

产品说明书  
KETCH 1301C

## KETCH 1301C用于结构加固的碳纤维布

**简介** 干法施工的单向的、编织的碳纤维布  
配有纬向纤维可确保（热定工，艺用于干法施工的单向有纺眼纤维布）纤维  
织品稳定。

### 用途

- ◆ 用于钢筋混凝土结构、砖砌结构和木结构的抗弯抗剪
- ◆ 提高结构的荷载能力
- ◆ 改变建筑物用途
- ◆ 修复结构缺陷
- ◆ 防止地震对结构的损害
- ◆ 因标准或规范的变化对结构的加固

### 优点

- ◆ 可用于增强抗弯或抗剪性能，用途多样
- ◆ 能适应各种形状的表面（横梁、支柱、烟囱、桩、墙壁等）
- ◆ 良好的耐化学腐蚀性和耐候性（无腐蚀）
- ◆ 可定制的纤维取向

### 技术数据

纤维类型	高强碳纤维
纤维取向	0°（单向）

### 构造

经纱：碳纤维总面积重量98%  
纬纱：热塑性纤维（总面积重量2的%）

单位面积重量 300g / m<sup>2</sup>±5%

纤维密度 1.80g/cm<sup>3</sup>

纤维布设计厚度 0.17mm（基于总碳含量）

纤维拉伸强度 4,900N/mm<sup>2</sup>（额定）

纤维拉伸模量E 230,000N/mm<sup>2</sup>（额定）

纤维断裂时应变 2.1%（额定）

纤维布长度 / 卷 >50m

纤维布宽度 500mm

保质期 自生产日期起2年

包装 1卷 / 卡板纸箱

应用 片材的抗拉性能取决于所使用的浸渍树脂和片材测试方法的类型。

实测强度和理论值相比较，可能有30%的损失。  
需根据设计所依据的标准选定合适的强度分项系数。

KETCH 1301C 既可用干法施工。亦可用湿法施工。

#### 干法施工：

KETCH 1330是一种高质量中等稠度的树脂，在基面处理时不需要使用底油。

有关树脂的性能详述和施工细节可参见KETCH 1330的产品说明书。

#### 湿法施工：

在平整致密基面上，使用KETCH DML 1103环氧类材料作为底油或界面封闭剂；

在粗糙基面上，建议使用KETCH 1330。

先将预计树脂量的2/3摊布在干净的聚乙烯布上。然后对碳纤维进行进行辊压浸渍，辊压时必需顺着纤维方向进行。然后再将剩下的1/3树脂摊布在纤维布上并用辊子压入。

须在底油或界面封闭剂干燥之前，粘贴浸渍置好的碳纤维布。

有关树脂性能详述和施工细节可参见KETCH DML 1103的产品说明书。

## 树脂用量

在两种应用方法中，树脂用量均取决于基底表面的粗糙程度。

#### 干法施工中树脂用量：

- ◆ 第一层：约1.0~1.5kg/m<sup>2</sup> (KETCH 1330)
- ◆ 后续层：约0.8kg/m<sup>2</sup> (KETCH 1330)

#### 湿法施工中底油界面封闭剂的用量：

- ◆ 平整致密基面：约0.5kg/m<sup>2</sup> (KETCH DML 1103)
- ◆ 粗糙基面：约0.5~1.0kg/m<sup>2</sup> (KETCH 1330)

#### 湿法应用中树脂用量：

- ◆ 约0.7kg/m<sup>2</sup> (KETCH DML 1103)

## 要点

纤维布可以用特制的剪刀或锋利的刀子进行剪切，但勿折叠。

在纤维的方向上，织物重量部分须不小于才100mm，或依照工程说明。  
作为附加层的重叠部分应该分布在支柱周围。

# KETCH 菲凡士

www.5728.com

武汉菲凡士建材有限公司

武汉市江夏区土地堂镇西街49号

电话：027-87676991

0769-28682536

联系人：刘经理 18627070888

最新发售情况，请咨询就近菲凡士

☎：400-861-7188

✉：690569873@qq.com

