

技术数据表  
TDS-04-101

## Securifor®网片

### 1 范围

本技术数据表详细说明了对平整Securifor®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。

网片由圆形横丝和纵丝组成。

网片的网格尺寸为76.2 x 12.7 mm，可避免人员攀爬护栏。

见图1。

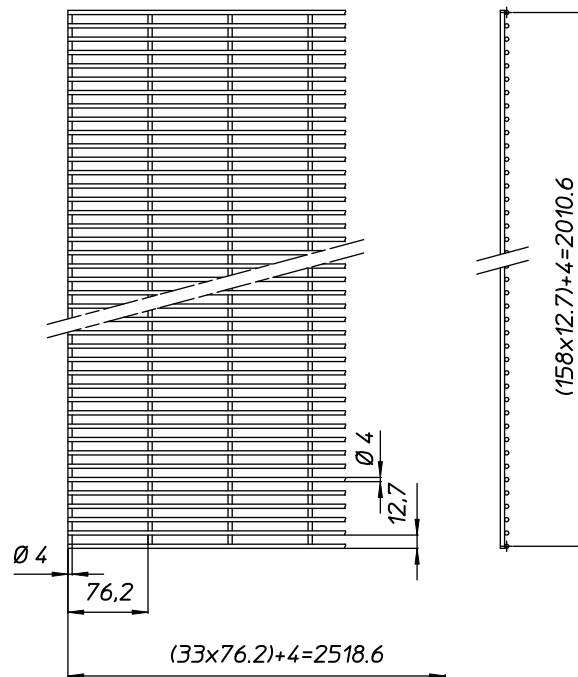


图1

页码: 1 / 6  
日期: 02-10-2019  
版本更新:  
05-06-2019

编写与审核: Dries Declercq  
质量经理

批准: Kris Van Waes  
产品经理

**Securifor®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

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: 2 / 6 日期: 02-10-2019 版本更新: 05-06-2019	编写与审核: Dries Declercq 质量经理	批准: Kris Van Waes 产品经理	
--	-------------------------------	---------------------------	--

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-04-101

## Securifor®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

横丝和纵丝：

- 芯绳直径：3.65 ± 0.06 mm
- 聚酯涂层钢丝直径：4.00 ± 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/mm<sup>2</sup>。

### 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。

横丝间距：12.7 ± 2 mm。

### 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。

页码：3 / 6  
日期：02-10-2019  
版本更新：  
05-06-2019

编写与审核：Dries Declercq  
质量经理

批准：Kris Van Waes  
产品经理

技术数据表  
TDS-04-101

## Securifor®网片

### 3.6 网片尺寸和公差

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（标准MTO）**

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 2006.6	158	33
2514.6 x 2413	190	33
2514.6 x 2997.2	236	33
2514.6 x 4000.5	315	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。最大网片高度为6000 mm。

### 3.7 平整度

置于平整表面时，突出高度不超过50mm。

安装在立柱上时，弯曲不超过60mm。

安装网片时，无论采用何种安装方式，顶部都需要U型材。如果采用十字头固定器，还需用U型材或L型材固定底部。

## 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/m<sup>2</sup>。

### 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。

页码：4 / 6 日期：02-10-2019 版本更新： 05-06-2019	编写与审核：Dries Declercq 质量经理	批准：Kris Van Waes 产品经理	
--	------------------------------	--------------------------	--

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-04-101

## Securifor®网片

### 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 $\Delta E^*$ 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%。

## 5 交付形式

Securifor®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。

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 2006.6	30	255 x 205 x 25	39	7022739	7075505	7048692	7075512
2514.6 x 2413	25	255 x 245 x 25	46	7022740	7075506	7048653	7075513
2514.6 x 2997.2	20	255 x 304 x 25	58	7050920	7075507	7048683	7075514
2514.6 x 4000.5	15	255 x 404 x 20	77	7060751	7075508	7075510	7075515
2514.6 x 6007.1	10	252 x 602 x 18	115	7075504	7075509	7075511	7075516

页码: 5 / 6 日期: 02-10-2019 版本更新: 05-06-2019	编写与审核: Dries Declercq 质量经理	批准: Kris Van Waes 产品经理	
--	-------------------------------	---------------------------	--

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-04-101

## Securifor®网片



页码: 6 / 6  
日期: 02-10-2019  
版本更新:  
05-06-2019

编写与审核: Dries Declercq  
质量经理

批准: Kris Van Waes  
产品经理