

更高适用性 更多可能性

HIGHER ADAPTABILITY, MORE FLEXIBILITY

3M™ 结构密封胶带, 使用简单且适应性强,
激发OEM更多的设计灵感

3M™ SAT TAPE, A SIMPLE AND WELL-ADAPTED
SOLUTION, INSPIRING MORE CREATIVE DESIGN

白车身、四门两盖、钣金折边、微小配件.....甚至更多不同材质、复杂形状部件间的粘接、隔离、密封使用,可用于大面积整体黏结,也可模切后适应各种复杂形状及微小部件。

3M™ SAT结构密封胶带适用于任何不同材质间的安全防腐粘接,适用于所有需要简化生产工艺、全面实行自动化生产的制造领域,使用简便且适应性强,适用于更多尚未开展的实用创想。



四门两盖



天窗支架



碳纤维支架



车身零件



车门导轨*



边梁内板

*适用于任何带滑动门的白车身

3M 科技
改善生活™

3M 中国有限公司

总办事处
上海市兴义路8号
万都中心大厦38楼
邮编: 200336
电话: 86-021-6275 3535
传真: 86-021-6275 2343



VSG1006077

3M 科技
改善生活™



3M™ 结构密封胶带

3M™ STRUCTURAL ADHESIVE TAPE(SAT)

安全粘接 匠心铸造

什么是3M™ 结构密封胶带(SAT)?

WHAT IS SAT?

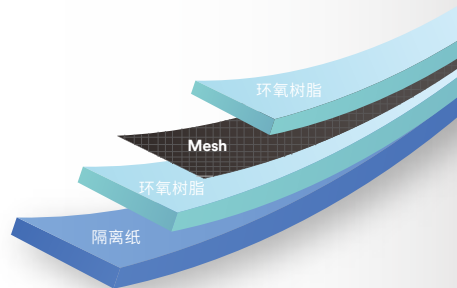
在未来汽车行业中,随着高强度钢板铝合金和纤维复合材料的广泛应用,3M™ 结构密封胶带在车身轻量化方面将扮演越来越重要的角色。

In the next 10 years in the automotive industry, high strength steel plate, aluminum alloy and fiber composite materials will be widely used in the lightweight body structure. 3M™ structural adhesive tape becomes more and more important in the optimization of body structure design and weight reduction.

3M™ 结构密封胶带基本性能

BASIC PROPERTIES OF 3M™ SAT

- 成分** 环氧基为主的高性能配方
- 规格** 厚度有0.2mm, 0.4mm
宽度15mm或者模切成形
- 特点** 具有优异的白车身油漆兼容性
具有优异的粘接强度和密封性能
简化结构设计,简化工艺流程
适用于钢板、铝、符合材料等多种材料表面的粘接
- 固化条件** 最小165 C, 15分钟/最大200 C, 45分钟
3M™ SAT-1010可满足玻纤复合材料温度的要求下固化,并且保持平均23.5MPa的粘接强度。
3M™ SAT-1010M可满足碳纤维温度的要求下固化,并且保持平均24.5MPa的粘接强度。



3M™ 结构密封胶带的应用

APPLICATION OF 3M™ SAT

四门两盖系统折边
Hemming at Hood, Doors and Trunk

结构增强连接
Enhanced Structure Bonding Connection

金属 (Metal) | 碳纤维 (Carbon fiber) | 铝铸件 (Aluminum casting) | 加强钣金 (Reinforced sheet metal)

不同金属材料之间的粘接和隔离
Bonding and isolating between dis-similar metal materials

复合材料的粘接
Bonding for Composite Material

助力车身轻量化的实现

LIGHTWEIGHT BIW STRUCTURES

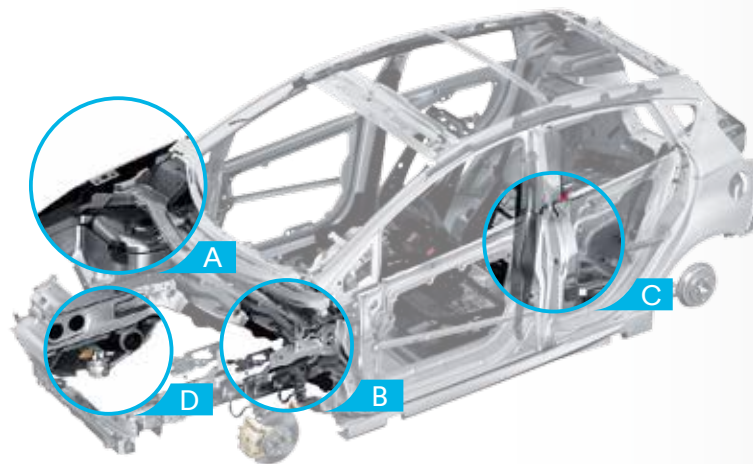
车身轻量化的目的

PURPOSE OF WEIGHT REDUCTION



越来越多轻量化材料应用于白车身

More and more light-weight materials have been applied to Body In White structures



例如:3M™ 结构密封胶带可帮助OEM实现钢材与铝合金的复合连接,让OEM的结构设计更灵活

For example: 3M™ SAT can bond steel and aluminum together providing more flexible design

- A. 四门两盖的锁扣加强板
Reinforcement parts
- B. 前悬架保护套
Suspension system
- C. 四门两盖的铰链加强板
Door hinge
- D. 发动机舱内的一些部件等
Engine compartment

3M™ SAT折边应用流程

HEM FLANGE APPLICATION PROCESS

工艺时间
Cycle time
200"

现有工艺流程 EXISTING PROCESS FLOW

工艺时间
Cycle time
60"

应用简化流程 SIMPLIFIED FLOW

实现高度自动化生产

HIGHER DEGREE OF AUTOMATION

智能制造时代已向我们走来,生产自动化,工艺方便性和质量可靠性,是必须兼得的追求。

Automation, Process simplification and quality management can be achieved all together through Intelligent manufacturing

3M™ 结构密封胶带助力你更好前行

3M™ SAT CAN HELP ADVANCE YOUR BUSINESS

