

技术数据表
TDS-04-102

Securifor® 2D网片

1 范围

本技术数据表详细说明了对Securifor® 2D网片的要求，该网片由镀锌钢丝焊接之后再喷涂聚酯涂层制成。这款网片适用于学校、公共建筑、工厂、机场、军事场所、监狱和国界护栏。

网片由圆形横丝和加粗圆形纵丝组成。

网片顶部的第二条横丝和底部的第二条横丝，是双横丝的两个起点。

在网片顶部，第一条双横丝与第二条双横丝之间的距离为139.7 mm (11*½")，在网片底部也是如此。

在网片的顶部，第二条双横丝与底部第二条双横丝之间，每隔152.4 mm (12*½")有一条双横丝。

见图1和2。

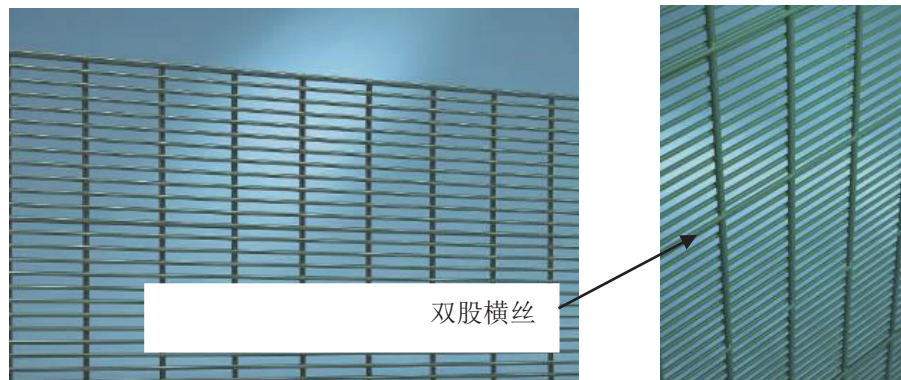


图1

页码: 1 / 7 日期: 05-06-2019 版本更新: 29-11-2018	编写: Werner Frans 集团质量部	审核: Kris Van Waes 产品经理	批准: Dries Declercq 质量技术经理
--	---------------------------	---------------------------	------------------------------

技术数据表中为所述产品的典型信息和数据。如有技术变更，恕不另行通知。

技术数据表
TDS-04-102

Securifor® 2D网片

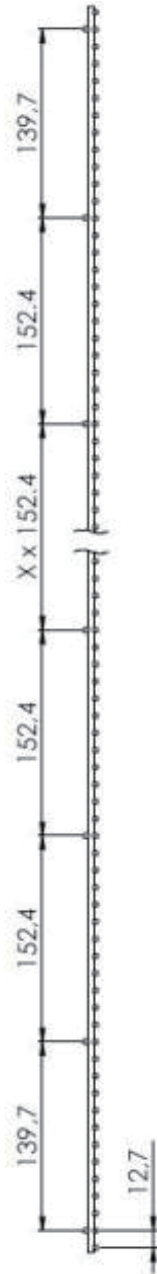


图2

页码: 2 / 7
日期: 05-06-2019
版本更新:
29-11-2018

编写: Werner Frans
集团质量部

审核: Kris Van Waes
产品经理

批准: Dries Declercq
质量技术经理

技术数据表中为所述产品的典型信息和数据。如有技术变更, 恕不另行通知。

Securifor® 2D网片

1.1 参考标准

- ISO 16120-2: 钢丝用非合金钢盘条 - 第2部分: 通用盘条的具体要求。
- EN 1179: 锌和锌合金 - 原锌。
- ISO 22034-2: 钢丝和钢丝制品 - 第2部分: 钢丝尺寸公差。
- EN 10223-7: 护栏用钢丝和钢丝制品 - 第7部分: 护栏用钢丝焊接网片。
- ISO 9227: 人工环境中的腐蚀试验; 盐雾试验。
- ISO 16474-3: 油漆和清漆 - 暴露于实验室光源的方法 - 第3部分: 荧光紫外灯。

1.2 定义

- 定义钢丝直径: 定义钢丝的直径, 单位为mm。
- 实际钢丝直径: 在钢丝直线段的同一截面上, 用精度为0.01 mm的千分尺所测得最小和最大直径的平均值。
- 网格尺寸: 相邻两条钢丝的中心距。
- 网片定义尺寸: 钢丝中心距, 用于定义网片的高度和宽度。
- 总尺寸: 定义尺寸+1x 钢丝直径+所有突出 (如果适用)。

2 原材料

2.1 盘条

化学成分: 见表1

表1: 化学成分	
元素	%
C	≤ 0.10
Si	≤ 0.30
Mn	≤ 0.70
P	≤ 0.035
S	≤ 0.035

盘条牌号基于ISO 16120-2 – C9D级。

页码: 3 / 7 日期: 05-06-2019 版本更新: 29-11-2018	编写: Werner Frans 集团质量部	审核: Kris Van Waes 产品经理	批准: Dries Declercq 质量技术经理
--	---------------------------	---------------------------	------------------------------

技术数据表中为所述产品的典型信息和数据。如有技术变更, 恕不另行通知。

Securifor® 2D网片

2.2 锌（镀锌浴用锌）

根据EN 1179的Z3，镀锌所用锌的纯度至少为99.95%。

2.3 聚酯

聚酯不含铅和镉。

3 特性

3.1 钢丝直径和公差

横丝：

- 芯绳直径：3.65±0.06 mm
- 聚酯涂层钢丝直径：4.00±0.20 mm

纵丝：

- 芯绳直径：5.65±0.07 mm
- 聚酯涂层钢丝直径：6.00±0.20 mm

公差符合ISO 22034-2。

3.2 拉伸强度

横丝和纵丝的拉伸强度：至少为400 N/mm²。

3.3 网格尺寸和公差

定义网格尺寸是指相邻两条钢丝的焊接点中心距：

- 纵丝间距：76.2 ± 3 mm
- 双横丝间距：
在网片顶部，第一条双横丝与第二条双横丝之间的距离为139.7 ± 2 mm，在网片底部也是如此。
在网片的顶部第二条双横丝与底部第二条双横丝之间，双横丝的间距为152.4 mm ± 2 mm。
- 横丝间距：12.7 ± 2 mm

页码：4 / 7 日期：05-06-2019 版本更新： 29-11-2018	编写：Werner Frans 集团质量部	审核：Kris Van Waes 产品经理	批准：Dries Declercq 质量技术经理
--	--------------------------	--------------------------	-----------------------------

技术数据表中为所述产品的典型信息和数据。如有技术变更，恕不另行通知。

技术数据表
TDS-04-102

Securifor® 2D网片

3.4 焊点剪切强度

根据EN 10223-7，在网片的一条横向钢丝上随机选择四个焊点，测试其剪切强度。

焊点剪切强度的最小平均值，不低于所要求最小钢丝直径的最小规定抗拉强度的50%。

3.5 突出

突出：不超过3 mm。

3.6 网片尺寸

标准网片，见表2。

网片宽度：见表2，公差为 5 mm。

网片高度：见表2，公差为 6 mm。

表2: 网片尺寸

网片尺寸（宽x高） （中心距）(mm)	网格数量 （水平）	网格数量 （垂直）
2514.6 x 1981.2	156	33
2514.6 x 2438.4	192	33
2514.6 x 3048	240	33
2514.6 x 3962.4	312	33
2514.6 x 6007.1	473	33

对于集装箱运输，建议网片宽度为2286 mm（中心距）。

其他高度可根据要求提供。

4 涂层

4.1 金属涂层

钢丝经镀锌处理，横丝和纵丝的锌层重量至少为25 g/m²。

页码：5 / 7 日期：05-06-2019 版本更新： 29-11-2018	编写：Werner Frans 集团质量部	审核：Kris Van Waes 产品经理	批准：Dries Declercq 质量技术经理
--	--------------------------	--------------------------	-----------------------------

技术数据表中为所述产品的典型信息和数据。如有技术变更，恕不另行通知。

技术数据表 TDS-04-102
Securifor® 2D网片

4.2 聚酯涂层

聚酯涂层厚度：

涂层总厚度至少为100 µm。

聚酯涂层厚度及喷涂后的钢丝直径尺寸取10次测量的平均值。

颜色：

标准颜色为RAL 6005、RAL 7016、RAL 9005和RAL 9010。

其他标准颜色可供选择，见技术数据表TDS-99-03：聚酯涂层。

非标颜色：可根据要求提供。

聚酯涂层的附着力：

用尖锐的硬质金属雕刻工具沿钢丝纵向划一道切口，切口穿透金属。切口长度约为50 mm。

切口处，挑起涂层，剥离距离不能超过5 mm。

聚酯涂层的耐盐雾性能：

根据ISO 9227，盐雾试验1000小时后，涂层切口处的附着力损失不能超过10 mm。

抗紫外线性能：符合ISO 16474-3。

1000小时QUV试验之后，用纯水冲洗，以 ΔE^* 表示的色差不超过3。

光泽度：1000小时QUV试验之后，用纯水冲洗，然后进行测量，测得光泽损失值不超过初始值的50%。

页码：6 / 7 日期：05-06-2019 版本更新： 29-11-2018	编写：Werner Frans 集团质量部	审核：Kris Van Waes 产品经理	批准：Dries Declercq 质量技术经理
--	--------------------------	--------------------------	-----------------------------

技术数据表中为所述产品的典型信息和数据。如有技术变更，恕不另行通知。

技术数据表
TDS-04-102

Securifor® 2D网片

5 交付形式

Securifor® 2D网片在木托盘上打包交付，用弹性箔纸进行保护。

每个托盘的网片数量、网片重量和托盘尺寸：见表3。

托盘上贴有标签，说明网片的网格尺寸、宽度和高度。

表3: 交付形式

网片尺寸 (宽x高) (中心距) (mm)	每个 托盘的 网片数量	托盘尺寸 W x L x H (cm)	网片重量 (kg)	RAL 6005	RAL 7016	RAL 9005	RAL 9010
2514.6 x 1981.2	25	255 x 205 x 34	48.7	7037874	7076339	7048771	7076347
2514.6 x 2438.4	20	255 x 245 x 34	59.8	7037876	7076340	7048767	7076348
2514.6 x 3048	15	255 x 306 x 34	74.7	7037877	7076341	7048772	7076349
2514.6 x 3962.4	15	255 x 405 x 34	96.9	7076336	7076342	7076344	7076350
2514.6 x 6007.1	8	255 x 600 x 34	146.6	7076338	7076343	7076345	7076351



页码: 7 / 7
日期: 05-06-2019
版本更新:
29-11-2018

编写: Werner Frans
集团质量部

审核: Kris Van Waes
产品经理

批准: Dries Declercq
质量技术经理

技术数据表中为所述产品的典型信息和数据。如有技术变更，恕不另行通知。