

SikaWrap®-301C

用于结构加固的碳纤维布

简介	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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碳纤维布)纤维织品稳定
用途	<p>用于钢筋混凝土结构、砖砌结构和木结构的抗弯抗剪:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<p>经纱: 碳纤维(总面积重量的98%) 纬纱: 热塑性纤维(总面积重量的2%)</p>
单位面积重量	300g/m ² ± 5%
纤维密度	1.80g/cm ³
纤维布设计厚度	0.17mm(基于总碳含量)
纤维拉伸强度	4,900N/mm ² (额定)
纤维拉伸模量E	230,000N/mm ² (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
	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。
应用	<p>SikaWrap®-301C既可用干法施工,亦可用湿法施工。</p> <p>干法施工: Sikadur®-330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Sikadur®-330的产品说明书。</p> <p>湿法施工: 在平整致密基面上,使用Sikadur®-300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Sikadur®-330或掺触变剂(Sikadur®-513,最大掺量为5%)的Sikadur®-300作为底油或界面封闭剂。</p> <p>先将预计树脂量的2/3摊布在一干净的聚乙烯布上,然后对碳纤维进行辊压浸渍:辊压时必须顺着纤维方向进行。然后再将剩下的1/3树脂摊布在纤维布上用辊子压入。须在底油或界面封闭剂干燥之前,粘贴浸渍好的碳纤维布。</p> <p>有关树脂性能详述和施工细节可参见Sikadur®-300的产品说明书。</p>
树脂用量	<p>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。</p> <p>干法施工中树脂用量:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 第一层: 约1.0~1.5kg/m²(Sikadur®-330) ■ 后续层: 约0.8kg/m²(Sikadur®-330) <p>湿法施工中底油界面封闭剂的用量:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 平整致密基面: 约0.5kg/m²(Sikadur®-300) ■ 粗糙基面: 约0.5~1.0kg/m²[Sikadur®-330或掺触变剂(Sikadur®-513最大掺量:5%)的Sikadur®-300] <p>湿法应用中树脂用量</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 约0.7kg/m²(Sikadur®-300)
要点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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,织物重叠部分须不小于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。
安全指导	
SikaWrap®-301C	<p>Sika Wrap®-301C是惰性的,然而由于其表面存在细微的破尘,操作需谨慎进行。为防护皮肤免受刺激,施工时需戴手套。</p> <p>剪切Sika Wrap®-301C时也需谨慎进行,以防止过程中产生的悬浮破尘。最好能使用防尘面罩进行操作。</p>
注意	<p>当西卡产品在正常情况下正确储存、处理和使用,无论是此处信息,还是特殊情况下对使用西卡产品的推荐,都是基于西卡公司对其知识和经验的良好信心。在实际应用中,由于所用物料、底层和工地的不同,因此不能由此处信息,或任何书写的推荐,或任何其它的建议而推断出西卡公司对其产品的商品性和对特殊用途的适用性作任何担保和承担任何法律责任。应尊重第三方的所有权。所有定单需遵循目前的销售及付运条款。使用者应参考有关产品技术说明书的最新版本,西卡公司将乐意提供。</p>

