

Reforço de Estruturas de Concreto usando Tecido de Fibra de Carbono (TFC)

A versatilidade do TFC
restabelecendo a segurança de
edifícios

Engenheiro Edson Elias Matar

SETEMBRO / 2021

Introdução

Falhas de projeto

Falhas de construção

Falhas de utilização

Agentes externos

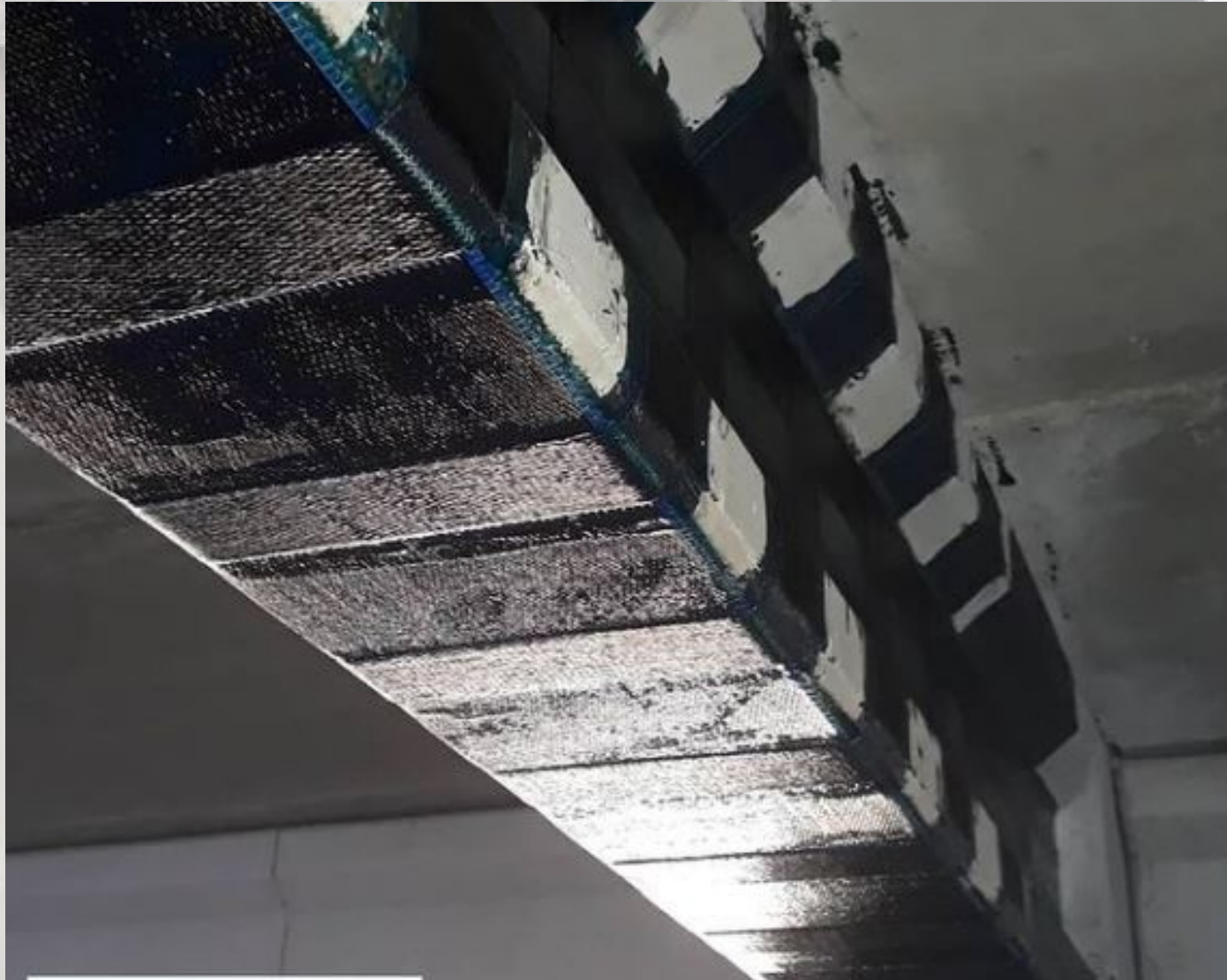
Patologia na estrutura:
trincas, armadura
corroída, segregação ou
deslocamento no
concreto.

Reforço com TFC

Exemplos

1. Reforço de viga a flexão e cisalhamento;
2. Reforço de laje (positivo);
3. Reforço de laje (negativo);
4. Reforço de consolo;
5. Reforço de pilar;
6. Reforço de aberturas em vigas e lajes;
7. Casos especiais de reforço;
8. CASE.

Reforço de viga a flexão e cisalhamento



Reforço de laje (positivo)



Reforço de laje (negativo)



Reforço de consolo



Reforço de pilar



Reforço de aberturas em vigas e lajes



Casos especiais de reforço

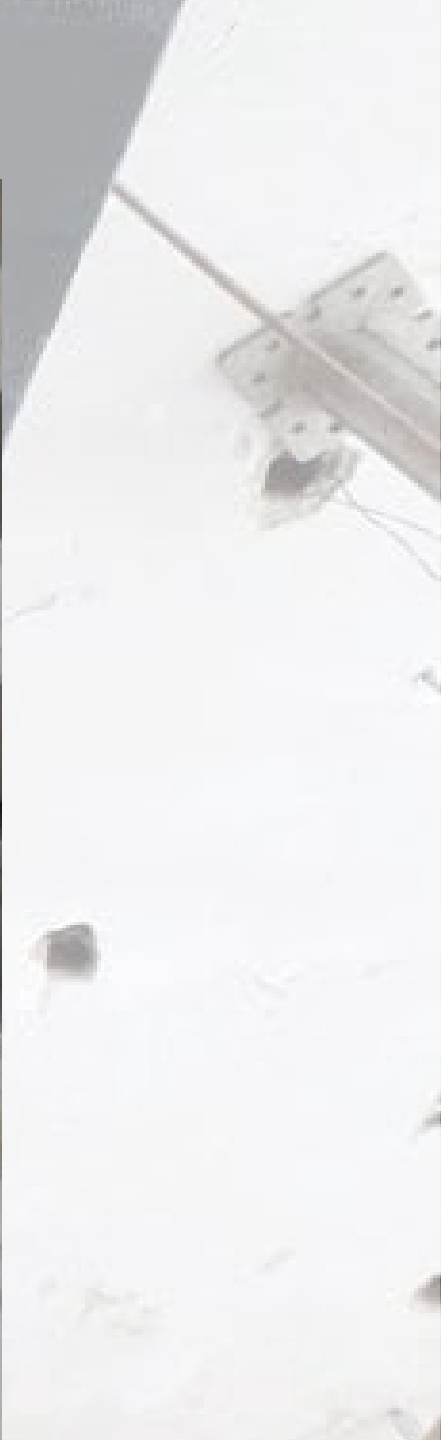


CASE



- Trincas e quebras causadas pelo indevido fechamento de juntas;
- Liberação das juntas e recuperação do consolo;
- Reforço do consolo e da viga com TFC.







 ESCALE



AGRADECIMENTOS:

- ✓ ARTSIM (Sr. Hermas);
- ✓ Funcionários da ESCALE;
- ✓ Empresas de engenharia parceiras: PDETEC, Aidar Engenharia, Baratella e D'Andrea & Machado

@ escale engenharia
escaleengenharia.com.br