

**3M** 科技  
改善生活

**Scotch®**

**思高®**

## Scotch®美国品牌胶带的发明故事 这要从卷胶带的发明谈起



原来，在1920年代的美国，双色车证大行其道。技术人员卓尔再一次拜访汽车烤漆工厂时，无意间听到烤漆工人抱怨，用浆糊粘贴报纸来分割两种烤漆颜色的做法很麻烦，不是浆糊粘的太少容易掉落，就是涂得太多以致破坏车身，而且也不容易漆的美观，卓尔虽是对研磨材料略有所知，对胶带却是完全外行，然而由于同情烤漆工人，而一口答应他们要制造出一种能贴在两种颜色交接处的胶带，就这样过了两年，终于发明出来了这种粘着力强，又不会留下残胶，也不会破坏烤漆的表面，这就是胶带的由来。

**3M** 科技  
改善生活

**Scotch**<sup>®</sup>

3M中国有限公司，思高Scotch，胶带十大品牌，以最具创新精神闻名于世的百年企业，  
胶粘技术举世闻名，世界著名的产品多元化跨国企业，世界500强企业，全球最受尊敬的公司之一。

1925年Scotch遮弊胶带诞生。3M是一家拥有百年历史却一直以最具创新精神闻名于世的百年老店，  
它的胶粘技术更是举世闻名，**从最神奇的VHB强力粘胶带可以被运用在迪拜的帆船酒店外层铝板粘合**，从而取代传统的机械铆钉固定，  
到小小的一片报事贴，粘性恰到好处，方便我们随意贴上，轻松取下。

3M公司是一家美国企业全称明尼苏达矿务及制造业公司(Minnesota Mining and Manufacturing Corporation)，  
于1902年在美国明尼苏达州成立，是一家历史悠久的多元化跨国企业，  
素以产品种类繁多，锐意创新而著称于世。  
成立至今，它开发生产的优质产品多达5万种，  
服务于通信、交通、工业、汽车、航天、航空、电子、电气、医疗、建筑、文教办公及日用消费等诸多领域。

1984年，3M公司的全资附属子公司 - 3M中国有限公司在上海注册成立。

这是当时在经济特区之外成立的第一家外商独资企业。

经过27年的稳步发展，3M中国有限公司目前已拥有员工8000多人，  
建有九座现代化工厂，一个研发中心和三个技术中心，投资规模超过10亿美元。

# 3M™ VHB™ 双面泡绵胶带 产品介绍



VHB™ 胶带是 3M 采用独特的无溶剂制造技术生产的聚丙烯酸酯双面泡绵胶带，泡绵芯材和表层的胶粘剂全部由聚丙烯酸酯类粘弹体构成，而非在泡棉芯材的两面涂布胶粘剂，**这也是 VHB™ 胶带产品与常见泡绵胶带的最大不同，可以形象地称之为“固态胶水”。**这种特殊的结构赋予了胶带特殊的整体粘弹性，胶带整体能有效地将粘接接头里面的应力通过胶带的力学松弛耗散掉，从而有效地保护粘接线。

**VHB™ 胶带的泡绵芯是 100% 的全闭孔结构，水和空气均不能通过。**

# 3M 思高 产品大全

# 3M 双面胶带 主要产品大全

2023.12.18

3M 思高  
双面绵纸胶带  
超值型

200C



办公使用



3M 思高  
双面绵纸胶带  
超强型

300C



办公使用



3M 思高  
双面泡绵胶带  
常规型

320C



3x3cm  
承重可达500G



3M 思高  
双面泡绵胶带  
强力型

420C



3x3cm  
承重可达1000G



3M™ VHB™  
透明双面胶带  
透明型

4910



3x3cm  
承重可达500G



3M™ VHB™  
双面泡绵胶带  
高强度

5952



3x3cm  
承重可达1000G



3M 思高  
透明双面胶带  
透明型

410



3x3cm  
承重可达500G





## 3M思高 双面棉纸胶带 **超值型** 200C

轻松办公，高效便捷。

用得少，粘得牢，用途广。

长度：**9.5米** 厚度：0.09mm

宽度：**6mm / 12mm / 18mm / 24mm**

¥2 / **¥3** / **¥4** / ¥5

粘力级别 **★★★☆☆**

¥0.5元/米



## 3M思高 双面棉纸胶带 **超强型** 300C

轻松办公，高效便捷。

用得少，粘得牢，用途广。

长度：**9.5米** 厚度：0.08mm

宽度：**18mm / 24mm**

¥12 / **¥14**



粘力级别 **★★★★☆**

¥1.5元/米

**3M** 科技 改善生活

**Scotch®**

200C厚度是0.09mm

300C厚度是0.08mm

办公专用粘纸  
双面胶带



## 3M思高 双面泡棉胶带 320C

多表面粘贴 (3x3cm承重可达500G)

长度: 5.5米 厚度: 1mm

宽度: 12mm / 18mm / 24mm / 36mm

¥9.8 / ¥12 / ¥14 / ¥26

¥2元/米

粘力级别 ★★★★★☆



## 3M思高 强力双面泡棉胶带 420C

多表面粘贴 (3x3cm承重可达1000G)

长度: 5.5米 厚度: 1mm

宽度: 18mm / 24mm

¥16 / ¥23.9

¥3元/米

粘力级别 ★★★★★★



**3M** 科技改善生活

**Scotch®**

320C防晒抗冻 (低温-10℃, 高温70℃)

420C防晒抗冻 (低温-20℃, 高温85℃)

短期耐温: 150℃; 长期耐温: 70℃

主要成份: 丙烯酸胶 + PE泡棉



3M | 官方旗舰店

4910透明双面胶  
多种规格可选

- ✓ 透明无感 强力承重
- ✓ 耐热耐寒 防潮防水
- ✓ 粘力持久 不留残胶



3M官方授权

强粘  
高透明



## 3M™VHB™ 透明双面胶带 4910

透明无感、撕下无残胶、耐水耐温  
每90mm<sup>2</sup>承重1000g (20x45mm)

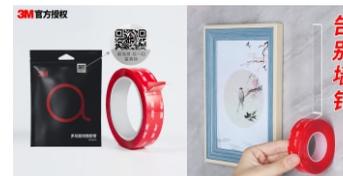
长度: 3米 厚度: 1mm

宽度: 10mm / 20mm / 30mm / 60mm

¥23.5 / ¥41.9 / ¥55.9

¥14元/米

粘力级别 ★★★★★☆



3M | 官方授权

5608VHB  
车用胶带

百年之胶 重塑百业

- ✓ 持久粘合
- ✓ 降噪减震
- ✓ 多种规格

买就送助粘剂



防水防潮 耐高温持久



## 3M™VHB™ 双面泡棉胶带 5608

防水耐温、车家两用、粘贴牢固  
每120mm<sup>2</sup>承重1000g (20x60mm)

长度: 3米 厚度: 0.8mm

宽度: 10mm / 20mm / 30mm

¥15.1 / ¥28.6 / ¥39.3

对标320C的产品

¥10元/米

粘力级别 ★★★★★☆



3M | 京东自营专区

5952VHB  
泡棉胶带

- ✓ 强效粘接
- ✓ 耐候性强
- ✓ 密封严合

多功能双面胶带



3M | 京东自营专区

多功能双面胶带



## 3M™VHB™ 高强度双面泡棉胶带 5952

强劲高粘贴、撕下无残胶、防水耐高温、多场景  
每60mm<sup>2</sup>承重1000g (20x30mm)

长度: 3米 厚度: 1.1mm

宽度: 10mm / 20mm

¥28.4 / ¥48

对标420C的产品

¥16元/米

粘力级别 ★★★★★★



3M VHB™

短期耐温: 149℃ 长期耐温: 93℃ 使用寿命长达十年



### 产品参数

3M“思高”透明胶带 1.9cmx4m    3M“思高”透明胶带 1.9cmx1.5m    3M“思高”透明胶带方形 2.5cmx2.5cm

## 3M思高 纳米透明双面胶带 410

粘力级别 ★★★★★☆

隐形装饰、强力粘贴

每米最高承重可达**3.3KG** (19mmx1m)

强力粘性、持久牢固、耐候性强、防晒抗冻 (低温-35℃, 高温90℃)

主要成份: 丙烯酸泡棉+丙烯酸胶粘剂

胶带尺寸: 宽19mm x 长**1.5m** / 4m

¥23.9 / ¥39.9

25x25mm/片, 共16片(承重113g) ¥27

¥15元/米



### 产品参数

3M“思高”户外环境用胶带 19mmx1.5m    3M“思高”户外环境用胶带 19mmx4m

## 3M思高 户外环境用胶带 411

粘力级别 ★★★★★☆

防水防潮、不惧风雨

每米最高承重可达**3.3KG** (19mmx1m)

抗UV、不易老化、耐温性强、防晒抗冻 (低温-20℃, 高温80℃)

主要成份: 丙烯酸泡棉+丙烯酸胶粘剂

胶带尺寸: 宽19mm x 长**1.5m** / 4m

¥23.9 / ¥39.9

¥16元/米

\*粘贴时温度需在10℃~37℃之间。

**3M** 科技  
改善生活

**Scotch®**

最高性能的双面胶带



### 产品参数

3M™思高™多用途强粘胶带  
12mm\*1.5m

3M™思高™多用途强粘胶带  
12mm\*4m

## 3M思高 多用途强粘胶带 414

粘力级别 ★★★★★

承重有力、强效粘贴

每米最高承重可达**6.7KG** (12mmx1m)

承重力强、强粘无痕、耐高温强、防晒抗冻 (低温-20℃, 高温80℃)

主要成份: 丙烯酸泡棉+丙烯酸胶粘剂

胶带尺寸: 宽12mm x 长**1.5m** / 4m

¥28.9 / ¥48

¥16元/米



### 产品参数

3M™思高™汽车环境用胶带  
12mmX1.5m

3M™思高™汽车环境用胶带  
12mmX4m

## 3M思高 汽车环境用胶带 710

粘力级别 ★★★★★☆☆

抗震强粘、不惧掉落

每米最高承重可达**2.9KG** (12mmx1m)

耐候性强、防晒抗冻 (低温-20℃, 高温80℃)

主要成份: 丙烯酸泡棉+丙烯酸胶粘剂

胶带尺寸: 宽12mm x 长**1.5m** / 4m

¥19.9 / ¥26.9

¥13元/米

\*粘贴时温度需在10℃~37℃之间。

**3M** 科技  
改善生活

**Scotch®**

最高性能的双面胶带



**3M 思高**  
**双面棉纸胶带**  
 200C / 300C (磨砂)



**3M 思高**  
**双面泡棉胶带**  
 320C (白色)

3x3cm 承重可达 500G



**3M 思高**  
**强力双面泡棉胶带**  
 420C (黑色)

3x3cm 承重可达 1000G



**3M™VHB™**  
**纳米透明双面胶带**  
 4910 (透明)

3x3cm 承重可达 500G



**3M™VHB™**  
**高强度双面泡沫胶带**  
 5952 (黑色)

3x3cm 承重可达 1000G



**3M 思高**  
**纳米透明双面胶带 410-19**  
 隐形装饰、强力粘贴

每米最高承重可达 3300G



**3M 思高**  
**户外环境用胶带 411-19**  
 防水防潮、不惧风雨

每米最高承重可达 3300G



**3M 思高**  
**汽车环境用胶带 710-12**  
 抗震强粘、不惧掉落

每米最高承重可达 2900G



**3M 思高**  
**多用途强粘胶带 414-12**  
 承重力强、强效粘贴

每米最高承重可达 6700G



办公用

3M 思高  
双面棉纸胶带 **超值型** ✓  
200C 18mmx9.5m  
¥4



3x3cm承重  
可达500G

3M 思高  
双面泡棉胶带  
320C 18mmx3m  
¥12



3x3cm承重  
可达1000G

3M 思高  
强力双面泡棉胶带 ✓✓✓  
420C 18mmx3m  
¥15



3x3cm承重  
可达500G

3M™ VHB™  
纳米透明双面胶带 ✓✓  
4910 20mmx3m  
¥41.9



3x3cm承重  
可达1000G

3M™ VHB™  
高强度双面泡棉胶带  
5952 20mmx3m  
¥48



¥0

¥5

¥10

¥15

¥20

¥25

¥30

¥50

推荐购买的三款双面胶带产品

¥4

200C

办公用

¥41.9

4910

日常用  
透明

¥15

420C

最强粘力  
黑色



3M 思高  
双面棉纸胶带 **加强型**  
300C 18mmx9.5m  
¥12

办公用



3M 思高  
汽车环境用胶带  
710 12mmx1.5m  
¥19.9

每米最高承重  
可达2900G



3M 思高  
纳米透明双面胶带  
410 19mmx1.5m  
¥23.9

每米最高承重  
可达3300G



3M 思高  
户外环境用胶带  
411 19mmx1.5m  
¥23.9

每米最高承重  
可达3300G



3M 思高  
多用途强粘胶带  
414 12mmx1.5m  
¥28.9

每米最高承重  
可达6700G

**3M** 科技  
改善生活

# **3M 思高 粘力承重测试**

# 3M 思高

## 胶带粘度承重对比

格力遥控器 重量

100G

插排含线 重量

300G

瓶装饮用水(550ml) 重量

600G

**3M** 科技  
改善生活

**Scotch**<sup>®</sup>

**3M 思高**  
双面泡棉胶带 320C  
白色

18x30mm

5.4cm<sup>2</sup>

承重 300G

**3M 思高**  
强力双面泡棉胶带 420C  
灰色

18x30mm

5.4cm<sup>2</sup>

承重 400G

**3M VHB**  
透明双面胶带 4910  
透明

20x30mm

6m<sup>2</sup>

承重 500G



**3M 思高**  
泡棉双面胶带 5608  
灰色

20x30mm

6cm<sup>2</sup>

承重 500G



**3M 思高**  
泡棉双面胶带 5952  
黑色

20x30mm

6cm<sup>2</sup>

承重 1000G



**3M 思高**  
汽车环境用胶带 710

12x30mm

3.6cm<sup>2</sup>

承重 800G

**3M 思高**  
户外环境用胶带 411  
多用途强粘胶带 414

19x30mm

5.7cm<sup>2</sup>

承重 1000G  
承重 2000G



# 3M 思高

胶粘面积 减少 50%  
承重重量 增加 20%

## 双面绵纸胶带 粘力测试报告 A



600G 重的瓶装水  
(550ml)



2x2cm 的双面胶  
(4cm<sup>2</sup>)



3M 官方  
粘贴承重数据

3M 思高 200C 双面棉纸胶带 (超值型) (2x2cm) 

3M 思高 300C 双面棉纸胶带 (超强型) (2x2cm)  

deli 得力 30401 双面棉纸胶带 (强粘力) (2x2cm) 



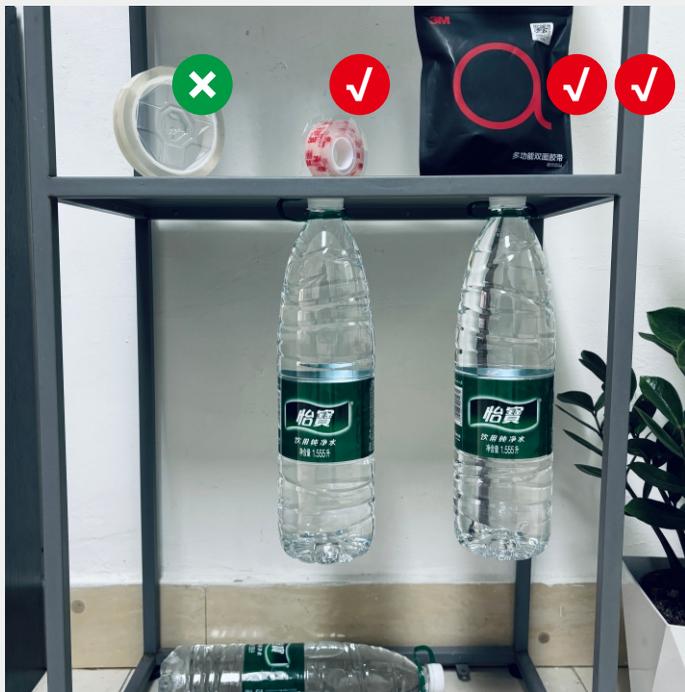
3M 科技  
改善生活

Scotch®

# 3M 思高

胶粘面积 减少 50%  
承重重量 增加 50%

## 透明双面胶带 粘力测试报告 B



1600G重的瓶装水  
(1500ml)

=



2x2cm 的双面胶  
(4cm<sup>2</sup>)



3M官方  
粘贴承重数据

无品牌 透明双面胶带 (2x2cm)



21小时掉落

3M 思高 410 透明双面胶带 (2x2cm)



24小时掉落

3M 思高 4910 透明双面胶带 (2x2cm)



25小时掉落

请去文具店购买  
无品牌  
双面透明胶带



3M 科技  
改善生活

Scotch®

# 3M 思高 胶带粘力测试报告汇总

测试方法：使用4cm<sup>2</sup>的双面胶粘起瓶装水的承重耐力测试

2023.12.17 晚上6点开始测试

2023.12.18 晚上7点1500G全部掉落



三款重量的怡宝瓶装水  
550ml / 1500mL



2x2cm 的双面胶  
(4cm<sup>2</sup>)

550ml 600G	deli 得力 双面棉纸胶带(强粘力) 30401	3M 思高 双面棉纸胶带(超值型) 200C	3M 思高 双面棉纸胶带(超强型) 300C	3M 思高 双面泡棉胶带 320C	无品牌(棠下文具店) 透明双面胶带
	X 2.5天后 掉落	√√ 7天 未掉落	X 1.5天后 掉落	√√√ 7天 未掉落	√√√ 7天 未掉落
1500ml 1600G	无品牌(棠下文具店) 透明双面胶带	3M 思高 纳米透明双面胶带 410	3M <sup>TM</sup> VHB <sup>TM</sup> 透明双面胶带 4910	3M <sup>TM</sup> VHB <sup>TM</sup> 透明双面胶带 5952	3M 思高 强力双面泡棉胶带 420C
	X 21小时后 掉落	√ 1天后 掉落	√ 1.1天后 掉落	√√ 3天后 掉落	√√√ 5天后 掉落

# 3M思高

## 胶带粘贴应用实例

2023.12.16

铁建城 卫生间衣架

采用2块2x6cm (24cm<sup>2</sup>) 3M 思高 纳米透明双面胶带 410-S19



铁建城 橱柜内挂架

采用3块2x2cm (12cm<sup>2</sup>) 无品牌 透明双面胶带(棠下书店) 2cm



家里二楼 卫生间衣架

采用6块2x2.5cm (30cm<sup>2</sup>) 3M 思高 纳米透明双面胶带 410-S19



米欧总部二楼 太阳能灯

采用1块2.5x2.5cm (5cm<sup>2</sup>) 3M 思高 纳米透明双面胶带 4910-25

家里二楼 电吹风

采用3块4x4cm (16cm<sup>2</sup>) 无品牌 透明双面胶带(棠下书店) 2cm

2023.12.23

米欧总部一楼 卷闸遥控器

采用1块2x3.5cm (7cm<sup>2</sup>) 3M 思高 纳米透明双面胶带 410-S19



**Visual Attention  
Software**