



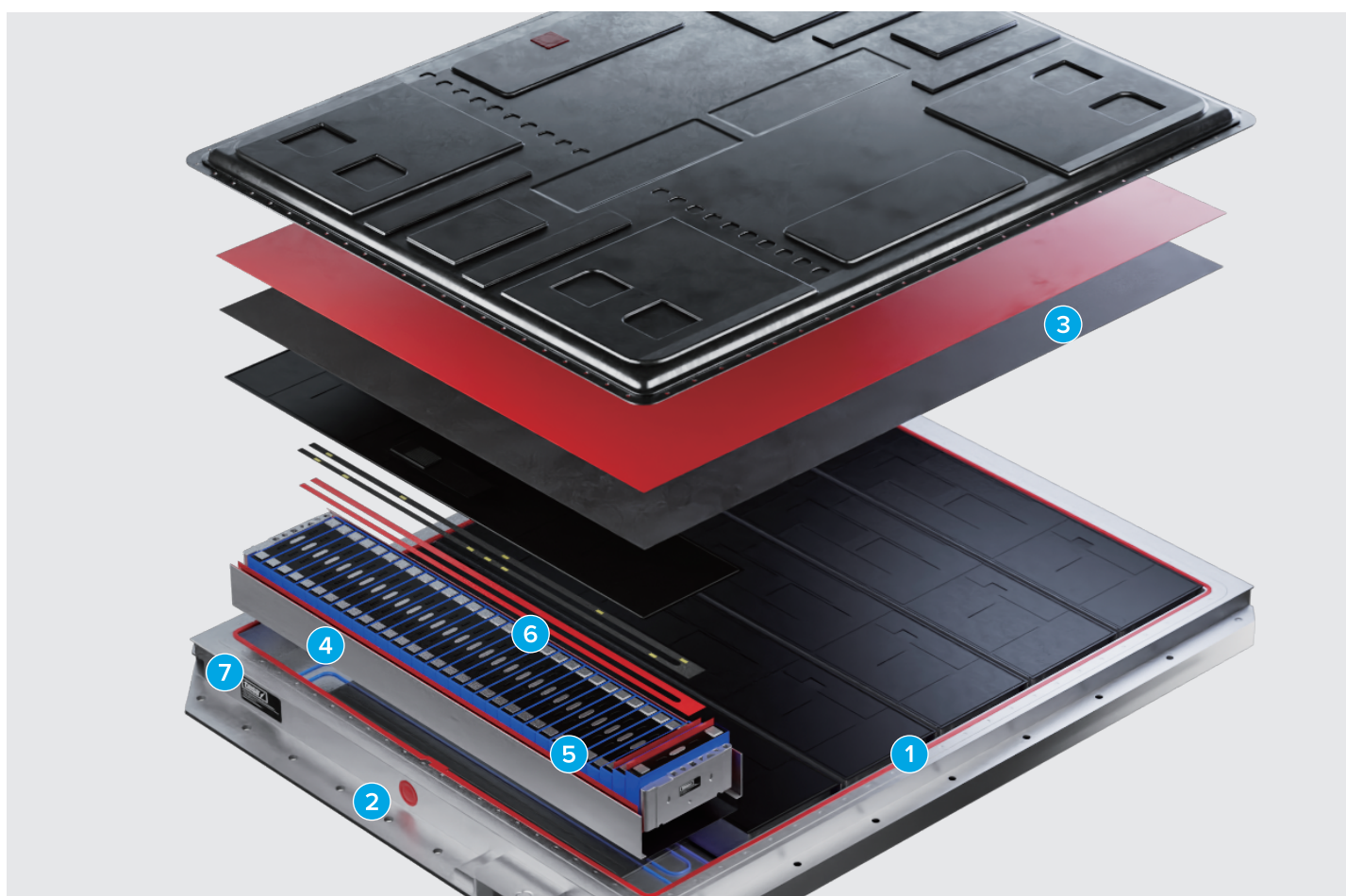
# 共同为创新注入动力

德莎电动汽车动力电池胶粘解决方案

# 合作共赢

我们以创新、可持续的产品和系统的解决方案，在未来的汽车发展领域发挥着关键作用。为此，我们与世界各地的客户及伙伴紧密合作。

通过专项开发及本土生产，我们提供行业领先的胶带解决方案。全面的自动化和咨询服务使可靠与高效生产成为可能。



① 电池包密封

② 安全防爆贴片

③ 防火

④ 金属部件绝缘

⑤ 电芯包覆

⑥ FPC粘接

⑦ 安全防伪标签



# 助力乘客安全 赋能设计自由

为了确保满足每一项需求，我们专为动力电池应用开发了胶带解决方案。在整个产品开发过程中，我们全力支持您。为您和您的供应链提供定制化的重点关注与服务。

我们的胶带适用于动力电池内部高性能的应用，如电芯、模组和电池包等解决方案，包括：

## 电气绝缘

可靠保护，防止电芯和金属部件短路

## 防火

在热失控情况下为乘客提供安全保障

## 粘接

除传统的固定粘接应用外，可移除胶带解决方案可实现电池零部件的重工、回收、维修和再利用

## 安全防爆贴片

为动力电池提供高效的自动化解决方案，在电池内部压力积聚时，通过防爆贴片自动脱离实现泄气，提供安全保障

## 密封

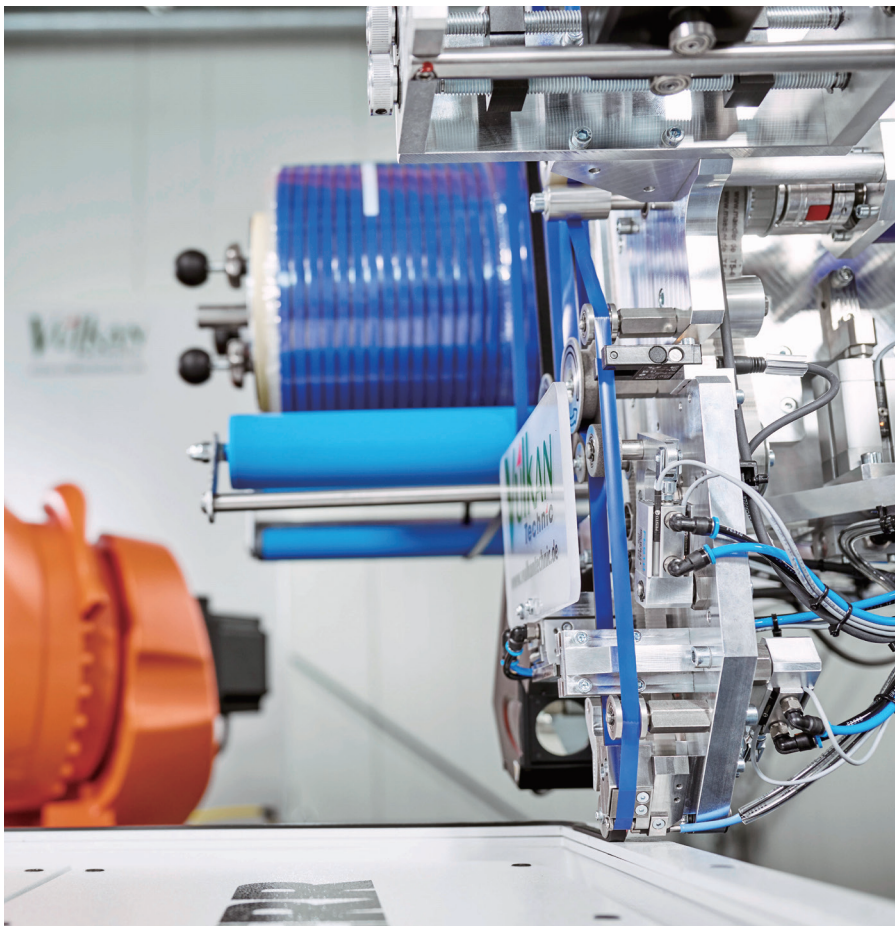
洁净高效的自动化应用，提供电池包防水、密封、防腐蚀性能



# 为电池生产增效

胶带应用是电动汽车生产中的一个关键过程，因为它有多种用途，包括粘接固定零部件、提供电绝缘以及防火、安全防爆和密封等优异性能。

tesa帮助行业伙伴寻找合适的应用工艺和自动化方案，以加快项目进度、提高动力电池生产的效率。德莎胶带已被成功验证适用于动力电池生产的所有组件，包括：电芯、电池模组和电池包



## 电芯相关应用

- 电绝缘
- 电芯内部终止固定胶带
- 热阻隔（如气凝胶封装）

## 电池模组相关应用

- 粘接固定
- 金属部件绝缘
- 热管理
- 可移除、可重工、可返修

## 电池包相关应用

- 安全防爆贴片
- 电池包密封
- 防火
- 堵孔
- 间隙填充/耐磨
- 可移除、可重工、可返修



# 促进生产自动化

探索胶带工艺带来的成本效益 - 易于处理、无需固化、形态稳定、投资成本低。

胶带在到达您的工厂时已处于预固化状态，这意味着它已经具备完整性能，可以立即投入使用，无需任何额外的固化时间或特殊设备。带来更简单、更高效的生产流程。



在德莎，我们提供完整的解决方案：从密封胶带、项目咨询到应用设备。我们旨在通过为您的应用需求提供全自动化解决方案来改善您的工艺。我们为您提供咨询，以确定适合您的解决方案，并与总成商和应用供应商合作，为您的生产流程助力。

## 电气绝缘

- 高抗击穿电压
- 可实现自动化生产

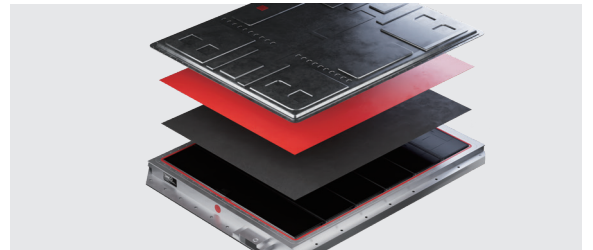


应用领域	tesa解决方案			
电芯包裹	PET, PCR-PET	透明、黑色、蓝色	58331, 58353, 58338, 58355, 58352, 58347, 58655	50-110 μm
金属部件绝缘	PET, PCR-PET	透明、黑色、蓝色	58358, 58330, 58351, 58356, 58357, 58344	45-220 μm
电芯内部	PET, PP	蓝色	58337	35-45 μm

PET: 聚对苯二甲酸乙二醇酯, PP: 聚丙烯, PCR: 可回收

## 防火

- 整体解决方案或单背胶, 均可实现
- 适配苛刻表面
- 符合车规级安全要求



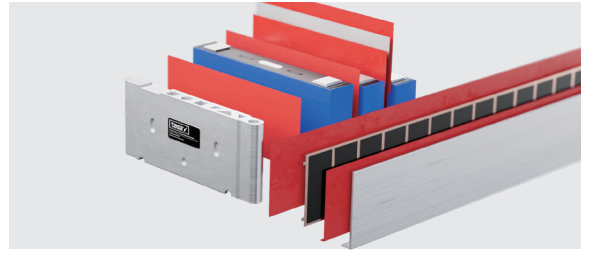
应用领域	tesa解决方案			
电池包上盖保护	Siliconized glass-fibre	白色	58311	1200 μm
防火材料的粘接和密封	PET	透明、白色	58332, 58334, 58335, 58372, 58373, 58374, 58377	50-150 μm
安全防爆贴片	Glassfiber, aluminium, PET	白色	54485	9690 μm
防火耐热堵孔贴片	Aluminium laminated glass-cloth	银色	54332	1010 μm

tesa®产品定期经受严格的检验, 在各种苛刻的条件下不断证明着自己卓然的优秀品质。我们在此提供的技术信息和资料均来自我们基于实践经验获取的全部知识。这些技术参数应被视为平均值, 且不可用于规范目的。但是, 德莎胶带不在此提供任何明示或暗示的担保, 包括(但不限于)有关商品对某一特殊应用场合的适用性或销售性的暗示保证。因此, 客户有责任自己决定我们的产品是否适应其应用方式和特殊的应用场合。如果有任何疑问, 我们专业的工程师很乐意为您提供建议、帮助和支持。



## 粘接

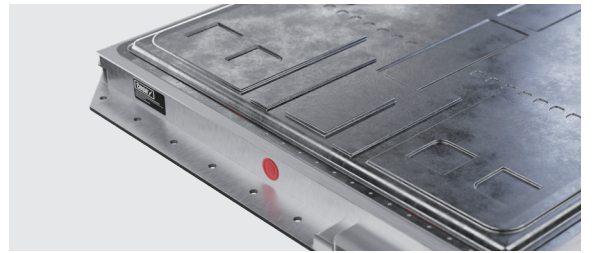
- 适用车辆整个生命周期，可靠、牢固
- 可移除、可重工、可返修



应用领域	tesa解决方案			
电池组装	PET, non-woven	透明	58323, 8853, 58360, 58362, 58363, 58364	50-200 $\mu\text{m}$
热管理	No backing (transfer tapes)	白色、透明	60743, 60744, 58394, 58395, 58398, 58399	30-400 $\mu\text{m}$
电芯与电芯粘接/ 电芯与零部件粘接	PET	透明	58360, 58362, 58363, 58364	50-200 $\mu\text{m}$

## 安全防爆贴片

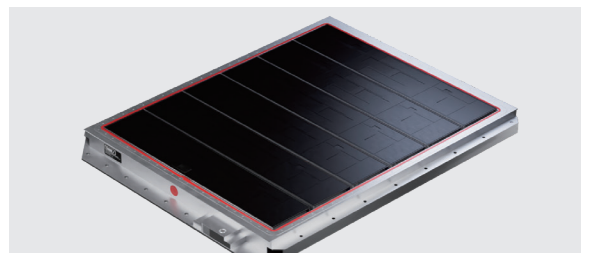
- 安全可靠
- 可实现自动化
- 轻量化



应用领域	tesa解决方案			
电池包和模组安全防爆贴片	PCR-PET, aluminium	银色、透明	54112	<400 $\mu\text{m}$

## 密封

- 适用车辆整个生命周期，可靠、牢固
- 防水、密封、耐腐蚀
- 可移除、可重工、可返修



应用领域	tesa解决方案			
电池包密封	Foamed acrylic	银色、透明	76730	2800 $\mu\text{m}$
内部孔密封	Acrylic, PET	透明、灰色、黑色	54348, 54336, 54349, 54335	90 $\mu\text{m}$ – 1690 $\mu\text{m}$



06/2023

## 认证

德莎专注于国际质量、环境和职业安全标准。

有关我们认证的更多信息，请访问：  
[www.tesa.com/certifications](http://www.tesa.com/certifications)



官网tesa.cn



tesa官方微信

德莎胶带（上海）有限公司