 一种具有非常特殊粘接性能的丙烯酸泡棉胶带
- 出色粘接性能基于其粘弹性



- 在具有不同表面特性的材料上提供强力、持久的粘接
- 极佳浸润特性，表面适应性极强
- 实现持久接合与完全密封，这种高强度粘接可经受数十年的考验。



- 独特的粘弹性能分散外部应力，确保粘接牢固持久。
- 当温度极端变化时，可承受不同材料间热胀冷缩产生的形变。

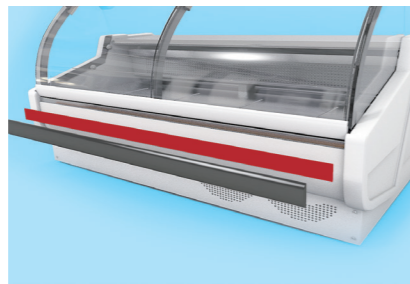


- 全饱和碳链的抗氧化性及特殊的固化化学反应使其能够抵抗温度、气候、紫外线和化学影响

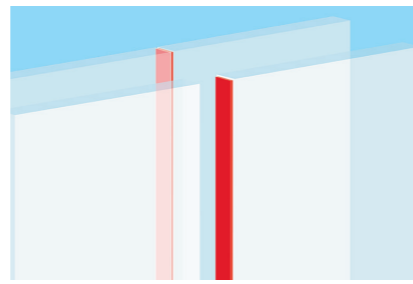
## 主要应用



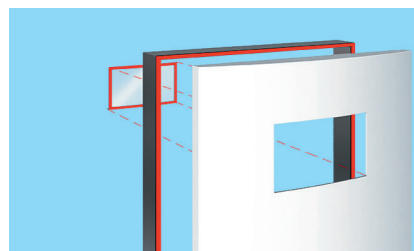
装饰面板粘接



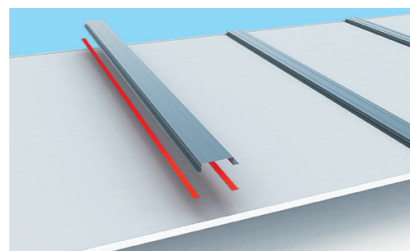
外饰件粘接



隔断墙粘接



零部件粘接



加强筋固定



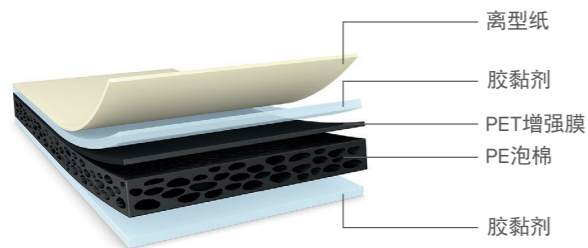
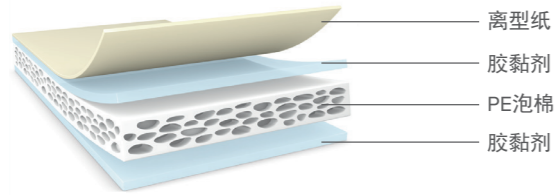
镜面固定

## 性能参数

产品	结构	特性	胶黏剂	颜色	厚度 [μm]	最终粘接力对钢板 [N/cm]	最终粘接力对铝板 [N/cm]	最终粘接力对玻璃 [N/cm]	耐温性短期/长期 [°C]	离型纸
<b>综合性能系列</b>										
tesa® 7042		结合了优异粘接力及出色的动态剪切力，高性价比，灰白二色可选	纯丙烯酸	白/灰	500	23	23	21	200/110	PV26:白色PE涂层纸 PV28:蓝色薄膜
tesa® 7043			纯丙烯酸	白/灰	640	23	23	21	200/110	
tesa® 7044			纯丙烯酸	白/灰	1000	33	35	32	200/110	
tesa® 7046			纯丙烯酸	白/灰	1500	36	40	37	200/110	
tesa® 7048			纯丙烯酸	白/灰	2000	38	45	40	170/110	
<b>高透明系列</b>										
tesa® 7054		高透明性，尤其适用于透明和半透明的建筑材料的粘接，如玻璃或亚克力板。	纯丙烯酸	透明	500	19	19	17	200/100	PV12:透明PET薄膜 PV28:蓝色薄膜 PV32:白色PE涂层纸带蓝色logo
tesa® 7055			纯丙烯酸	透明	1000	24	24	24	200/100	
tesa® 7056			纯丙烯酸	透明	1500	27	24	26	200/100	
tesa® 7058			纯丙烯酸	透明	2000	29	24	28	200/100	
tesa® 75330			纯丙烯酸	透明	2900	27	26	32	200/100	
<b>高粘接系列</b>										
tesa® 7062		具备高粘接力及优异的抗塑化剂转移性能。被特别设计用于粘接“难粘接材料”。	改性丙烯酸	黑色	500	24	27	27	170/70	PV22:白色PE涂层纸带蓝色logo PV24:蓝色薄膜
tesa® 7060			改性丙烯酸	黑色	640	27	28	28	170/70	
tesa® 7063			改性丙烯酸	黑色	800	30	32	32	170/70	
tesa® 7065			改性丙烯酸	黑色	1200	40	35	36	170/70	
tesa® 7066			改性丙烯酸	黑色	1500	45	40	39	170/70	
<b>高耐候性系列</b>										
tesa® 7072		出色的耐温性和抗冷冲击性能（低至-40°C）。专为要求苛刻的室外粘接应用设计。	纯丙烯酸	黑色	500	20	18	20	220/120	PV22:白色PE涂层纸带蓝色logo PV24:蓝色薄膜
tesa® 7074			纯丙烯酸	黑色	1000	30	25	32	220/120	
tesa® 7076			纯丙烯酸	黑色	1500	35	28	36	220/120	
tesa® 7078			纯丙烯酸	黑色	2000	40	32	40	220/120	
<b>多功能丙烯酸泡棉胶带</b>										
tesa® 7273		出色的粘接力和剪切力，高粘弹性，填补公差以及吸收应力普遍适用于通用工业各种粘接应用高性价比	纯丙烯酸	灰色	800	21	35	-	200	PV44:白色离型膜带logo
tesa® 7262			改性丙烯酸	黑色	500	24	27	-	170	
tesa® 7263					800	30	32	-	170	
tesa® 7254			改性丙烯酸	透明	500	19	19	-	200	
tesa® 7255					1000	24	24	-	200	

# PE泡棉胶带

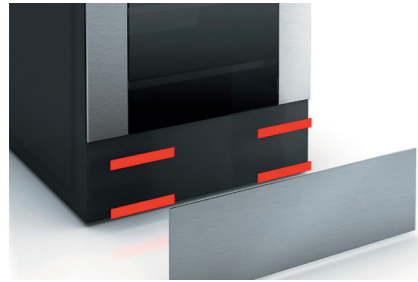
## 产品结构



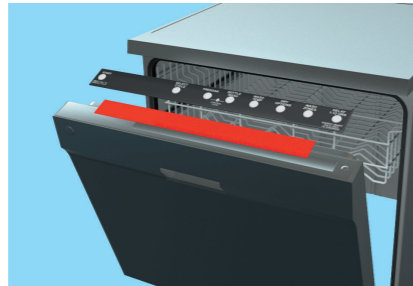
### 特性:

- 闭孔PE泡棉基材柔软服帖, 适用于不同材质粘接
- 高粘接强度
- 优异的抗推出及抗震性能
- 对湿度和灰尘具有良好的密封性
- 防水, 减震
- 增加了PET增强膜的泡棉胶带更易于模切加工

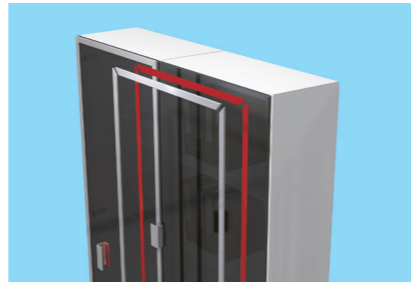
## 主要应用



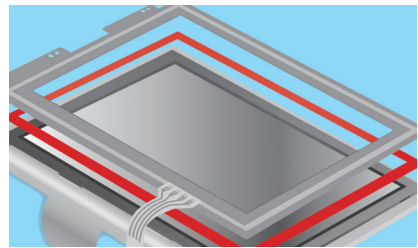
装饰面板粘接



触控面板固定



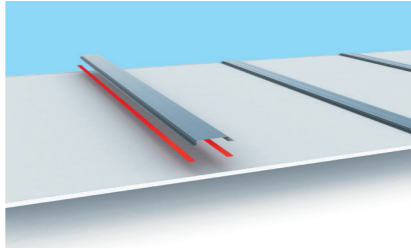
装饰条/零部件粘接



密封防尘



显示面板粘接



加强筋固定

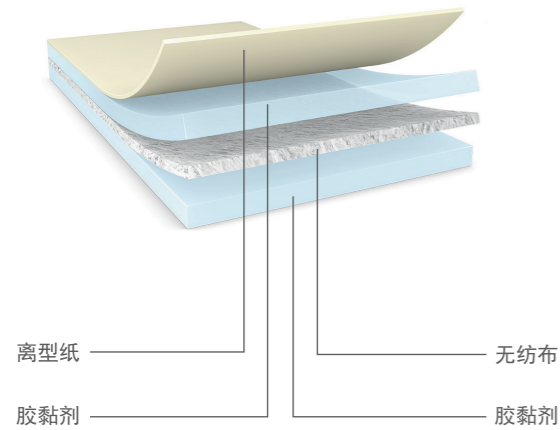
## 性能参数

产品	基材	胶黏剂	颜色	厚度 [μm]	初始粘接力对钢板 [N/cm]	最终粘接力对钢板 [N/cm]	抗张强度 [N/cm]	断裂拉伸率 [%]	耐温性短期/长期 [°C]	离型纸
高性能薄PE泡棉胶带系列										
tesa® 62622	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色	150	13.5	13.5	12	380	90/80	PET离型膜
tesa® 62624	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色	200	13	16	6.7	340	90/80	
tesa® 62625	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色	250	13	16	6.7	340	90/80	
tesa® 62626	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色	300	13	16	6.7	340	90/80	
带PET加强膜系列										
tesa® 62645	PE泡棉 PET增强膜	改性丙烯酸	黑色	250	10	13.3	23.3	50	90/80	PET离型膜
tesa® 62646		改性丙烯酸	黑色	300	10	13	23	50	90/80	PET离型膜
tesa® 62648		改性丙烯酸	黑色	400	10	13.5	23	50	90/80	PET离型膜
tesa® 62948		改性丙烯酸	黑色	400	5.8	13.1	27	50	80/80	棕色格拉辛纸
高粘接力厚PE泡棉胶带系列										
tesa® 62932	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色/白色	500	13	17	8	270	80/80	PV0/PV10/PV14/ PV15
tesa® 62934	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色/白色	800	17	17	8	250	80/80	PV0/PV10/PV15
通用产品系列										
tesa® 62505	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色/白色	500	8.5	9.5	5	150	80/80	PV0/PV6
tesa® 62508	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色/白色	800	13.5	13.5	9.5	190	80/80	PV0/PV13/PV15
tesa® 62510	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色/白色	1000	13.5	13.5	10	180	80/80	PV0/PV13/PV15
tesa® 62512	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色/白色	1200	13.5	13.5	11.5	190	80/80	PV0/PV13/PV15
tesa® 62516	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色/白色	1600	13.5	13.5	12	180	80/80	PV0/PV6
高性价比系列										
tesa® 63605	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色/白色	500	12	12	9	190	80/80	PV20/PV50/PV15
tesa® 63608	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色/白色	800	11	11	12	180	80/80	PV20/PV50/PV15
tesa® 63610	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色/白色	1000	11	11	8	180	80/80	PV50/PV15
tesa® 63612	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色/白色	1200	12	12	12	190	80/80	PV20/PV50/PV15
tesa® 63615	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色/白色	1500	12	12	12	190	80/80	PV20/PV50/PV15
tesa® 63630	PE泡棉	改性丙烯酸	黑色/白色	3000	8.5	8.5	20	120	80/80	PV15

PV0:棕色格拉辛纸, PV6:红色透明PP薄膜; PV10:红色透明PP薄膜, PV13:透明PET薄膜, PV14:PE涂层纸, PV15:蓝色PE薄膜, PV20:棕色格拉辛纸带logo, PV50:透明PET薄膜

# 双面无纺布胶带

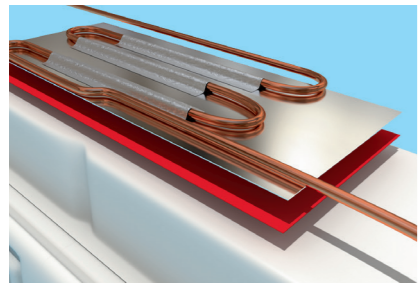
## 产品结构



### 特性:

- 无纺布基材柔软服帖, 适用于多种表面
- 持久牢固的粘接性能
- 操作方便, 可手撕, 易模切加工
- 优异的耐高温性能
- 适用于零部件, 装饰件, 泡棉等粘接

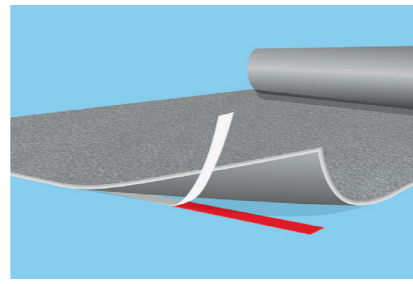
## 主要应用



蒸发器粘接



薄膜开关固定



泡棉/毛毡/缓冲垫固定



铭牌标志粘接



皮革等装饰件粘接



零部件固定

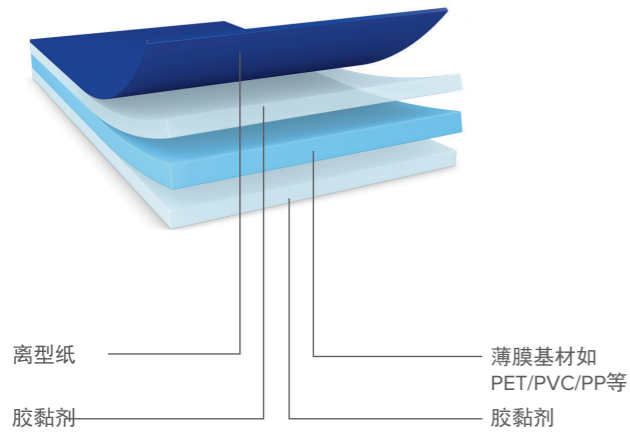
## 性能参数

产品	基材	胶黏剂	颜色	厚度 [μm]	初始粘接力对钢板 [N/cm]	最终粘接力对钢板 [N/cm]	初始粘接力对ABS [N/cm]	初始粘接力对ABS [N/cm]	耐高温性短期/长期 [°C]	离型纸
<b>通用系列</b>										
tesa® 88641	无纺布	改性丙烯酸	半透明	100	9.1	10.9	12.9	14.8	70	PV43/PV44
tesa® 88642	无纺布	改性丙烯酸	半透明	120	7.5	10.1	8.5	10.2	70	PV43
tesa® 88643	无纺布	改性丙烯酸	半透明	140	9.6	11.2	11.2	13.2	70	PV43
tesa® 88644	无纺布	改性丙烯酸	半透明	160	7.9	10.2	7.7	9.9	80	PV43
<b>高剪切力系列</b>										
tesa® 68644	无纺布	改性丙烯酸	半透明	100	8.1	9.4	6.7	8.2	200/80	PV20
tesa® 68645	无纺布	改性丙烯酸	半透明	120	9	12	10	12	150/80	PV20
tesa® 68646	无纺布	改性丙烯酸	半透明	140	9.8	12.1	9	11.2	200/80	PV20
tesa® 60980	无纺布	改性丙烯酸	半透明	140	9.8	12.1	9	11.2	200/80	PV43
tesa® 4962	无纺布	改性丙烯酸	半透明	160	11.5	12	11	12	200/80	PV0
tesa® 4940	无纺布	改性丙烯酸	半透明	160	9.3	11.3	8	13.6	150/80	PV43
<b>高初粘力系列</b>										
tesa® 51575	无纺布	水性丙烯酸	半透明	90	3.3	N/A	N/A	N/A	N/A	格拉辛纸
tesa® 51576	无纺布	丙烯酸	半透明	120	4.2	N/A	N/A	N/A	N/A	白色格拉辛纸
tesa® 51571	无纺布	合成橡胶	半透明	160	12.5	13	11.8	N/A	80/40	棕色格拉辛纸
<b>基础系列</b>										
tesa® 68614	无纺布	改性丙烯酸	半透明	100	5.5	8.1	6.6	7.1	N/A	PV43/PV44
tesa® 68616	无纺布	改性丙烯酸	半透明	130	7.5	10.1	N/A	N/A	N/A	PV43
tesa® 68618	无纺布	改性丙烯酸	半透明	150	9	11	6.5	10	N/A	PV43/PV44
<b>快速浸润系列</b>										
tesa® 60996	无纺布	改性丙烯酸	半透明	130	9	14.1	9.3	16	60/40	PV43/PV44
<b>双面织布胶带系列</b>										
tesa® 4934	织布	合成橡胶	白色	200	14.5	24	N/A	N/A	60/40	格拉辛纸
tesa® 4964	织布	天然橡胶	白色	390	7.5	7.6	7.3	7.8	N/A	棕色格拉辛纸

PV0:棕色格拉辛纸, PV20:棕色格拉辛纸带蓝色logo, PV43:白色PE涂层纸带蓝色logo, PV44:白色PE涂层纸

# 双面薄膜胶带

## 产品结构



### 特性:

- 提供不同厚度, 颜色及薄膜基材双面胶带
- 高粘接强度
- 极佳的抗推出及抗震性能
- 优异的耐温耐候性能
- 出色的模切加工性能

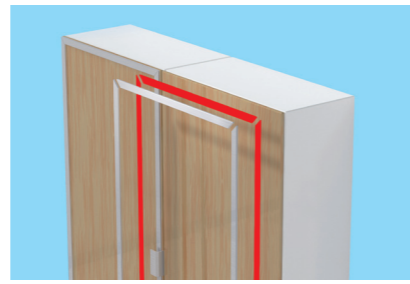
## 主要应用



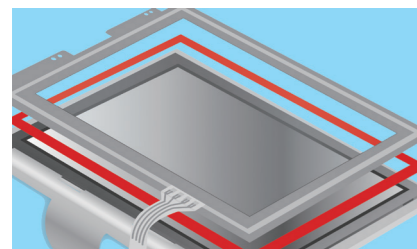
部件固定



铭牌标识固定



装饰条粘接



显示屏粘接



控制面板粘接



薄膜开关粘接

## 性能参数

产品	基材	胶黏剂	颜色	厚度 [μm]	初始粘接力 对钢板 [N/cm]	最终粘接力 对钢板 [N/cm]	初始粘接力 对PC [N/cm]	最终粘接力 对PC [N/cm]	耐温性 短期/长期 [°C]	离型纸
通用型双面PET胶带系列										
tesa® 4983	PET	改性丙烯酸	透明	30	5.2	7.6	5.2	6	200/100	PV20
tesa® 4972	PET	改性丙烯酸	透明	48	7	9.6	6.5	8.6	200/100	PV20/PV43
tesa® 4980	PET	改性丙烯酸	透明	80	8.6	9.7	7.7	9.4	200/100	PV20
tesa® 4928	PET	改性丙烯酸	透明	125	9.6	12	10.3	11.5	200/100	PV0/PV6/PV7/PV16
tesa® 4965	PET	改性丙烯酸	透明	205	11.5	11.8	12.6	14	200/100	PV0/PV1/PV2/PV4/PV8/PV20
tesa® 51966	PET	丙烯酸	透明	200	10.5	11	13	13.5	130/80	PV6/PV20

备注: tesa®4965 PV0-红色MOPP薄膜, PV1-棕色格拉辛纸

高性能双面PET胶带系列										
tesa® 61360	PET	改性丙烯酸	透明	100	11.9	16.5	9	17.7	200/100	PV40
tesa® 61380	PET	改性丙烯酸	透明	150	12.8	15.7	11.4	19.1	200/100	PV40
tesa® 61390	PET	改性丙烯酸	透明	200	13	15.8	11.6	19.5	200/100	PV40
tesa® 61365	PET	改性丙烯酸	黑色	100	11.9	16.5	9	17.7	200/100	PV40
tesa® 61385	PET	改性丙烯酸	黑色	150	12.8	15.7	11.4	19.1	200/100	PV40
tesa® 61395	PET	改性丙烯酸	黑色	200	13	15.8	11.6	19.5	200/100	PV40

高性价比双面PET胶带系列										
tesa® 68542	PET	改性丙烯酸	透明	50	5	7.2	5.3	6.6	200/100	PV20
tesa® 68594	PET	改性丙烯酸	透明	100	9.1	11	8.9	10	200/100	PV20
tesa® 68595	PET	改性丙烯酸	透明	130	9.4	11.4	10	11.5	200/100	PV20
tesa® 68596	PET	改性丙烯酸	透明	150	10	11.6	10.4	12	200/100	PV20
tesa® 68597	PET	改性丙烯酸	透明	200	10.5	11	11.8	12	200/100	PV20
tesa® 68599	PET	改性丙烯酸	透明	300	12	12.9	12.6	14.3	200/100	PV20

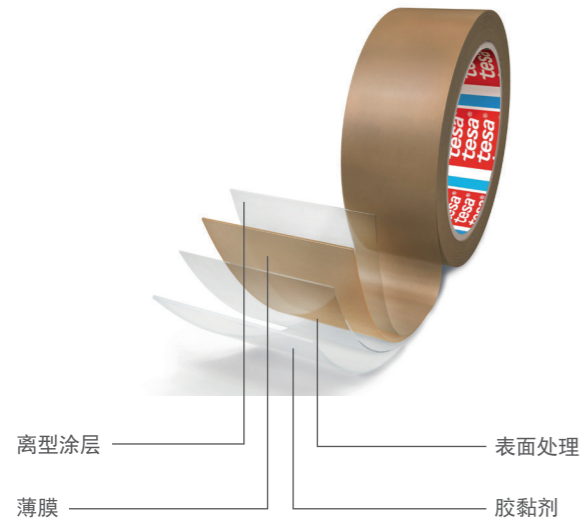
双面PVC胶带系列										
tesa® 4970	PVC	改性丙烯酸	白色	225	13	13.6	16.2	16.9	70/60	PV0/PV2
tesa® 4968	PVC	改性丙烯酸	白色	295	12.5	21.2	13.8	24.6	70/60	PV0/PV6

双面PP胶带系列										
tesa® 51970	PP	改性丙烯酸	透明	220	13	13.5	12.3	15	130/80	PV0/PV1/PV2/PV6
tesa® 51977	PP	改性丙烯酸	白色	240	12.2	15	13.5	16.5	120/80	PV0
tesa® 64621	PP	合成橡胶	透明	90	10	15	5	6.5	80/40	PV0
tesa® 64620	PP	合成橡胶	白色	185	9.5	14.5	5.2	8	80/40	PV0

PV0:69μm 棕色格拉辛纸, PV1:白色离型纸, PV2:78 μm 棕色格拉辛纸, PV4:104 μm 白色PE涂层纸带蓝色logo, PV6:红色MOPP薄膜, PV8:白色MOPP薄膜, PV20:棕色格拉辛纸带蓝色logo, PV40:白色格拉辛纸带红色logo, PV43:白色PE涂层纸带蓝色logo

# 单面薄膜胶带

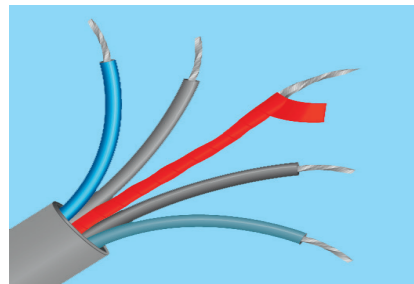
## 产品结构



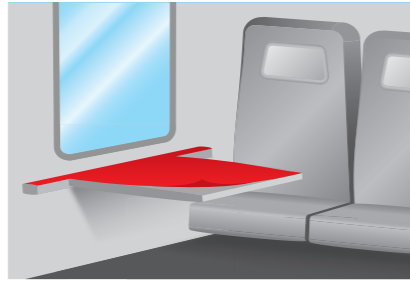
### 特性:

- 提供不同厚度, 颜色及薄膜基材单面胶带
- 可靠的粘接强度
- 优异的耐温耐候性能
- 用于遮蔽的薄膜单面胶带移除无残胶
- 多样化的产品选择适用于各种应用如遮蔽, 绝缘, 表面保护, 封箱等

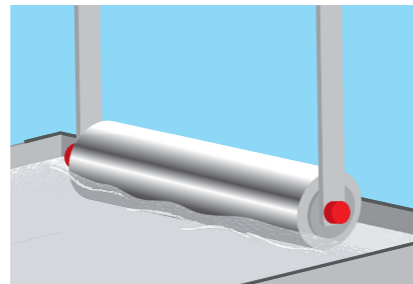
## 主要应用



线路绝缘保护



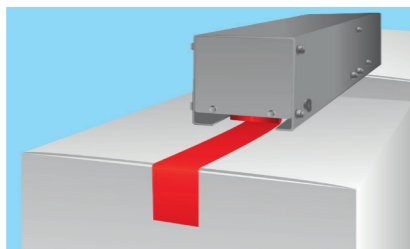
表面保护



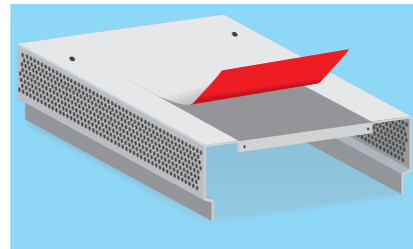
电镀遮蔽



喷漆遮蔽



封箱包装



粉末喷涂遮蔽

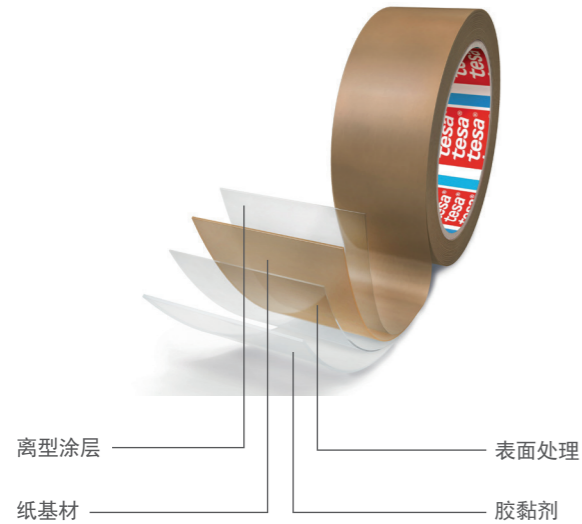
## 性能参数

产品	基材	胶黏剂	颜色	厚度 [μm]	粘接力对钢板 [N/cm]	抗张强度 [N/cm]	断裂拉伸率 [%]	耐温性	特性
<b>单面PVC胶带系列 (可用于遮蔽)</b>									
tesa® 4172	软PVC	天然橡胶	白/黄	120	1.3	24	190	150°C/1h	低解卷力, 耐弱酸弱碱, 耐湿
tesa® 4174	PVC	天然橡胶	透明/绿/淡绿	110	3.7	25	200	150°C/1h	适用于曲线遮蔽, 边缘精细平滑
tesa® 60404	PVC	天然橡胶	红	67	3.6	43	78	70°C/1h	出色的直线及长条遮蔽性能
tesa® 60454	PVC	天然橡胶	红	65	3	43	78	70°C/1h	耐弱酸弱碱(可用于电镀)
<b>单面PVC胶带系列 (可用于绝缘)</b>									
tesa® 4163	软PVC	丙烯酸	黑/白/灰/蓝/黄	130	1.8	30	250	105°C	抗紫外线104周, 耐电压7000volt
tesa® 53988	软PVC	天然橡胶	红/蓝/棕/黑/白/灰/绿/黄绿	150	2.2	25	240	90°C	耐电压7000volt
<b>单面PVC胶带系列 (可用于地板标识)</b>									
tesa® 4169	软PVC	丙烯酸	白/黄/红	180	1.8	30	200	N/A	承受高机械应力, 适合长期地面标识应用
tesa® 60760	软PVC	天然橡胶	红/白/黄/蓝/黑黄/绿	150	2	33	220	N/A	多色可选, 适用于不同表面
<b>单面PVC胶带系列 (可用于封箱包装)</b>									
tesa® 4124	PVC	天然橡胶	白/透明	65	3.2	60	60	N/A	高抗张强度、无声解卷
tesa® 4120	PVC	天然橡胶	透明/白/褐色	49	2	43	75	N/A	高粘接强度, 解卷噪音小
tesa® 6120	PVC	天然橡胶	白	49	2	43	75	N/A	可打印
<b>耐高温单面胶带系列</b>									
tesa® 50650	PET	硅胶	蓝	55	3.3	50	120	220°C/30min	耐高温、服帖, 锐利的喷涂边缘
tesa® 50600	PET	硅胶	绿	80	4	75	110	220°C/30min	耐高温、轻松移除无残胶
tesa® 4331	PET/无纺布	硅胶	白	110	4	53	100	200°C/1h	耐高温、移除无残胶
tesa® 4428	聚酰亚胺	硅胶	金	60	2.6	45	50	180°C	耐高温、阻燃性、抗化学物质
tesa® 51408	聚酰亚胺	硅胶	金	65	2.8	46	70		短期耐温可达315°C, 耐酸碱
<b>耐刮擦单面胶带系列</b>									
tesa® 4848	PE	丙烯酸	透明	48	0.8	12	200	60°C/1h	适用于光滑表面保护, 耐紫外线4周
tesa® 7133	PP	天然橡胶	蓝	80	1.8	133	30	260°C/120°C/1h	适用于光滑及粗糙表面, 抗撕裂耐刮擦
tesa® 51136	PE	丙烯酸	透明绿	105	2.4	19	300	100°C/1h	适用于多种表面, 服帖耐刮擦
tesa® 51134	PE	丙烯酸	透明	84	2.4	15	200	90°C/1h	适用于多种表面, 服帖耐刮擦



# 单面纸基胶带

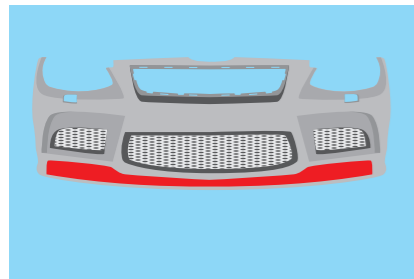
## 产品结构



### 特性:

- 提供不同种类, 厚度, 颜色的纸基材单面胶带
- 可靠的粘接强度
- 优异的耐温耐候性能
- 轻松移除无残胶
- 适用于遮蔽等多种应用

## 主要应用



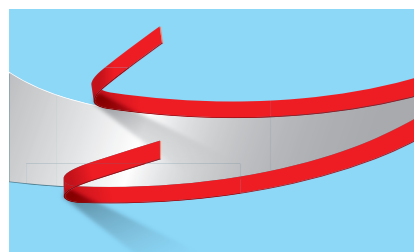
喷涂遮蔽



表面保护



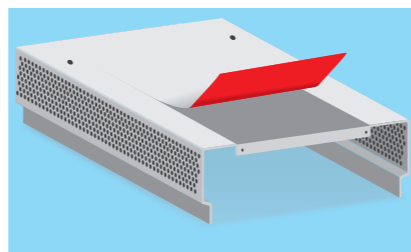
精密分色遮蔽



曲线遮蔽



喷砂遮蔽



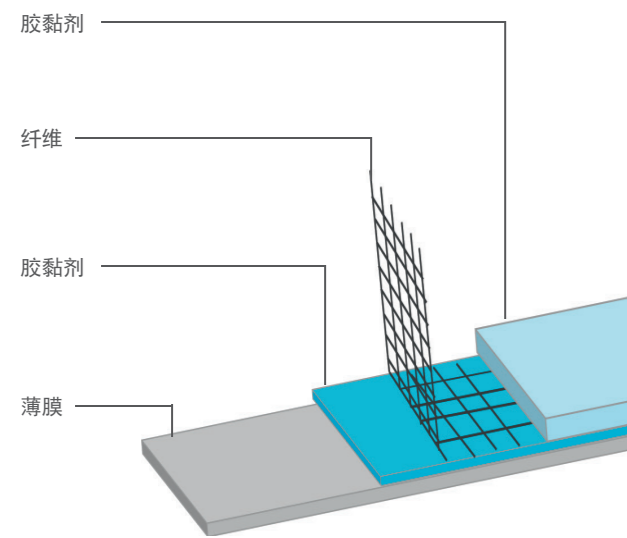
粉末喷涂遮蔽

## 性能参数

产品	基材	胶黏剂	厚度 [μm]	粘接力对钢板 [N/cm]	抗张强度 [N/cm]	断裂拉伸率 [%]	耐温性 [°C/1h]	特性
<b>特殊耐高温纸胶带系列</b>								
tesa® 4330	微皱纸	天然橡胶	175	4.8	42	12	140	耐高温, 出色粘接力及耐剪切强度
tesa® 4341	微皱纸	天然橡胶	190	4.7	53	13	140	耐高温, 出色粘接力及耐剪切强度
tesa® 4318	微皱纸	天然橡胶	170	4	47	12	160	耐高温, 适用于各种表面, 高温干燥循环后仍能轻松移除无残胶
tesa® 4302	微皱纸	天然橡胶	170	4	46	10	160	耐高温, 表面易于油漆及各种涂料附着
<b>标准耐温纸胶带系列</b>								
tesa® 4316	微皱纸	天然橡胶	140	3.4	38	10	100	出色粘接力及耐剪切强度, 出色的附着力
tesa® 4317	微皱纸	天然橡胶	140	3.3	38	10	80	出色粘接力及耐剪切强度, 出色的附着力
tesa® 4338	微皱纸	天然橡胶	145	3.5	43	13	120	耐UV, 易解卷
tesa® 4309	微皱纸	天然橡胶	170	3.5	47	12	120	出色粘接力及耐剪切强度, 出色的附着力
<b>通用纸胶带系列</b>								
tesa® 4329	微皱纸	天然橡胶	124	2.8	33	10	70	薄且柔韧, 适用于所有普通遮蔽应用
tesa® 4349	微皱纸	天然橡胶	110	2	33	10	N/A	手撕性好, 适用于所有普通遮蔽应用
tesa® 4315	微皱纸	天然橡胶	150	3	32	6	60	高性价比, 短期内移除无残胶
tesa® 53128	微皱纸	天然橡胶	120	3	32	9	80	高性价比, 良好操作性
<b>曲线遮蔽纸胶带系列</b>								
tesa® 4322	高度皱纹纸	天然橡胶	380	5	28	58	60	延展性强, 适用于各种弧形曲面遮蔽
tesa® 4308	微皱纸	天然橡胶	170	4	53	13	100	柔软服帖, 适用于各种表面
<b>直线遮蔽纸胶带系列</b>								
tesa® 4334	平板纸	丙烯酸	90	1.85	30	4	120 (0.5h)	精细锐利边缘, 适用于长直线遮蔽
tesa® 4342	平板纸	丙烯酸	85	1.5	32	10	150	精细分色, 耐温性佳
<b>大面积遮蔽产品</b>								
tesa® 4378	微皱纸	天然橡胶	170	3.5	47	12	120	适用于大面积遮蔽的一体化解决方案
<b>多色纸胶带产品</b>								
tesa® 4328	微皱纸	天然橡胶	175	4.8	42	12	140	手撕性好, 多色可选 (黑色, 蓝色, 硫磺色, 红色)
<b>耐磨耐冲击厚纸胶带产品</b>								
tesa® 4432	平板纸	天然橡胶	330	8	93	6	100	出色耐磨耐冲击性能(6sec./4bar)
tesa® 4434	平板纸	天然橡胶	670	2.7	180	6	100	超强耐磨耐冲击性能(50sec./4bar)

# 纤维胶带

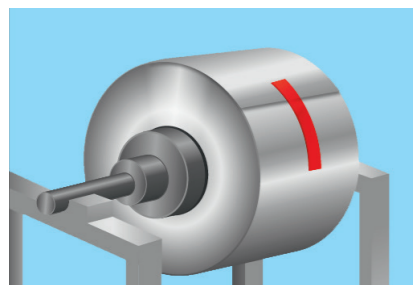
## 产品结构



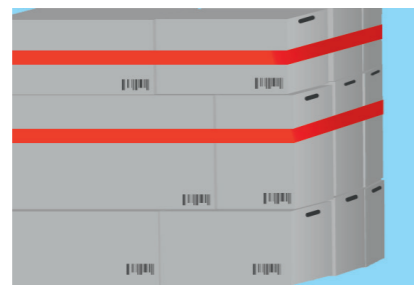
### 特性:

- 纤维及薄膜基材提供高抗张强度及低延伸率
- 适用于各种表面粘接
- 可从大多数板材表面上轻松移除无残胶
- 对粘接表面无染色, 无影响

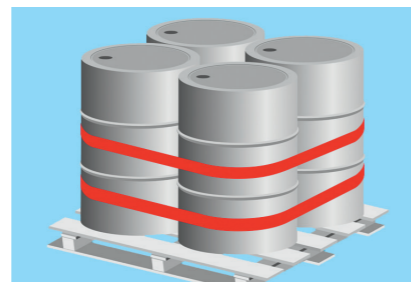
## 主要应用



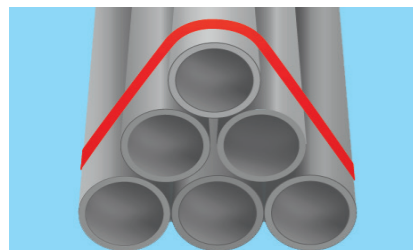
钢卷封尾



重型纸箱密封



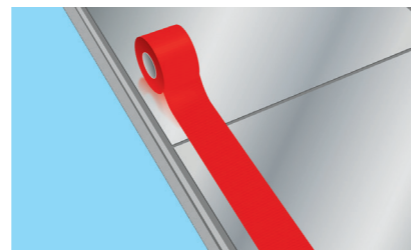
托盘货物缠绕片固定



货物捆扎



安全运输固定



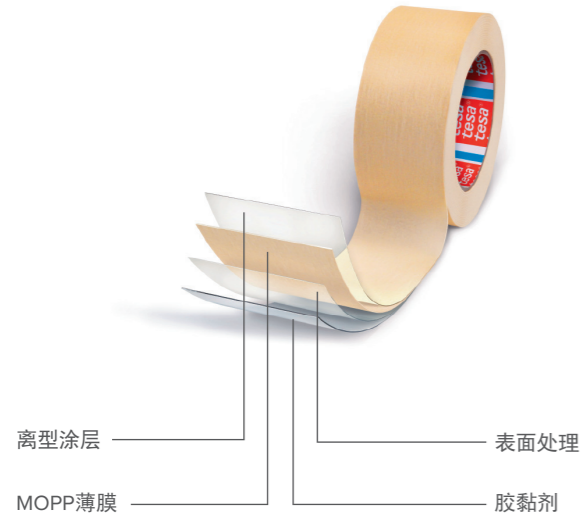
制造及加工过程中拼接

## 性能参数

产品	基材	纤维方向	胶黏剂	厚度 [μm]	粘接力对钢板 [N/cm]	抗张强度 [N/cm]	断裂拉伸率 [%]	特性
<b>特殊产品系列</b>								
tesa® 4595	PET纤维/ PET薄膜	双向	合成橡胶	250	9	500	15	服帖, 优异的耐磨性
tesa® 4593	玻璃纤维/ PET薄膜	双向	丙烯酸	160	4	250	8	抗UV、耐温、抗老化
tesa® 4592	玻璃纤维/ PET薄膜	单向	丙烯酸	110	4	250	8	抗UV、耐温、抗老化
<b>高品质纤维胶带系列</b>								
tesa® 53398	玻璃纤维/ PET薄膜	单向	合成橡胶	195	6	800	6	高初粘力, 抗剪切, 耐老化、移除无残胶
tesa® 53314	玻璃纤维/ PET薄膜	单向	天然橡胶	220	5	680	5	高初粘力, 抗剪切, 耐老化、移除无残胶
tesa® 53311	玻璃纤维/ PET薄膜	单向	天然橡胶	190	5	583	5	高初粘力, 抗剪切, 耐老化、移除无残胶
tesa® 53393	玻璃纤维/ PET薄膜	单向	合成橡胶	170	7	520	5	高初粘力, 抗剪切, 耐老化、移除无残胶
<b>标准纤维胶带系列</b>								
tesa® 53315	玻璃纤维/ PET薄膜	单向	合成橡胶	140	7	380	5	高初粘力, 抗剪切, 耐老化、移除无残胶
tesa® 53319	玻璃纤维/ BOPP薄膜	单向	合成橡胶	108	6	320	5	高初粘力, 抗剪切, 耐老化、移除无残胶
tesa® 4590	玻璃纤维/ PET薄膜	单向	合成橡胶	105	9	250	4	高抗张强度, 低拉伸率, 适用于多种表面
tesa® 4591	玻璃纤维/ PET薄膜	双向	合成橡胶	140	9.5	250	4	高抗张强度, 低拉伸率, 适用于多种表面
<b>基础纤维胶带系列</b>								
tesa® 53317	玻璃纤维/ BOPP薄膜	单向	合成橡胶	95	6	190	5	高初粘力, 抗剪切, 耐老化、移除无残胶
tesa® 53327	玻璃纤维/ BOPP薄膜	单向	合成橡胶	95	6	175	4	高初粘力, 抗剪切, 耐老化、移除无残胶

# MOPP胶带

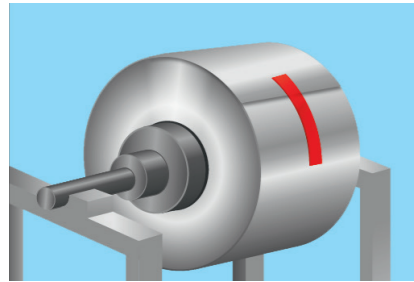
## 产品结构



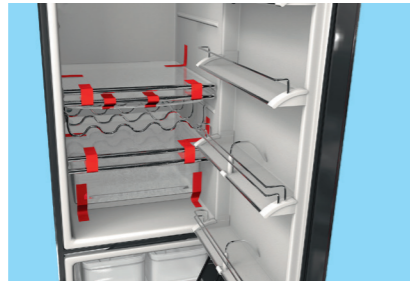
### 特性:

- 特殊的单向拉伸聚丙烯基材提供高抗张强度及低延伸率
- 适用于各种表面粘接
- 卓越的耐低温性能
- 轻松移除无残胶，无分层
- 对粘接表面无染色，无影响
- 在运输过程中安全固定零部件

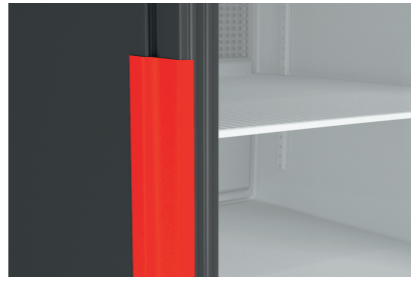
## 主要应用



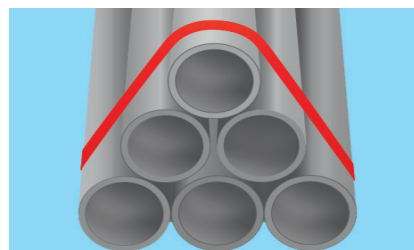
钢卷封尾



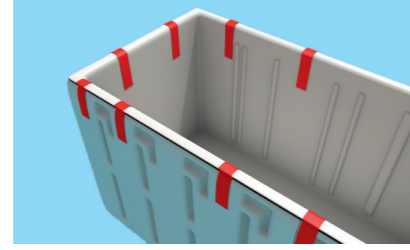
安全运输固定



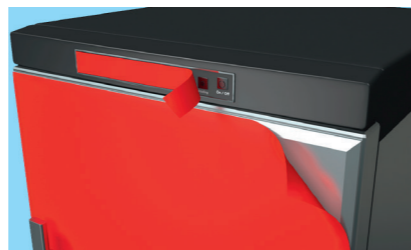
临时封装



货物捆扎



加工装配过程临时固定



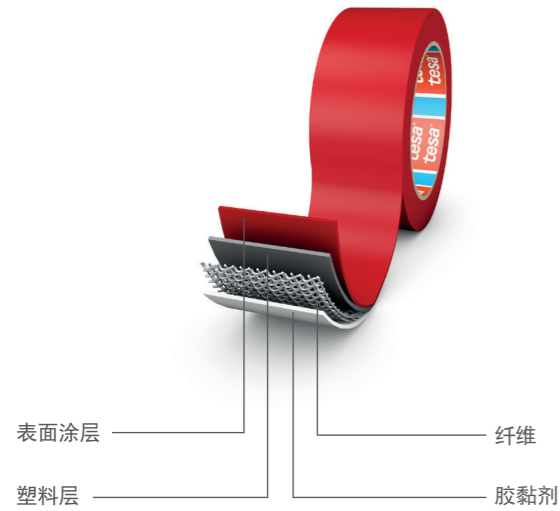
表面保护

## 性能参数

产品	基材	胶黏剂	颜色	厚度 [μm]	粘接力对钢板 [N/cm]	抗张强度 [N/cm]	断裂拉伸率 [%]	特性
<b>通用产品系列</b>								
tesa® 4287	MOPP	天然橡胶	透明/橙色	79	4	180	35	高抗张强度，低拉伸率，移除无残胶
tesa® 64283	MOPP	天然橡胶	浅蓝色	77	4	180	35	高抗张强度，低拉伸率，移除无残胶
tesa® 64284	MOPP	天然橡胶	浅蓝色	110	4	300	35	高抗张强度，低拉伸率，移除无残胶
tesa® 64250	MOPP	丙烯酸	透明蓝	79	3	100	30	高抗张强度，低拉伸率，移除无残胶
tesa® 64500	MOPP	天然橡胶	橙色	110	5.5	256	32	高防水耐湿性、耐磨服帖，移除无残胶
<b>高粘接力产品系列</b>								
tesa® 4298	MOPP	天然橡胶	白色/蓝色/浅蓝色	116	6	285	32.5	高粘接力及抗张强度，移除无残胶
tesa® 4288	MOPP	天然橡胶	黑色	114	5	300	35	高抗张强度，抗UV
tesa® 53300	MOPP	合成橡胶	蓝色/灰色	116.85	5	285	35	高抗张强度，低拉伸率，移除无残胶
tesa® 53000	MOPP	合成橡胶	蓝色	127	7	300	18	高粘接力及抗张强度，移除无残胶
<b>低温移除无残胶系列</b>								
tesa® 64293	MOPP	天然橡胶	浅蓝色	72	2.6	150	30	即使在低温环境下移除也无撕裂及残胶 PV1:解卷无声版本
tesa® 64294	MOPP	天然橡胶	白色/蓝色	107	2.6	240	30	即使在低温环境下移除也无撕裂及残胶

# 单面布基胶带

## 产品结构



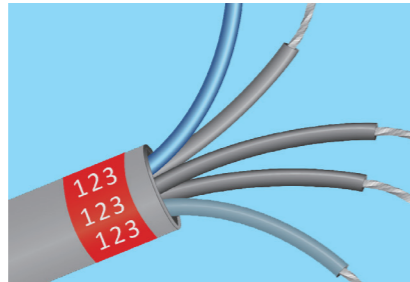
### 特性:

- 布基胶带是临时维修应用的理想产品
- 可粘接至粗糙表面并可轻松快速移除，不留残胶
- 可手撕布基产品使操作更加方便
- 具备书写性能的布基胶带可用于标记
- 多种颜色可选，具备出色耐温性能

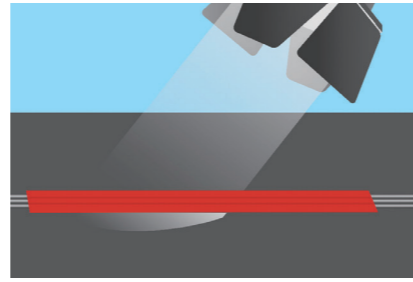
## 主要应用



管道修补



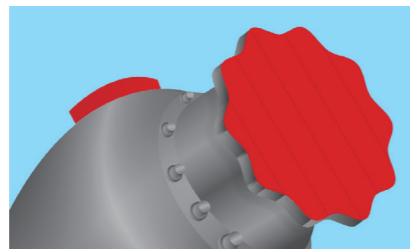
书写标记



线束固定



临时固定



表面保护




临时修补

## 性能参数

产品	基材	目数 [threads/ inch <sup>2</sup> ]	胶黏剂	厚度 [μm]	对钢板粘 接力 [N/cm]	抗张强度 [N/cm]	断裂拉 伸率 [%]	耐温性能 [°C/30 min]	颜色与特性
<b>特殊系列</b>									
tesa® 4657	丙烯酸涂 层布	145	天然橡胶	290	4.6	105	7.5	180	●●
<b>高品质系列</b>									
tesa® 4651	丙烯酸涂 层布	145	天然橡胶	310	3.3	100	13	130	●●●●●●●●
tesa® 4661	丙烯酸涂 层布	145	天然橡胶	300	5.8	100	12	140	●●●●●●●●
tesa® 4541	无涂层布	145	天然橡胶	270	3.6	90	16	130	●●●●●●
tesa® 4549	无涂层布	145	天然橡胶	300	3.6	100	12.5	140	●●
tesa® 4671	丙烯酸涂 层布	120	天然橡胶	280	3.5	70	9	140	●●●●●●●●
<b>标准系列</b>									
tesa® 4688	PE涂层布	55	天然橡胶	260	4.5	52	9	110	●●●●●●●●
tesa® 53949	PE涂层布	80	天然橡胶	310	1.6	85	14	125	●●●
<b>基础系列</b>									
tesa® 4613	PE层压布	27	天然橡胶	180	4.3	30	18	95	●●●


# 其他胶带产品

热熔胶带	特性	产品	基材	胶黏剂	颜色	厚度 [μm]	粘接强度对铝板 [N/mm <sup>2</sup> ]	起始反应温度 [°C]	离型纸
	<ul style="list-style-type: none"> <li>极高粘接强度，耐高温，耐化学腐蚀</li> <li>常温下无粘性，高温下反应产生粘接力</li> </ul>	tesa® 8401	N/A	丁晴橡胶/酚醛树脂	琥珀色	200	12	120	格拉辛纸
		tesa® 8402	N/A	丁晴橡胶/酚醛树脂	琥珀色	125	12	120	格拉辛纸
		tesa® 8714	N/A	低温反应胶黏剂	透明	100	6.5	75	PE涂层纸

易拉胶	特性	产品	基材	胶黏剂	颜色	厚度 [μm]	初始粘接力对钢板 [N/cm]	最终粘接力对钢板 [N/cm]	耐温性短期/长期 [°C]
	<ul style="list-style-type: none"> <li>出色的抗推出及抗冲击性能</li> <li>通过抽拉移除胶带，移除无残胶，不破坏粘接表面</li> </ul>	tesa®70465	N/A	特殊胶黏剂	白色	650	25	25	90/80
		tesa®70665	N/A	特殊胶黏剂	黑色	650	20	20	90/60
		tesa®70350	N/A	特殊胶黏剂	透明	500	20	20	90/60

特氟龙胶带	特性	产品	基材	胶黏剂	颜色	厚度 [μm]	粘接力对钢板 [N/cm]	抗张强度 [N/cm]	耐温性 [°C]
	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐磨耐高温</li> <li>易接卷</li> <li>高抗张强度</li> </ul>	tesa®4820	PTFE	硅胶	透明蓝色	100	2.5	130	250
		tesa®4830	PTFE	硅胶	棕色	160	3.5	220	250
		tesa®4818	PTFE	硅胶	棕色	180	4.5	320	220

防滑胶带	特性	产品	基材	胶黏剂	颜色	厚度 [μm]	粘接力对钢板 [N/cm]	断裂拉伸率 [%]	耐温性 [°C]
	<ul style="list-style-type: none"> <li>持久的粘接及耐磨性使防滑功能持续1到2年</li> </ul>	tesa®60943	PVC	丙烯酸	黑/白/黑黄/硫磺/绿	680	7.3	54	
		tesa®60952	PVC	丙烯酸	透明	800	5.8	25	-5到50
		tesa®60973	PVC	丙烯酸	黑/黑黄	720	11	10	80
		tesa®60954	PVC	丙烯酸	黑/黄/黑黄/灰	1185	7.0	35	80
		tesa®60955	铝	丙烯酸	黑/黄/黑黄	700	8.0	12	120

助滑胶带	特性	产品	基材	胶黏剂	颜色	厚度 [μm]	粘接力对钢板 [N/cm]	抗张强度 [N/cm]	断裂拉伸率 [%]
	<ul style="list-style-type: none"> <li>润滑性佳，降噪，耐磨耐化学腐蚀</li> <li>51207: 耐UV</li> <li>离型纸: 格拉辛纸</li> </ul>	tesa®51206	高分子聚乙烯	纯丙烯酸	半透明	114	4.3	65	300
		tesa®51207	高分子聚乙烯	纯丙烯酸	半透明	114	4.3	80	320

自粘型硅橡胶胶带	特性	产品	基材	胶黏剂	颜色	厚度 [μm]	抗张强度 [N/cm]	断裂拉伸率 [%]	耐温性 [°C]
	<ul style="list-style-type: none"> <li>永久密封</li> <li>防水，可直接在水下，灰尘油污等表面直接操作</li> <li>耐化学腐蚀，耐高温，耐压8000volt</li> </ul>	tesa®4600	硅橡胶	N/A	透明/黑色	500	33	750	-60到260

硅橡胶颗粒表面胶带	特性	产品	基材	胶黏剂	颜色	表面纹理	厚度 [μm]	粘接力对钢板 [N/cm]	离型纸
	<ul style="list-style-type: none"> <li>俗称“鸡皮胶带”</li> <li>对光滑表面具有可靠的防滑作用</li> <li>耐磨性能佳，持续耐用</li> <li>即使长时间高温下使用也移除无残胶</li> </ul>	tesa®4863	硅橡胶涂层织物	天然橡胶	灰色	均匀分布圆形颗粒凸起	620	3	PP薄膜

硅涂层离型纸测试胶带	特性	产品	基材	胶黏剂	颜色	测试方法	保存期限	离型纸	备注
	<ul style="list-style-type: none"> <li>专为测试硅涂层离型纸特性所设计的胶带</li> <li>典型的测试方法为FINAT 10和FINAT 11</li> </ul>	tesa®7475	PET	丙烯酸	白色	FINAT 10 FINAT 11	24个月	格拉辛纸	推荐与tesa®7475 (天然橡胶胶系) 同时分别测试

激光标签	特性	产品	基材	胶黏剂	颜色	耐温性短期/长期 [°C]	粘接力 [N/cm]	适用激光	离型纸
	<ul style="list-style-type: none"> <li>高对比度和高分辨率</li> <li>耐高温、耐磨损、耐化学试剂</li> <li>揭除标签自毁</li> <li>标签设计灵活，激光打刻切割</li> </ul>	tesa®6930	丙烯酸	丙烯酸	黑(亮光/亚光) 银(亮光/亚光) 白(亮光)	270/120	1.8	CO <sub>2</sub> , Nd:YAG, Yb:YAG	PE涂层纸

# 贴合操作



- 由于被粘物表面存在肉眼不可见的灰尘，油污，脱模剂等，会直接影响粘接效果，所以贴合胶带的第一个必要步骤是表面清洁
- 用干净的无绒布沾湿溶液，擦拭被粘物表面
- 合适的溶剂包括：异丙醇，异丙醇和水混合溶液（1: 1）；丙酮，MEK；（甲基乙基酮）；无水酒精

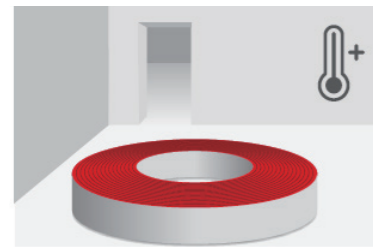


- 将胶带放在被粘物的一端并施加压力将其固定到表面来减少气泡的发生。
- 用拇指，压力辊或刮板将压力从一端施加到另一端。
- 在贴合过程中需注意一边贴合胶带一边施加压力，避免气泡产生
- 贴合操作适宜温度为10°C到40°C之间
- 德莎专业团队可以提供定制化手动，半自动甚至全自动工具方案，帮助客户提升贴合效率

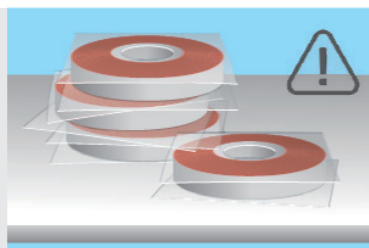


- 移除离型纸，并定位放置另一个被粘物，建议大面积贴合时可先将离型纸起头，定位后再移除离型纸
- 两个板材贴合后在粘接区域施加一定的压力，并保压一段时间，有助于提高胶带浸润程度。
- 建议施加压力大于2bar

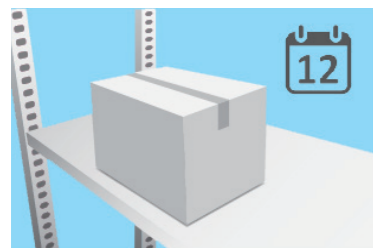
# 胶带储存



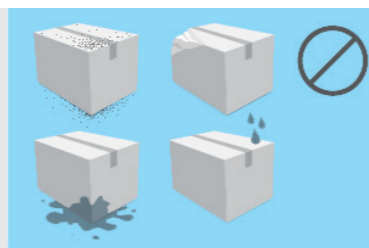
胶带最好储存在15-35°C的温度和50-70%的正常相对湿度下。



当多卷胶带堆叠在一起时，建议使用表面有离型涂层的膜片隔离，避免切面粘接。



如果遵守所有运输和储存建议，tesa®产品的最短保质期通常为自涂布之日起十二个月。



在运输和储存过程中确保包装没有损坏或变形。拆开时应重新密封包装，以防止胶带受到灰尘，水分和污垢影响。



# 德莎胶带 战略合作伙伴项目

## 相互成就 合作共赢

我们提供丰富的产品组合，服务于通用工业细分市场的众多永久粘接和临时固定应用。行业分布包括但不限于：

- 交通运输，例如：轨道交通、船舶，特种交通工具
- 装饰条和配件，例如：塑胶条安装
- 家具，例如：家具零部件
- 金属加工制造，例如：金属卷末端固定

我们为通用工业合作伙伴提供包括粘接、遮蔽、修复等各种工业胶带解决方案，服务于工业合作伙伴和各种通用工业细分市场。

为了实现共赢，提升市场竞争力，并以一致的发展目标促进销售业务的增长，我们致力于为合作伙伴提供全方位的支持，专业的营销理念及品牌推广策略，并通过有效沟通共同制定发展计划，实现品牌价值最大化。

德莎在全球范围内提出了一个极其重要的战略性发展项目——“战略合作伙伴项目”。

作为参与这个项目的重要合作伙伴，您将受益于德莎强大的品牌效应，高质量的产品供应，个性化的解决方案以及各种支持您业务的措施计划。