

技术数据表
TDS-04-104

Securifor® 4D网片

1 范围

本技术数据表详细说明了对Securifor® 4D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。网片由圆形交替横丝组成，网格尺寸小，为76.2 x 12.7 mm，难以攀爬或切割。见图1。

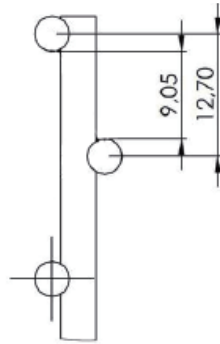


图1: Securifor® 4D 1/1

Securifor® 4D网片旨在升级平整Securifor®网片。

Securifor® 4D网片为超重型焊接网格网片，安全性极高。网片具有高刚性，可延长入侵时间。

网片可用以下三种立柱进行安装：矩形立柱、Bekafix® Ultra立柱和Bekasecure®立柱。

页码：1 / 5 日期：27-10-2021 版本更新： 29-04-2019		审核：Kris Van Waes 产品经理	批准：Dries Declercq 质量经理
--	--	--------------------------	---------------------------

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-04-104**Securifor® 4D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 / 5
日期: 27-10-2021
版本更新:
29-04-2019审核: Kris Van Waes
产品经理批准: Dries Declercq
质量经理

技术数据表
TDS-04-104

Securifor® 4D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：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/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

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 / 5
日期：27-10-2021
版本更新：
29-04-2019

审核：Kris Van Waes
产品经理

批准：Dries Declercq
质量经理

技术数据表
TDS-04-104

Securifor® 4D网片

3.6 网片尺寸

网片宽度：见表2，公差为± 5 mm。

网片高度：见表2，公差为± 6 mm。

标准网片，见表2。

表2: 网片尺寸	
	宽x高 (中心距) (mm)
	2819.4 x 2006.6
	2819.4 x 2413
	2514.6 x 2997.2

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30 g/m²。

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。

页码：4 / 5 日期：27-10-2021 版本更新： 29-04-2019		审核：Kris Van Waes 产品经理	批准：Dries Declercq 质量经理
--	--	--------------------------	---------------------------

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-04-104

Securifor® 4D网片

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%。

5 交付形式

Securifor® 4D网片在四向进叉木托盘上打包交付，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

尺寸 宽x高 (中心距) (mm)	每个 托盘的 网片数量	托盘尺寸 (mm)	网片重量 (kg)	RAL 6005	RAL 7016	RAL 9005	RAL 9010
2819.4 x 2006.6	25	2820 x 2010	42.9	7060155	7075600	7075606	7075610
2819.4 x 2413	20	2820 x 2410	51.5	7060156	7075602	7075607	7075611
2514.6 x 2997.2	20	2530 x 3010	57.4	7060157	7075603	7075608	7075612



页码：5 / 5
日期：27-10-2021
版本更新：
29-04-2019

审核：Kris Van Waes
产品经理

批准：Dries Declercq
质量经理