Iridite

先进的铝材转化层技术

应用于建筑、汽车、工程和航天航空工业的转化层

主要特性

- 不含六价铬
- 长期耐蚀性
- 对油漆、封闭层和粘合层提供优异的附着力
- 操作简单，可喷淋、浸泡和垂直溢流应用

MacDermid Enthone
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Iridite

先进的铝材转化层技术

应用于铝材的转化层

麦德美乐思的 Iridite 体系在铝材的除油、微蚀和转化层方面展现出精湛的专业水准。该体系专为满足客户的严格需求而研发，因其专注于满足客户需求而备受推崇。

我们的 Iridite 工艺系列是铝材表面处理产品的汇集，特别满足及超越铝材表面处理厂商的期望和需求。该系列提供了所有必要的工艺，以获得一致的高质量的转化层性能。

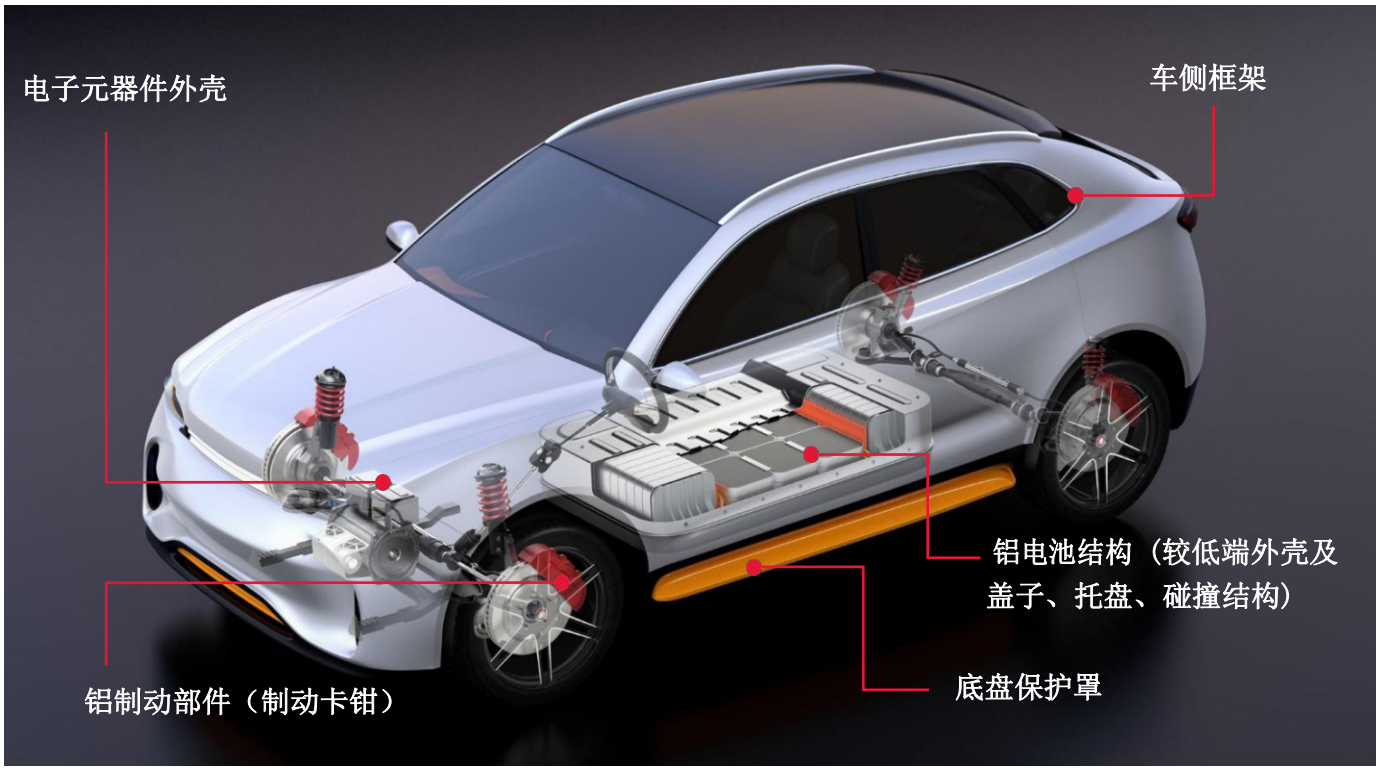
最完整的转化层产品系列

麦德美乐思的 Iridite有转化后需要清洗和不需清洗两个系统，已经涵盖了所有处理合金和铸件的应用，这些合金和铸件经过处理后通常用于防腐蚀、涂层的附着、电阻和粘接应用。这些工艺适合于喷淋、浸泡和垂直溢流的转化层应用。不管何种需求，我们都有预定解决方案并得到麦德美乐思全球技术服务的支持。您的需求就是我们的目标。

如需获得认可的行业领先性能及生产力，麦德美乐思值得您信赖！

经生产验证的Iridite解决方案

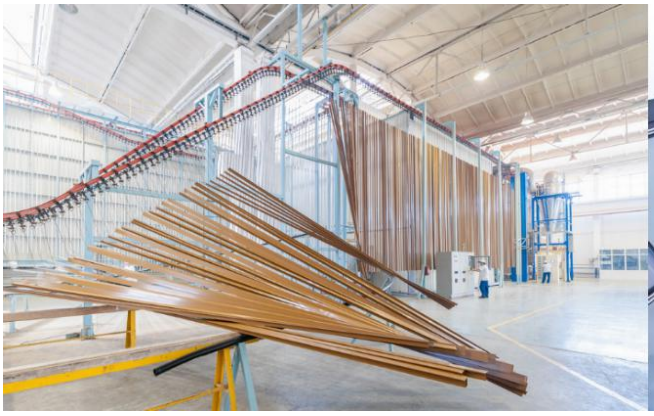
- 工艺稳定，使用寿命长
- 工艺经济节俭
- 环境可接受的六价铬替代工艺
- 全系列转化层产品
- 转化层性能稳定且可靠，耐久性出众



铝转化层应用于新一代轻型电动汽车的众多零件中

装饰性预涂层

Iridite 转化层不含六价铬，符合当前及未来的环保标准。该工艺专用于建筑行业的铝合金件粉末喷涂前处理。经过处理和喷涂的表面在醋酸盐喷雾测试中表现出色(≥1000小时)，同时具有卓越的附着力和耐变形性能。可提供QUALICOAT和GSB认可转化层。



应用于建筑产品的垂直粉末喷涂线

粉末涂层窗型材和幕墙

耐蚀转化层

汽车、工程、航空航天和军事应用都需要高抗裸露腐蚀性。Iridite 工艺广泛应用于上述行业各种铝合金和铸件的除油、调整和防护。经过处理的挤压型材和轧制板材表面在中性盐雾测试中表现优异(≥1000小时)。可为高含铜量合金和铸件提供解决方案。

功能性粘着促进剂

Iridite 转化层因其低表面张力及润湿能力具有优异的附着力。汽车行业需要这些特性帮助其产品获得优异的粘合、封闭及垫圈附着力。

功能性电阻绝缘涂层

当铝材裸露时，Iridite 转化层具有电阻特性及耐蚀性。该特性在MIL-C-5541 Class III镀层中称为接地特性，中性盐雾测试前后不允许超过5毫欧姆。

轻型电动汽车

- 防腐蚀保护
- 涂漆能力/粘附促进剂
- 电气接地能力

Iridite

先进的铝材转化层技术

麦德美乐思产品组合能够满足铝材前处理要求，涵括全线液体、生产可靠的前处理产品，操作简单，槽液寿命长。我们的工艺满足大多数汽车、建筑和航空航天规范要求并获得认可。

转化层技术

- 中性及碱性除油
- 碱性粗化
- 无毒酸蚀
- 无硝酸除垢
- 非铬转化层

下表概述了能够获得先进前处理表面的推荐产品，适用于前面所述的所有应用。

铝转化层工艺	特性	认可标准
IRIDITE NCP	适用于铝材的矿物基无铬转化层；喷淋及浸泡应用	MIL5541F
IRIDITE EXD	适用于铝材的矿物基无铬转化层；喷淋、浸泡及垂直溢流应用	QUALICOAT A45
IRIDITE NR2-I	适用于铝材的聚合物基无铬转化层；喷淋、浸泡及垂直溢流应用	QUALICOAT A31
IRIDITE NR4-T	适用于铝材的聚合物基无铬转化层，固有紫外线示踪剂；喷淋、浸泡及垂直溢流应用；免清洗体系。	QUALICOAT A87
Iridite TCP-III	适用于铝材的矿物基三价铬转化层；浸泡应用	适用于MIL5541F

MacDermid Enthone
INDUSTRIAL SOLUTIONS

For more information, please contact us at 如需详情，敬请联络：
Email 电邮: isenquiries@macdermidenthone.com
www.macdermidenthone.com/industrial

© 2019 MacDermid.

Version 1.0 - 10/05/19