

# Sika® CarboDur® Composite Strengthening Systems

## 系统描述

高效碳纤维板及碳纤维织物系统:

Sika® CarboDur® 复合加固系统是由轻质、高效防腐蚀的材料所组成。

- 不同宽度、厚度、弹性模量的碳纤维板;
- 不同纤维材料及单位重量的织物
- 特殊配方的双组分结构胶及树脂

具体产品信息参见单一产品数据说明书!

## 系统信息

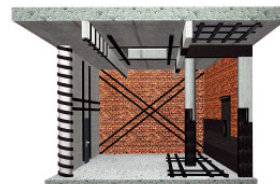
### 系统结构

**注意: 须完全参照下述系统构造, 不得修改**

### 碳纤维板系统

主要应用范围:

- 抗弯加固
- 抗剪加固
- 地震后的加固和改造
- 砌体加固
- 预应力加固



**Sika® CarboDur® Plates:**  
(及 Sikadur®-30 胶)

弹性模量等级	160'000-300'000 N/mm <sup>2</sup> (3类)
强度等级	1300-2800 N/mm <sup>2</sup> (5类)
宽度	15 - 150 mm
厚度	1.2 / 1.3 / 1.4 / 2.5 mm



**Sika® CarboShear® L**  
(及 Sikadur®-30, Sika® AnchorFix®-3\* 胶)

长度尺寸	20/50, 30/70, 50/100 cm
宽度	40 mm
厚度	1.4 mm (nominal)



**Sikadur®-30 结构胶**

Sikadur®-30	双组分环氧粘接剂, 应用于一般施工温度
-------------	---------------------



**Sikadur®-30LP**  
应用于一般施工及使用温度

**Sika® CarboHeater**  
加热装置，用于加速 Sikadur 结构胶的固化  
用于较低温度下的施工，提高使用温度

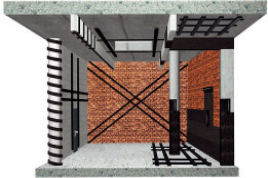


**Sika® 预应力系统**  
**Sika® LEOBA - CarboDur® (Sika® SLC):**用于靠近结构表面，施加的预应力值：170 - 220kN  
**Sika® CarboStress®:** 施加 220kN 预应力时也能保证锚头的质量。



**SikaWrap® 碳纤维布系统**

- 主要应用范围：
- 抗剪加固
  - 砌体加固
  - 柱的加固
  - 地震加固及改造
  - 抗弯加固
  - 抗冲击保护
  - 防爆



**SikaWrap®:** 玻璃纤维, 芳纶纤维及碳纤维 织物  
(及 Sikadur®-330 / Sikadur®-300 树脂)

杨氏模量等级 (根据纤维种类不同)	76 - 640 GPa
强度等级 (根据纤维种类不同)	2300 - 4900 MPa
一卷长度/宽度	50 m / 300 and 600 mm
单位重量	150 - 950 g/m <sup>2</sup>
厚度 (根据单位重量不同)	0.08 - 0.36 mm



**Sikadur®浸渍树脂**

**Sikadur®-330** 用于干法施工  
(单位重量 < 300-450 g/m<sup>2</sup>)  
**Sikadur®-300** 用于湿法施工  
(单位重量 > 300 - 450 g/m<sup>2</sup> 及非纺织而成的织物)

