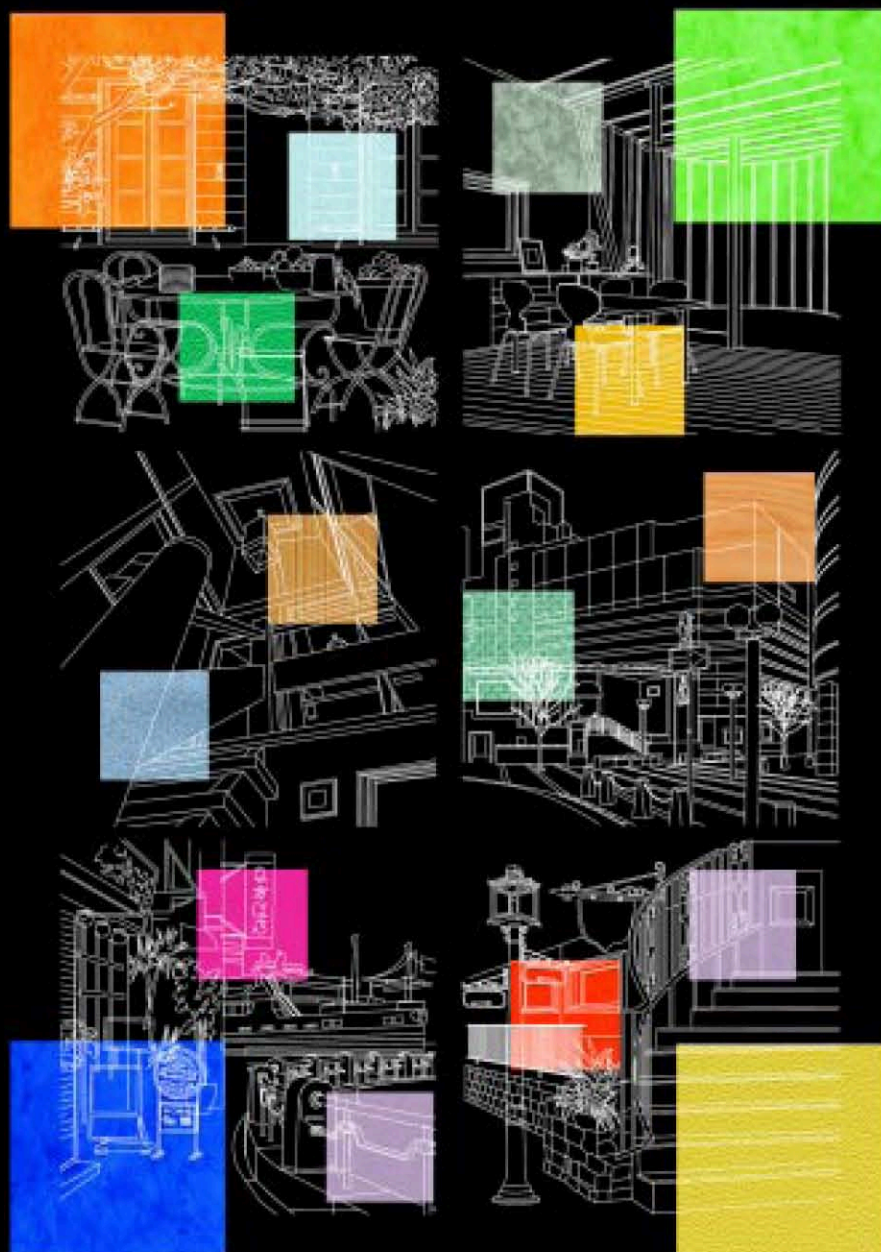




DI-NOC™ 特耐贴膜

规划指南



Design Freedom

如果使用 **Di-Noc™** 特耐，
您就可以实现自由的设计。

因为 Di-Noc™ 特耐贴膜具有轻、薄且无接缝的特点，许多设计师都将其 Di-Noc™ 特耐贴膜作为一种具有创造性装饰性的室内材料。

结合丰富多彩的样式、设计质量和材料的纹理这三大种特殊特征，可以实现塑造特殊的建筑效果。



丰富多彩

我们创作了许多设计，
可以在进行设计室内外空间和装饰设计时，
为您提供最大限度的自由设计空间。

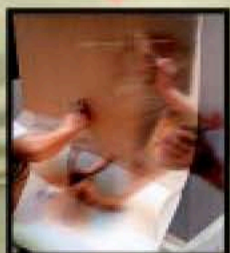


不易磨损

经久耐用、应用广泛、
美丽设计可持久保持。

Di-Noc™ 特耐贴膜

Di-Noc™ 特耐贴膜的设计最早起始于 70 年前，主要开发用于汽车的外部面板装饰。因此，贴膜能承受气候的磨损和侵蚀。由于具有这些优点，该贴膜成为许多建筑师和设计师在创造特殊功能和效果时不可缺少的一大工具。这些功能开拓了一个全新的设计视野。



简便

简便的应用施工，
即可以获得完美的
平整表面。

目 录

Di-Noc™ 特耐贴膜的特点

- 4. 丰富多彩
- 6. 不易磨损
- 8. 简便

实 例

- 10. 实际应用实例
- 12. 墙壁和天花板
- 14. 墙壁
- 18. 电梯
- 19. 门
- 20. 地板
- 21. 户外
- 22. 潮湿区域（厨房、盥洗室、洗衣房等）
- 26. 家具
- 27. 玻璃

材料和数据

- 28. 产品选择和施工指南
- 29. 清洁 Di-Noc™ 特耐贴膜

去除拆除 Di-Noc™ 特耐贴膜

- 30. Di-Noc™ 特耐贴膜的物理和化学特性
- 31. 各种表面的 Di-Noc™ 特耐粘贴指南及规则和，包括所有施工的初级使用指南。



丰富多彩

从单色的图案到精致复杂、天然简洁的纹理图案等以及更多图案，
薄膜都可以提供大约 500 种彩色的设计。

能够为房间提供特殊的图像。

它是拥有一致且精巧，优雅的平整表面的至尊。

选自于大量范围的色彩

- Di-Noc™ 21** 最新改进的印刷技术，为装饰贴膜提供了一种艺术感受效果。
3种设计系列，包括：标准结构、客户定制及设计样本集收藏的设计。
一系列广泛的一流前卫的设计可以满足任何需要。
可以小批量生产特殊定制的设计。
有关产品的应用的示例应用实例，请参阅第 21、25 页。
- 单色** 已开发出丰富的色彩。柔和鲜艳的色彩组合是大多数室内装饰的理想选择。
所有色彩都能抗菌，适合需要重视以卫生为首要的应用装饰场所。这些产品也可用于户外。
有关产品的应用的示例应用实例，请参阅第 14、15 页。

选自于一系列表面纹理

- Weave** 这些贴膜具有织物浮雕压花状的表面纹理。
质地纹理摸起来手感柔软，但能够抵抗灰尘和磨损。
- G Emboss** 这些贴膜具有全新独特的几何图案。
色彩有普通色和金属色。灯光可增强此贴膜的彩色艳丽外观。
- Metallic** 此彩色产品具有多种设计图案，从精美的阳极化金属外观到浮雕压花图案。
金属纹理可应用在不同位置和应用场所。
有关产品的应用的示例应用实例，请参阅第 17、20、23 页。
- Stucco** 这一贴膜模拟意大利石膏的外观。
拥有两种产品——柔和色调和鲜明色调。
有关产品的应用的示例应用实例，请参阅第 15 页。
- Sand** 现代的色彩和图案可实现真实的砂岩外观。
柔和的石块外观可用于多种场合。

复杂设计

- Di-Noc™ 21** 不能由轮转凹版印刷实现的设计。可以通过使用新的印刷技术来实现。
采用 40 种基本色彩，通过颜色、图形设计和压花的组合，可以开发 10000 多种设计。
使用这一工艺可以进行小批量的生产。
有关产品的应用的示例应用实例，请参阅第 21、25 页。

定制化的设计

结合一系列成熟技术，可以生产客户要求的独特图案。
这些特殊设计被称为 Di-Noc™ 特耐彩色图形。
请任意提出自由想象您自己的设计建议。我们所需的只是您的设计、产品的用途信息和生产品质量。
以便因此可以选择产品结构和印刷工艺的最佳适当组合。

实木外观

- Fine Wood** 组合独特的工艺的步骤，使产品具有木材纹理外观和非常类似于实木的纹理。
客户可以在 137 种颜色的 34 种木材种类中选择最适合自己需求的设计。
木材的选择范围：从传统的木材到现代的建筑装饰。
有(太阳符号)的产品可用于户外装饰。
有关产品的应用的示例应用实例，请参阅第 11-18 和 20-24 页。

金属薄片外观

- Hakurakuten** 贴膜具有真金以及银箔的豪华外观。贴膜非常薄，厚度大约只有 15 微米。
贴膜上涂有胶粘剂，使其比真实金属箔片更容易粘贴。仅需去掉底衬即可粘贴贴膜。
贴膜可应用于多种表面。
可以用油漆涂料加以装饰。
- Hyper Metallic** 这一贴膜很薄，但具有与 Di-Noc™ 特耐贴膜相同的抵抗耐受力。由真金箔、水金箔、西洋金箔和日本金箔制成。
成本、使用时间和耐磨损都是真实金属箔所需要考虑涉及的问题，而使用本贴膜便可以克服这些问题。
这些贴膜普遍用在大型表面上，如通常应用在墙壁上等。



不 易 磨 损

日本国土交通省已经审定批准了这些产品的阻燃性能。

我们可以自豪地告诉您，这些产品具有长期持久的耐用性，耐风雨气候及防水性。

现已开发了供户外以及供地板应使用的产品系列。

由于这些材料具有耐用的结构和品质，

因此，这些产品可用于多种气候区域而不褪色，可持久保持美丽的外观。

因为这些产品易于维护，因此，在粘贴之后，后续成本较低。

户外应使用

户外应使用

有 162 种精致典雅的色彩可供应用于户外应用。
现已开发了供户外使应用的金属色、单色、木材和抽象外观的产品系列。
请选择(用符号标记的贴膜。
标记有(符号的产品在粘贴后 可以防风雨达 3-5 年之久，应可用于商店、建筑物和餐馆的招牌。
有关产品的应用的示例应用实例，请参阅第 20 页。

要求增强抗磨损性能的场所

保护膜

将贴膜粘贴在不希望受到损坏的区域。保护膜可以吸收撞冲击和磨损。
这一贴膜有两种型号：光泽和哑光。由于贴膜透明，因此可以清楚地看到基材的图案。
• 这一贴膜不防火。
• 使用本此产品前请与 3M 联系，因为产品可能不能与变形不平表面或浮雕压花表面完全贴合。

防止玻璃破裂

Scotchcal™

这一薄膜拥有完美设计，可在表面喷绘各种图案。
这一薄膜有各种浮雕压花图案，可用于多种装饰。
可使用薄膜来控制光线，也可保护隐私。
有关产品的应用的示例应用实例，请参阅第 26 页。

地板装饰

Di-Noc™ Floor

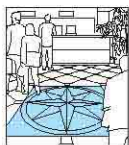
此产品可以很轻松地粘贴在现有地板上，适合于地板的整修改造和装饰。
该产品对于磨损和污垢具有极佳的抵抗力，
因此可以应用于中度暴露的步行通道上，如商店的地板。
其它应用：
这一贴膜不限于地板的应用粘贴。还可应用于需要增加磨损保护的场所，如柜台和工作台表面。
• 这一薄膜防火性能尚未获得批准。
• 请与 3M 联系以获得适于地板表面的合格薄膜的帮助信息。
• 不要将这一贴膜粘贴在斜面或户外行人赤脚步行的场所，或地板会被水打湿的场所及斜坡表面或户外。

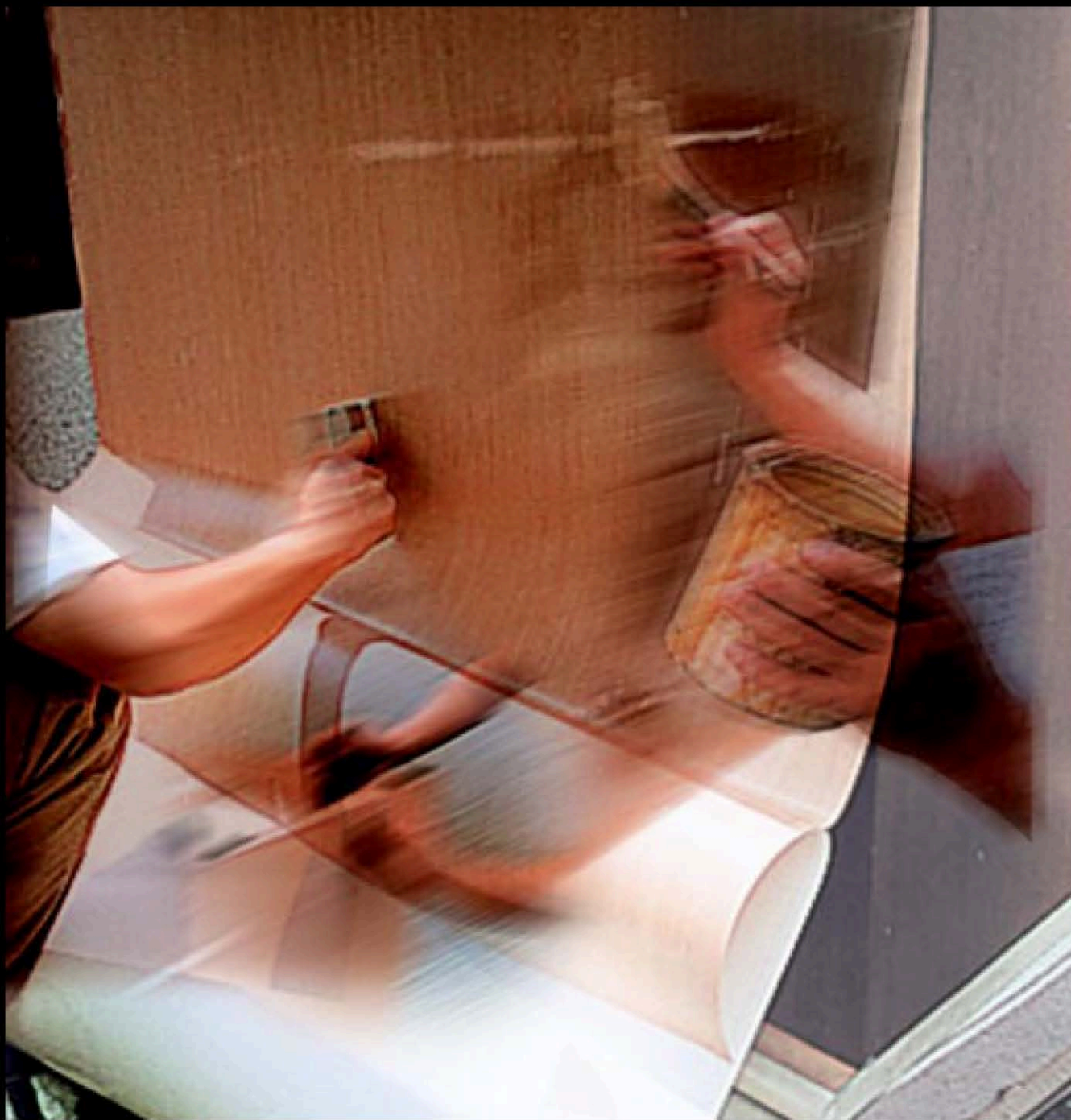
有关产品的应用的示例应用实例，请参阅第 19 页。

Di-Noc™ Floor

Floor Medallion 类型

我们针对为地板区域开发了各种类特殊部件地板。
2 种类型，5 个系列以及 16 种设计，具有各种尺寸。
实示例请参阅第 5 页 (设计 MD1-B)





简 便

产品上的 Comply™ 胶粘剂（非高光泽产品系列）具有排列成网格状的空气通道，能够方便地排除在粘贴施工期间产生的气泡，从而可以更加方便地粘贴这类产品更容易施工。

这些材料在任何表面上都可提供极佳的平整表面。

另外一个好处是能显著缩短粘贴施工时间和降低粘贴施工错误的几率。

大多数产品都可通过加热粘贴到三维表面上。

作为创新者，我们为您提供了快速创作图像或建筑设计的机会。

安装装饰基材的准备

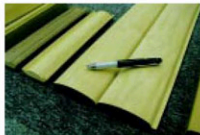
D Board

是一种防火材料。表层压有 DI-Noc™ 特耐贴膜。
构成一个易于安装的墙板安装系统。具有清洁、锐利的边缘线，可以精确布置。
这一模块化系统使用简单，安装快速。
可以确保质量的一致性。

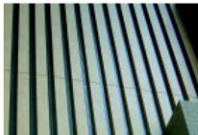
有关产品的应用的示例应用实例，请参阅第 14、16 页。

D Mould

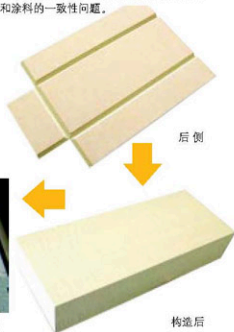
DI-Noc™ 特耐可以粘贴到模板表面，这在过去是不可能的实现，但是现在产品的发展使这种技术成为可能。
我们可以承诺表面加工可以完全做到这一点，而不会产生颜色和涂料的一致性问题。
而且，可以轻松地修理。
客户可以选择层压分层类型或 V 形切口类型。



D Mould (层压分层类型)



D Mould (V 形切口类型) 光亮并且能轻松地构造制成盒形。



后侧

构造后

D Span

铝型板可用于户外和潮湿区域。将 DI-Noc™ 特耐贴膜粘贴在上面，以实现理想的外观。
几乎所有的 DI-Noc™ 特耐贴膜图案都可粘贴在 D Span 上。
详细信息，请与 3M 联系。
典型应用包括房屋百叶窗、天花板和浴室。

有关产品应用的示例应用实例，请参阅第 23、24 页。

使用 DI-Noc™ 特耐贴膜进行结构建筑物修理

3M 门

翻新门板

此产品适用于重新翻新钢板和 PVC 板制成的门。
可以用于模板和曲面上。
干式粘贴施工法使其比涂刷漆更容易操作。
维护简便并能抵抗阳光和磨损。

● 请咨询 3M，因为此产品不适合用于某些形状的表面。

DI-Noc™ Floor

Medallion 类型

有许多地板贴膜设计，因此易于进行样式匹配。
Medallion 图案可以简便地粘贴在现有地板表面，从而增加了入口和大厅的美丽度。

有关产品的应用的示例应用实例，请参阅第 19 页。

DI-Noc™ Floor

此材料施工简便，仅需清洁现有地板，然后粘贴贴膜即可。
也可用于工作台面和柜台表面。

有关产品的应用的示例应用实例，请参阅第 19 页。

● 这一贴膜尚未获得批准。
● 请与 3M 联系以获得适用于地板表面贴膜的帮助信息。
● 不要将这一贴膜粘贴在行人步行的场所或地板会被水或雪打湿的场所以及斜坡表面或户外不要将此贴膜粘贴在斜坡。

水性底漆

材料可以用于商店和车站等拥挤的区域，以进行没有气味的快速修复。

应用于三维物体表面

大多数 DI-Noc™ 特耐贴膜通过加热都可以拉伸，从而可以粘贴到三维空间物体和目标对象上。
请咨询 3M，因为有些表面和产品不适用于这一此应用。





DI-NOC™ 特耐贴膜 实际应用

办公室：大厅

墙壁和天花板使用 Di-Noc™ Woodgrain 贴膜，可以营造一种温暖的氛围。因为具有柔韧性，贴膜可以根据各种需要进行自由构造设计。D-Board 基材的不可燃特性可以解决对户内防火性能的要求。

所使用的产品：D-Board (Woodgrain)



为产生更好的声学效果，包覆 Di-Noc™ 特耐贴膜的面板首先在工厂切割狭长的切槽，并且用玻璃纤维、无机物和酚醛树脂制成的泡沫板作为底衬。吸音率通过狭长的切槽得以提高，切槽同时也具有层次感图案样式的效果。此构造也可以应用于天花板，以便缩短施工时间。

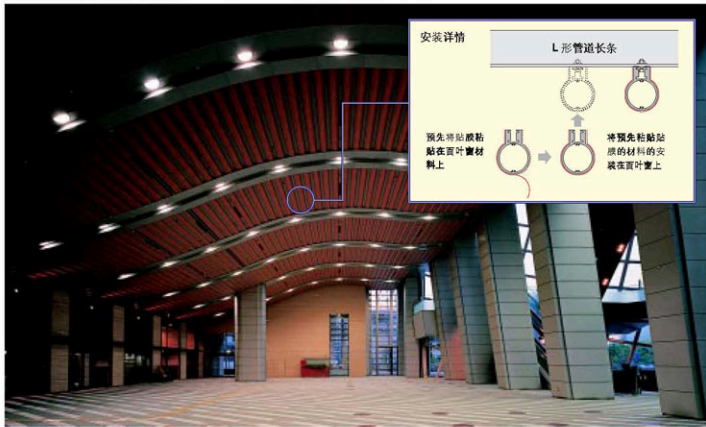
吸音墙



多功能场所大厅：入口大厅

在工厂粘贴贴膜可产生一种完美的平整表面。当应用于较高的天花板时，可以降低对脚手架的需求，并且能够缩短施工期。这可以带来低廉的成本，同时能创造出漂亮的设计。

所使用的产品：Woodgrain



公共建筑：走廊

结合暗色阴影和木材纹理色调，创造了一种自然温暖的氛围。出色的质量控制可确保多个面板的产品和建筑设计图案的一致性。

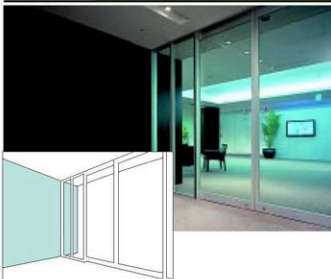
所使用的产品：Woodgrain



公共建筑：会议室

可以缩短施工时间，从而可快速对外出租。天然的木材纹理外观创造了一种典雅尊贵的感觉。

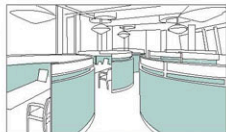
所使用的产品：Fine Wood



银行：客户服务区

适用于适当的客户服务区。融合了木材纹理和银色图案的结合，并创造出一种弧形的公司徽标识。

所使用的产品：Fine Wood



多功能场所：大厅

贴膜中没有接头，因此可在高级大厅的应用中获得高典雅的外观，如本大厅区域所示。

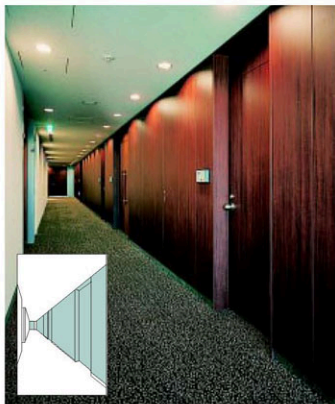
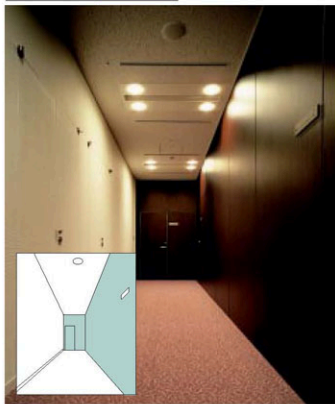
所使用的产品：Fine Wood



办公室：走廊

Fine Wood 丰富的色彩变化为办公室创造了一种宁静庄重的感觉。

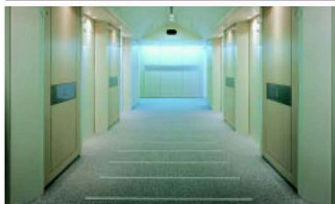
所使用的产品: Fine Wood



办公室：电梯门廊

明亮的木材纹理色调创造了一种宽敞及高层次的外观。因为产品具有防火性，本产品是此类区域的理想选择。

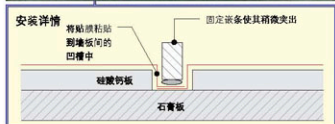
所使用的产品: Wood Grain



办公室：电梯门廊

D-Board 创造了一种洁净、轮廓分明的井式面板布置的外观。工厂粘贴施工可以产生完美的平整表面，并可简化现场施工的复杂程度。

所使用的产品: D-Board (单色 Single Colour)



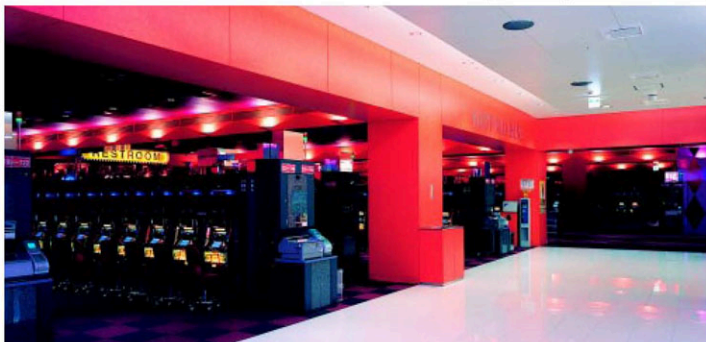
游乐区：走廊

美丽生动鲜明的色彩创造了一种活泼动人的外观。

将贴膜甚至可以粘贴在垃圾箱上

从而使设计具有连贯性。

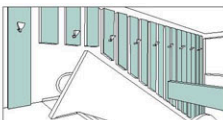
所使用的产品: Stucco



公共建筑 / 俱乐部：楼梯

白色很难维持，但是使用这种易于清洁的贴膜后，可以轻松地清除灰尘和污垢。这一时尚的外观因为粘贴方便，可以很快实现。

所使用的产品: 单色 Single Colour



建筑物：大厅

墙壁镶板上使用 D-Board 可以营造出一种典雅的外观。
使用金属色贴膜可以突出壁脚板，从而感觉到设计上的深度。

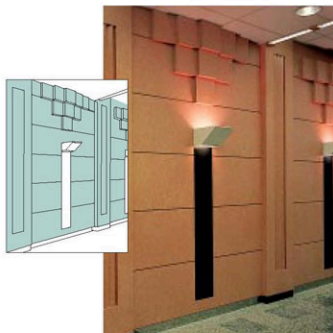
所使用的产品：D-Board (抽象设计)



建筑物：走廊

因为产品具有柔韧性,本产品可以粘贴在弯曲线和不规则的形状上。

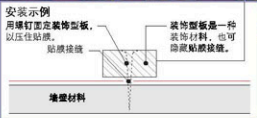
所使用的产品：Laser



建筑物：楼梯间

在对一般公众开放的商业设施中,贴膜可与天然材料制成的外观相结合,同时易于维护、修理和快速施工。

所使用的产品：Wood Grain



百货商店：电梯门廊

贴膜可粘贴在现有表面上，因此不仅可以缩短施工时间并减少成本。这样可以产生动人持久的外观，同时也易于维护。

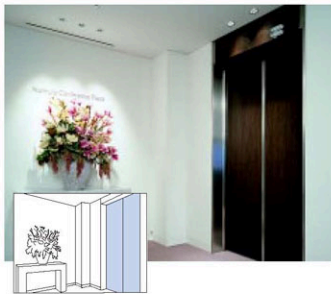
所使用的产品：Wood Grain 和 Metallic



办公室：电梯门廊

不锈钢和木材纹理的结合可以创造出一种高层次的外观。通过将贴膜与其它材料结合，可实现设计的灵活性。

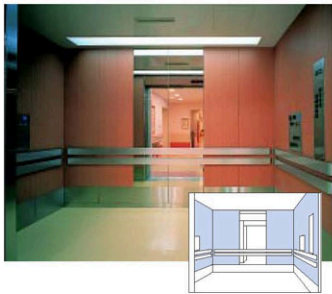
所使用的产品：Fine Wood



医院：电梯内部

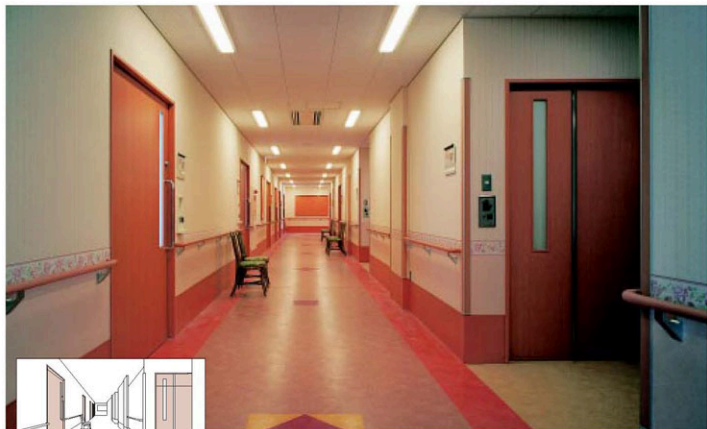
医院内的电梯墙壁经常可能受到轮椅和其它设备的损坏。但是，当出现损坏时，贴膜在维修方面非常简便。粘贴贴膜的设计也还可以在经常缺乏维护的区域营造出一种温暖的感觉。

所使用的产品：Wood Grain



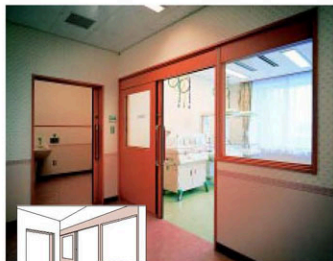
贴膜创造了一种温暖的感觉。如果不使用贴膜，在实际使用中则会产生一种冷色调。给人一种寒冷、功利印象。本产品修理简便，可以维持医疗设施内要求的清洁度要求。

医院：入口和出口



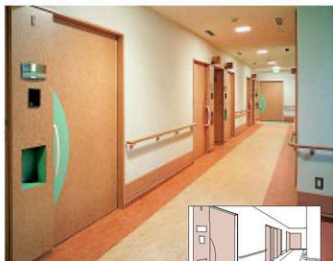
所使用的产品：Wood Grain

医院：入口和出口



所使用的产品：Wood Grain

医院：入口和出口



所使用的产品：Wood Grain

百货商店：商店店铺地板

使用 Di-Noc™ 特耐地板 Floor Medallion 设计可以简单的把普通地板装饰成具有突出的效果。可以在各个层次使用相同或不同的设计。



所使用的产品：DI-NOC™ 特耐地板 Medallion

便利店：商店地板

便利店通常 24 小时开放。Di-Noc™ 特耐地板贴膜可以使地板快速翻新，而不必移动货架。



使用前



使用后

所使用的产品：DI-NOC™ 地板特耐

音乐商店：商店地板

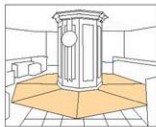
将标识或产品商标添加到贴膜上，可以实现有效的视觉信息传递。贴膜容易去掉拆除，因此可以恢复原有地板的外观，或添加新的设计。



所使用的产品：DI-NOC™ 特耐地板

百货商店：商店地板

特色设计，如围绕立柱的设计，为商店装饰增添了一份吸引力。此类设计可以在关闭店后或公共假期内速完成。贴膜对行人通道的磨损具有极高强的耐受抵抗力。



所使用的产品：DI-NOC™ 特耐地板

餐馆：门面

本例中，贴膜可以粘贴在钢板上，呈现一种实木的外观。许多 Di-Noc™ 特耐贴膜设计都能够持久耐户外应用环境。



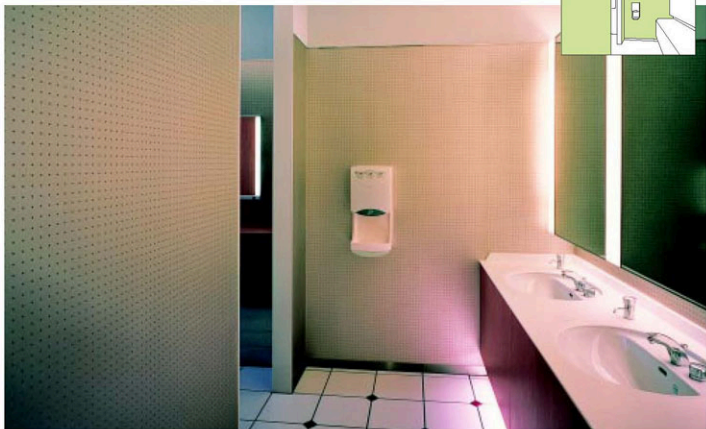
所使用的产品：Wood Grain、Metallic 和 Abstract Designs

Di-Noc™ 特耐的应用实例

潮湿区域

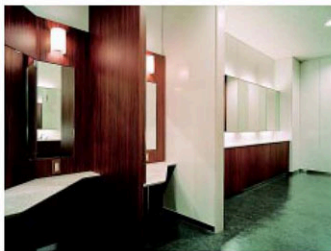
有许多贴膜都可应用于需要防水的地方。从而可以融合不同的建筑特征。通过将贴膜直接粘贴在现有表面上，可以快速实现低成本的地翻新。

办公室：盥洗室



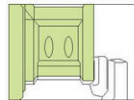
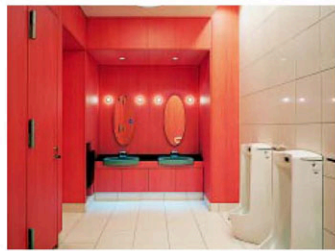
所使用的产品：Di-Noc™ 21

接待厅：盥洗室



所使用的产品：Fine Wood

游乐设施：盥洗室



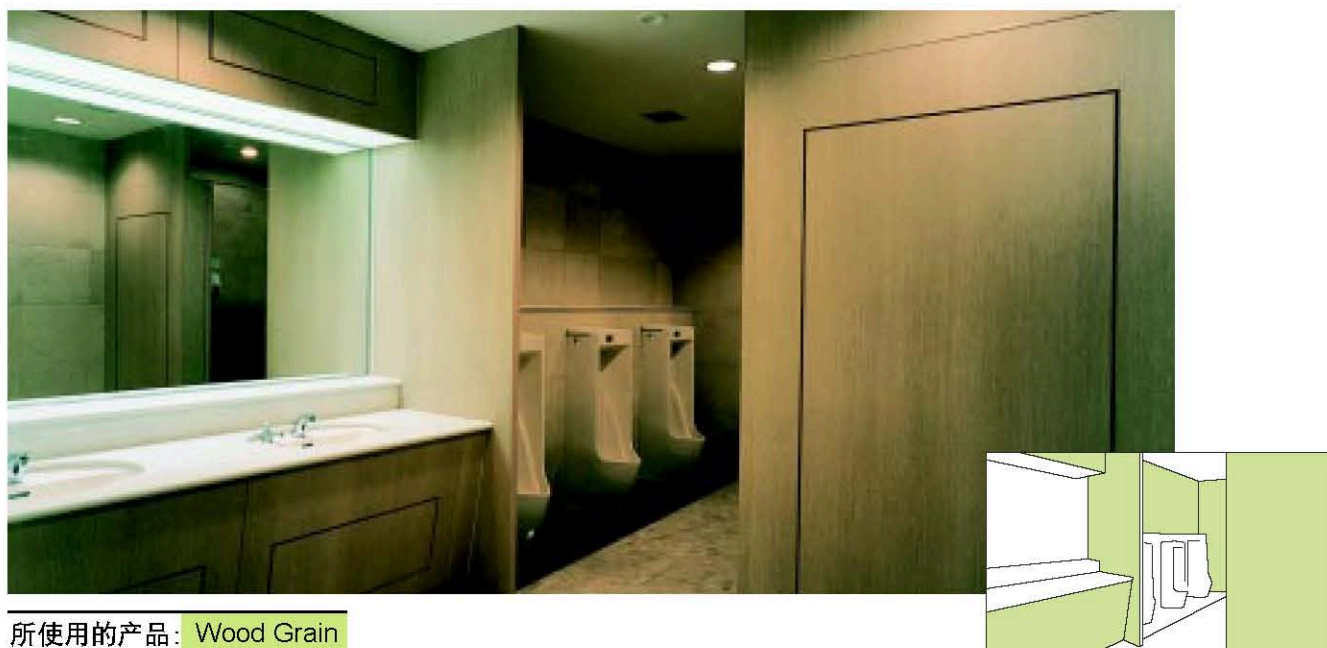
所使用的产品：Wood Grain

办公室：盥洗室



所使用的产品：Fine Wood

商业建筑：盥洗室



所使用的产品：Wood Grain

公共建筑：盥洗室

使用具有铝外观的金属色贴膜可以实现洁净的外观。简单的构造减少了施工费用。

所使用的产品：Metallic



旅馆：盥洗室

围绕盥洗池四周所使用的贴膜感觉更像木材。贴膜抗污迹并且易于维护。



所使用的产品：Wood Grain

诊所：盥洗室

木材温暖的外观减少了室内其它表面所产生的寒冷色调感觉。此贴膜抗潮湿并且易于维护简便，清洁起来比较容易。

所使用的产品：D Span Wood Grain



旅馆：浴室 / 室内游泳池

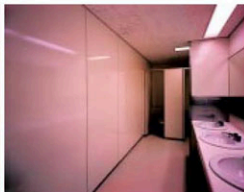
对于有温泉和蒸汽的区域，贴膜具有极佳的抗湿性能，并且易于维护。

所使用的产品: D Span Wood Grain



办公室：盥洗室

可将温暖色调和彩色贴膜在很短时间内添加到平淡的单色区域。



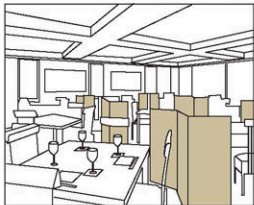
使用前

使用后

所使用的产品: Abstract Design

餐馆：隔板

这些可折叠的屏风使用云斑式样的贴膜包覆。贴膜持久耐用，并且具有多种用途，从而拓宽了它的应用范围。

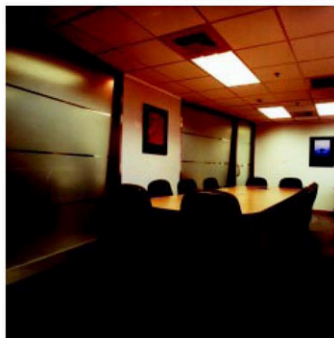


所使用的产品：Di-Noc™ 21 设计样本集

办公室：玻璃隔断

可用来阻挡视线，提供安全性及隐秘性。

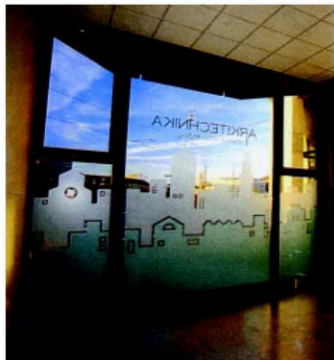
所使用的产品：Scotchcal™



公共场所：大厅区域

可以将贴膜粘贴在大厅的玻璃幕墙和面板上，为整个区域提供一种高品质的外观。

所使用的产品：Scotchcal™



立体制作

- 各种颜色可搭配使用
- 双面粘贴可制造立体效果
- 可用静电写真制作全色画面

所使用的产品：Scotchcal™



快餐店：窗口，门

使用刻字或图案可以有有效的突出公司形象，并可达到防撞条的功能。

所使用的产品：Scotchcal™



产品用法、局限性和施工指南

Wiping Wood Grain W

此系列产品需要具有特殊的表面加工，要求使用重叠连接或使用隔板来实现。不要使用对接连接。

• Wiping Wood Grain 产品是 Wood Grain (WG) 系列的一部分。使用 W 符号来突出显示加以凸显。(WG-156、WG-157、WG-159、WG-160、WG-165、WG-166)

Gloss (Maple/Bubinga) (WG-GN)

由于该系列产品表面光滑，因此应预先准备好粘贴施工的表面，避免使其表面粗糙不平。所有表面纹理都可以通过贴膜看到。

Suede (NX)

1. 该产品系列采用了特殊的表面处理，以创造出一种“磨砂”的外观。贴膜表面处理，对污染和污垢的耐抵抗比其它 Di-Noc™ 特耐贴膜小。因此，这一系列产品不适用于柜台表面、餐馆和电梯内部人手经常触及的地方。
2. 由于降低了对自然风化的抵抗力降低，因此将此这一系列产品贴膜只应用于不会暴露在大量紫外线或阳光直射的地方。
3. 该系列产品在三维表面的应用上受到限制。过度拉伸贴膜将会使表面破裂。



将这一贴膜粘贴在三维表面的边缘时应特别小心。

Chic (PA)

1. 如果进行对接连接，则在反射光下，贴膜的表面纹理可能导致微小的色差。在粘贴施工前通过检查并安装布置隔板，或在各个面板间留出至少 6mm 宽的接缝，可以避免出现这种情况。
2. 由于这一系列产品表面光滑，因此应预先准备好粘贴施工的表面，避免粗糙不平。所有表面纹理都可以透过贴膜看到。

Hammer Finish (HF) 系列

1. 如果进行对接连接，在反射光下观看，贴膜的表面纹理可能导致。在施工粘贴前通过检查并安装布置隔板，或在各个面板间留出至少 6mm 宽的接缝，可以避免出现这种情况。
2. 采用特殊的表面处理，可以使本产品系列呈现一种独特的表面外观。但柔韧性和弹性比其它 Di-Noc™ 特耐系列更低。将贴膜粘贴在边缘周围，在寒冷气候下粘贴施工或除去本产品时应当小心操作。
3. 本产品不会伸展。



不要用在三维表面上。

Metallic

VM/HM

1. 环境温度和粘贴施工表面的温度必须高于 12°C 才能成功粘贴此贴膜。如果粘贴施工区域低于这一温度，则应使用加热器加热此区域。
2. 粘贴前应小心确定贴膜位置。如果试图重新粘贴贴膜，则会导致胶剂脱落。
3. 粘贴时过度拉伸，会导致贴膜颜色和表面外观的变化。



不要用在三维表面上。

4. 粘贴这一贴膜必须用软布包裹的橡胶滚筒进行施工。应确保软布不会划伤贴膜。
5. 由于这一系列产品表面光滑，因此应预先准备好粘贴施工表面，避免使其表面粗糙不平。所有表面纹理都可以通过贴膜看到。
6. VM-167/VM-168/VM-169 如果剧烈弯曲贴膜，该表面则会出现皱纹。应当避免弯曲贴膜。

ME-531

ME-536

1. 粘贴后去掉透明的保护膜。
2. 由于这一系列产品表面光滑，因此应预先准备好粘贴施工表面，避免使其表面粗糙不平。所有表面纹理都可以通过贴膜看到。

FE

1. 避免搭接重叠，因为表面纹理比较明显。
2. 不要过度拉伸贴膜，否则可能引起龟裂。



不要用在三维表面上。寒冷气候下粘贴到基材边缘时应小心。

G-Emboss

1. 粘贴施工前应当去除施工表面的灰尘和污垢并且确保表面非常光滑。任何表面不平都将削弱粘贴贴膜的平整性。
2. 使用 Metallic 系列 (GE922、923、924、925、926) 进行对接连接时，反射光可能导致邻近的面板出现差异。施工粘贴前，应当对外观进行确定。有必要在面板间留出间隙以避免出现这种情况。

户外粘贴应用 Di-Noc™ 特耐贴膜

1. 户外粘贴使用 Di-Noc™ 特耐贴膜时，请选择标注有(符号)的其中一种颜色。
2. 具有(符号)的产品可以抵抗户外的气候条件，并且粘贴在垂直表面时，3-5 年内不会褪色。
3. 雨水不会渗透 Di-Noc™ 特耐贴膜的表面。但是，如果粘贴的表面为多孔，或如果贴膜的边沿没有正确密封，则潮气可以渗透到贴膜底部从而会导致胶剂受损破坏。请选择没有孔的表面，诸如金属等，并且在粘贴施工后用碱性硅胶密封胶密封贴膜边沿，使潮气不会在贴膜底部聚集。
4. 不要在户外使用硅酸钙板、水泥板或木材。这些材料具有多孔性，水在贴膜下的聚集会导致贴膜剥离。
5. 粘贴到玻璃之前，应当去除所有痕迹或污垢。如果玻璃将暴露在阳光直射的地方，玻璃可能会由于热膨胀而破裂。粘贴黑色贴膜的玻璃发生此类现象的危险性更大，因为其吸收的热量会比浅色贴膜的玻璃更多。

搭接重叠粘贴

1. 将 DP-900 底漆涂抹在搭接重叠的 Di-Noc™ 特耐贴膜上。等底漆完全干燥后再粘贴下一层贴膜。
2. 搭接可能比较困难，具体取决于贴膜的表面式样和浮雕压花纹理而定（例如：Wiping Woodgrain 系列）。
欲要获得帮助，请联系 3M 商业图形技术服务部。

柜台面和桌面的粘贴

请注意：如果将 Di-Noc™ 特耐贴膜粘贴在非鲜艳色彩亮丽的基材上，有些贴膜中可能会出现轻微的颜色变化。在某些应用器具上，橡胶垫可能会沾污 Di-Noc™ 特耐贴膜。注意不要在粘贴有 Di-Noc™ 特耐贴膜的表面上拖动器具。

表面式样和浮雕压花纹理

切割 Di-Noc™ 特耐贴膜或并排粘贴同一设计的面板时，邻近的面板在颜色上可能形成较大的反差。应确保使用同一批次相同的贴膜并从同一个开卷方向粘贴邻近的面板。另外，贴膜浮雕压花表面的纹理式样也有非常细微的变化。粘贴邻近的面板前，应当检查纹理方向，以便尽可能降低面板间的颜色偏差或光泽变化。

其它粘贴施工问题

1. 不要将材料粘贴在面向阳光并且四周环绕玻璃的地方，温度的累积会导致对玻璃的损坏。
2. Di-Noc™ 特耐贴膜是在严格的质量控制条件下生产的。但是，批次和批次之间也会出现颜色和外观的轻微差异。
请不要在同一设计上并排使用不同批次的贴膜。
3. 贴膜卷上偶尔会看到接头。
4. 粘贴 Di-Noc™ 特耐贴膜前，请考虑粘贴表面的颜色。某些鲜艳的基材会使 Di-Noc™ 特耐贴膜产生轻微的颜色偏差。
如果必须将贴膜粘贴到颜色鲜艳的表面上，应预先进行试验并得到客户的认可。
5. 因为会对产品系列进行改进，所以 Di-Noc™ 特耐贴膜的规格将会随时间的变化而变化。

清洁 Di-Noc™ 特耐贴膜

1. 使用工业商用合成洗涤剂。避免使用有机溶剂或强酸性 (pH<3) 或强碱性 (pH>11) 清洁剂。
要使用适合于 Di-Noc™ 特耐的 3M 清洁剂，请与我们联系。
2. 应当使用软布或清洁的海绵。不要使用含研磨材料的海绵或清洁布。
3. 清洁后，用水洗净所有残留的清洁剂。
4. 对于 NX 系列，可以使用橡胶（橡皮）去除污染物。

拆去除 Di-Noc™ 特耐贴膜

Di-Noc™ 特耐贴膜原则上不能去除，因为贴膜胶剂和底涂对大多数表面具有非常高的粘结力。建议将新的材料粘贴在现有 Di-Noc™ 特耐贴膜的上面，而不是将原有贴膜去除。

但是，如果必须去除 Di-Noc™，则应遵循下列方法。

1. 将 Di-Noc™ 特耐贴膜切成大约 20cm 的小块，注意不要损坏基材。
2. 使用吹风机将 Di-Noc™ 特耐贴膜加热、软化。
3. 拆除各个贴膜条。
4. 如果基材上残留有胶剂，应使用挥发性的稀释剂或类似溶剂加以清除。

注意：开始拆除前，应对溶剂进行测试，以确保不会损坏基材。

A. 薄膜卷尺寸

结构——带有永久性胶粘剂的聚氯乙稀贴膜

贴膜尺寸——1220mmX50m (D, GN, ME, VM 系列为 1220mmX25m) (HM-10F——960mmX50m)

B. 应用环境

最小应用温度——120°C

C. 推荐的应用操作温度范围

16-28°C (最好 20-25°C)

D. 储存条件

在清洁干燥的环境下储存贴膜, 避免阳光直接照射, 环境温度应低于 38°C。购买后应于 1 年内使用。

E. 尺寸稳定性

在 150mm × 150mm 的贴膜样品 粘贴在铝板上后切出一个 100mm × 100mm “X” 形切口。

样品暴露在 650°C

下 48 小时, 测量切口的最大开口距离。

测试结果: 最大距离 0.3mm

F. 使用温度

贴膜粘贴在铝板上, 暴露在 -30°C 到 65°C 的温度下 12 天。

测试结果: 无剥落或褪色。

L. 耐化学性

产品粘贴在铝板上, 存放 72 小时, 然后浸入化学试剂中。测试结果:

| 化学试剂 | 暴露时间 | 结果 | 化学试剂 | 暴露时间 | 结果 |
|------|------|-----|----------------|-------|------|
| 庚烷 | 5 小时 | 无影响 | 盐雾 (5%, 43° C) | 7 天 | 无影响 |
| 酒精 | 5 小时 | 无影响 | 丁酮 | 10 分钟 | 严重腐蚀 |
| 水 | 7 天 | 无影响 | 二甲苯 | 20 分钟 | 严重腐蚀 |

M. 耐污染性

产品粘贴在铝板上, 直接与物质接触。

测试条件为 20° C, 65% 相对湿度。测试的物质如下:

牛奶、咖啡、葡萄酒、柠檬汁、茶、氢氧化钠 (10%)、豆油、盐水 (1%)、家用氨水、肥皂水 (1%)、合成洗涤剂

盐酸 (10%)、醋

测试结果: 无影响

N. 耐张力

将 25.4mm × 180mm 的贴膜条粘贴在各种基材上, 在 20°C, 65% 相对湿度下存放 24 小时。然后用拉伸试验机以 300mm / 分钟的速度将各个贴膜条反向 180 度拉开。

| 基材 | 附着力 (无底涂) | 附着力(W/ DP-900 底涂) | 基材 | 附着力 (无底涂) | 附着力 (DP-900 底涂) |
|-----------|--------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|
| Luan 胶合板 | 4.9 | 34.3 | PVC 涂层钢板 | 44.1 | 44.1 |
| China 胶合板 | 4.9 | 30.4 | 铝板 | 27.1 | - |
| 石膏板 | - | 4.9* | 不锈钢板 | 37.2 | - |
| 石棉板 | 4.9 | 34.3 | 丙烯酸板 | 38.2 | 54.9 |
| 烤三聚氰胺钢板 | 30.4 | 51.9 | 灰泥板 | 3.9 | 21.6 |
| 磷酸盐涂层钢板 | 24.5 | 53.9 | * 材料损坏 | | (N/25mm) |

O. 可燃性

有关新型 DI-NOC™ 批准号的信息, 请参阅下列日本建设省标准建筑法规修正案。

| 批准号 | 产品类型 | 测试基材 | 分类 |
|---------|--------|-------------|-----|
| NM-0095 | 聚氯乙稀树脂 | 不可燃材料 (金属) | 不可燃 |
| NM-0131 | 聚氯乙稀树脂 | 不可燃材料 (非金属) | 不可燃 |

P. 其它信息

铁路车架 铁路车架内部标准

不可燃

海运 JG 和 NK

不可燃

详细信息, 请与 3M 联系。

* 上述物理和化学数据仅代表制成品, 但没有提供质量保证数值。有关详细信息, 请与该公司联系。

G. 耐候性

产品暴露在变频电弧老化试验机的 UV 光、热和温度中 250 小时。

测试结果: 除 Suede (NX) 系列外, 对贴膜没有影响。

为获得户外使用的最佳效果, 请只使用带(符号)的贴膜。

H. 抗磨损性

产品粘贴在铝板上并使用 Taber 研磨器 CS-17 (1kg 载荷重量)

进行 7000 个周期的研磨。

测试结果: 图案没有变化。

I. 耐热性

产品粘贴在铝板上, 在 65°C 温度下老化 28 天。

测试结果: 附着力和贴膜外观的变化极小。

J. 防潮性

产品粘贴在铝板上, 在 40°C, 90% 相对湿度下老化 28 天。

测试结果: 附着力和贴膜外观的变化极小。

K. 低温抗冲击性

产品粘贴在铝板上。

使用的设备——Gardiner 冲击试验机

下落高度: 12.7mm (5 英寸); 摆锤重量: 907g (2 磅)

温度: 0°C

测试结果: 对贴膜表面没有影响。

Di-Noc™ 特耐贴膜的应用

| 基材 | 木材 Luan 胶合板 Chinese 胶合板 硬纸板 | 石膏板 硅酸钙板 石棉板 | PVC 涂层钢板 Di-Noc 重复粘贴 | 灰泥板 | 磷化处理的钢板 烤漆漆钢板 | 铝板 不锈钢 |
|------|--------------------------------------|--|-------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------|
| 表面准备 | | | | | | |
| 调节处理 | 去掉除 / 磨光突出的钉头 | | | 用小铲修整干燥表面 | 去掉表面灰尘 | |
| 密封 | —— | 溶剂或 水基封闭剂 | —— | 溶剂或 水基封闭剂 | —— | |
| 抹油灰 | 在表面粗糙处、螺钉孔等上面抹油灰。细抹油灰以便修整 | | 聚酯油灰 抹油灰 | 在表面粗糙处 | 聚酯油灰 | |
| 打磨 | 100-180# 粗沙纸 | | | | 用磨床消除突缘和焊缝 100-180# 粗沙纸 | |
| 表面清理 | 酒精或甲苯稀释液 | | | | | |
| 底漆 | EC-1368、 JA-7618 或 DP-900 | EC-1368、 WP-2000、 JA-7618、 DP-900 | DP-900 | | EC-1368、 DP-900、 JA-7618 | EC-1368、 JA-7618 |
| | 整个表面 | | | | 仅表面边缘 | |

- 需要用甲苯将 EC-1368 稀释 2-3 倍，具体视粘贴的表面而定。
- 涂以 EC-1368 或 DP-900 底漆后，在粘贴 Di-Noc™ 特耐前，应等待 15-30 分钟。但是，如果粘贴施工表面温度低于 10°C，则在涂抹 DP-900 底漆后需要等待 2-3 小时。
- 对于多孔（吸收性）表面，涂底漆前应涂上封闭底漆剂。
- 对于胶合板衬底，粘贴 Di-Noc™ 特耐前应去除掉任何油渍残余物。
- 不要将 Di-Noc™ 特耐粘贴在未封闭的木材上，因为会产生气起（木材具有多孔性）。
- 不要将 Di-Noc™ 特耐粘贴在铜、黄铜、青铜、锡和铅表面上，因为贴膜对这些材料的附着力较弱。
- 防水石膏板在粘贴贴膜前必须封闭并涂底漆。

将 Di-Noc™ 特耐粘贴在带玻璃上时，应确保玻璃暴露在阳光下时不会出现热裂。黑色更可能导致破裂问题，因为黑色比浅亮色吸收的热量更多。去除任何表面污染后应立即粘贴 Di-Noc™ 特耐。

Di-Noc™ 薄膜底漆

| | 溶剂基底漆 | | | 水基底漆 | |
|-------|---------------|---------------|---------------------|---------------|--------------|
| | EC-1368 | JA-7618 | DP-900 | WP-2000 | WP-3000 |
| 类型 | 合成橡胶 | 合成橡胶 | 合成橡胶 | 合成橡胶 | 合成橡胶 |
| 基材特征 | 参见上表 | 参见上表 | 参见上表 | 硅酸钙和石膏板 | 仅限复杂表面 |
| 容器大小 | 1L, 18L | 1L | 1L | 4L | 120ml |
| 使用方法 | 与 2-3 份溶剂混合 | 不稀释 | 不稀释 | 与 4 份水混合 | 不稀释或与 2 份水混合 |
| 涂抹量 | 10-15 平方米 / 升 | 15-30 平方米 / 升 | 20-30 平方米 / 升 | 15-30 平方米 / 升 | 1.2 平方米 / 桶 |
| 颜色 | 黄褐色 | 黄褐色 | 浅黄色（如果暴露在紫外线下则变成褐色） | 蓝白色 | 乳白色 |
| 固体物含量 | 24% | 8% | 13% | 48% | 40% |
| 粘度 | 200mPa.s | 10mPa.s | 4.5mPa.s | 2400mPa.s | 500mPa.s |
| 储存期限 | 购买后 1 年内 | 购买后 1 年内 | 购买后 1 年内 | 购买后 1 年内 | 购买后 1 年内 |