

划格器

SecoTest



划格器

- 用于评估单层或者多层涂层在基材上的附着情况
- 准确测量,符合国际标准
- 活动刀头可以确保可靠定位
- 符合人体工学设计的防滑手柄
- 具有6个刀齿面的多面耐用刀头

使用方法

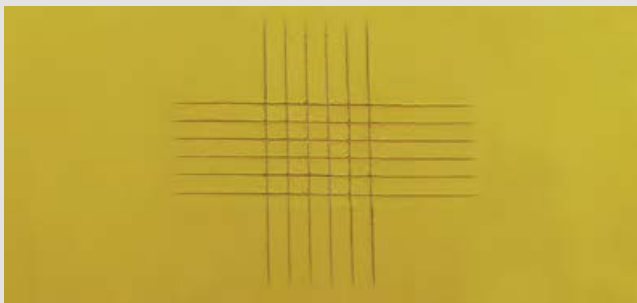
划格法是一种评价单涂层或多涂层附着力的简单易行的方法。

操作步骤

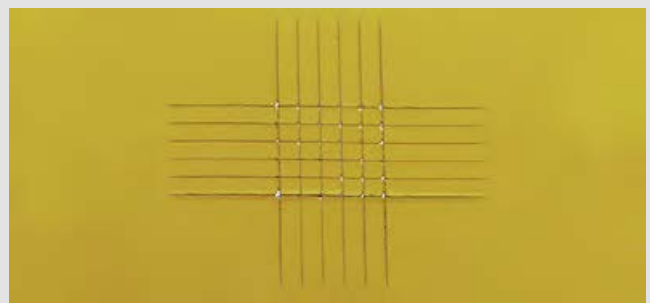
- *用适当的工具在涂层上切出十字图形，切口直至底材
- *用毛刷沿对角方向各刷五次，使用胶带贴在切口上并拉开
- *使用一个带照明的放大镜检查格子区域

划格结果

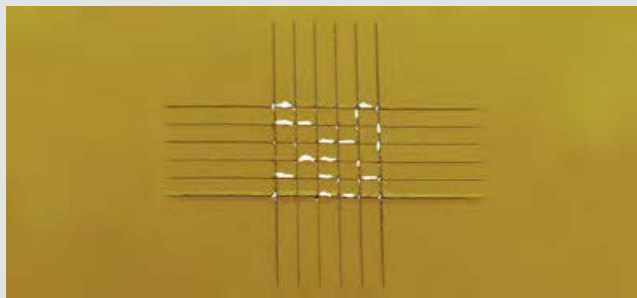
附着力按照以下标准分级：



ISO等级：0 / ASTM等级：5B
切口边缘光滑，格子边缘没有任何剥落



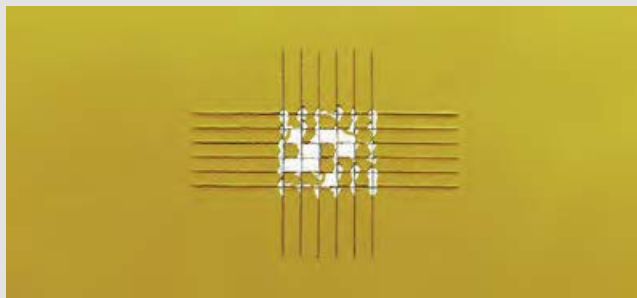
ISO等级：1 / ASTM等级：4B
切口相交处有小片剥落，划格区内实际破损不超过5%



ISO等级：2 / ASTM等级：3B
切口边缘和/或相交处有剥落，其面积大于5%，但不足15%



ISO等级：3 / ASTM等级：2B
切口边缘有部分或大片剥落，或者部分格子被整片剥落。其面积大于15%，但不足30%



ISO等级：4 / ASTM等级：1B
切口边缘大片剥落和/或一些方格部分或全部剥落。其面积大于30%，但不足65%

ISO等级：5 / ASTM等级：0B
任何不能用甚至是等级4的标准来衡量的剥落程度

SecoTest 划格器

应用

表面装饰或保护涂层的状况对于保持产品质量是至关重要的。涂层在基材上附着力越好，能起到保护性就越好。通过测试附着力，可以评估涂层在基材上粘合的质量。

说明

SecoTest划格器使用指定刀头在涂层上划十字格进行测试。观察表面十字格图形，依据参考表进行分类。依据应用的标准，一组识别码可以来表示被测试涂层的附着性能。

根据不同型号，SecoTest划格器适合测量硬质底材（如金属、塑料）或者软性材料（如木头、石膏）上的单层或者多层涂层（油漆、塑料等）。

带有各种刀齿数和刀齿间距的多种划格工具，来满足不同涂层厚度，底材种类或应用标准的要求。

SecoTest 划格器系列提供依据标准 DIN EN ISO 2409的三个型号和依据标准 ASTM D 3359的两个型号。这两个标准都是在行业内广泛被应用的。

活动的刀头可以可靠并容易的定位而无倾斜，确保刀齿在测试表面均匀平行的切割。符合人体工学设计的防滑手柄使测试过程更舒适。刀头采用了高品质的工具钢，确保了长久的使用寿命。

基本配置

- 划格器带刀头
- 更换刀头用的六角扳手
- 目测用的放大镜
- 刷子
- 塑料便携箱
- 操作手册



推荐配件

下面的备选刀头可用于所有的划格器型号：

订货号 # 70-800-0001	6 x 1 mm	
订货号 # 70-800-0002	6 x 2 mm	
订货号 # 70-800-0003	6 x 3 mm	
订货号 # 70-800-0008	11 x 1 mm	

型号	涂层厚度 / 材料	刀齿数 × 刀齿间距	符合标准	订货号 #
SecoTest 1	0 - 60µm 用于硬质底材（如金属，塑料等）	6 x 1 mm	DIN EN ISO 2409	80-810-0100
SecoTest 2	0 - 60µm 用于软性底材（如木材或石膏）	6 x 2 mm	DIN EN ISO 2409	80-810-0200
	61µm - 120µm 用于硬质和软性底材 51µm - 125µm (> 2mils - 5mils)		ASTM D 3359	
SecoTest 3	121µm - 250µm 用于硬质和软性底材	6 x 3 mm	DIN EN ISO 2409	80-810-0300
SecoTest 4	0 - 50µm (0 - 2mils)	11 x 1 mm	ASTM D 3359	80-810-0400

ElektroPhysik

Pasteurstr. 15 · D-50735 Cologne
Tel.: +49 221 75204-0 · Fax: +49 221 75204-67
www.elektrophysik.com · info@elektrophysik.com

