

TE110 Epoxy Matrix CFRP

Super Resin, Inc.

Headquarters | 2283 Sakahama, Inagi,

Tokyo 206-0822 Japan

TEL +81-42-331-3611 FAX +81-42-331-3100

Tsukui Advanced Factory | 3512 Nagatake, Midori-ku, Sagamihara

Kanagawa 252-0154 Japan

TEL +81-42-780-5003 FAX +81-42-780-2445

Description

TE110エポキシ樹脂は優れた速硬化性とCFRPの機械強度を十分に発現するエポキシ樹脂システムとして開発された。

硬化は150°Cで5分以内での硬化を可能とし、炭素繊維界面とも良好な接着性を示すため、CFRPの優れた機械強度を発現させることができる樹脂システムとなっている。

Benefits and Features

速硬化性とCFRPマトリックスとしての機械強度発現性

脱オートクレーブ成型に適した樹脂システム

Laminate Data

T-300 3K 200g/m²

Plain Weave

		Method	Ave.	S.D.
Tensile	Strength (MPa)	JIS K 7165	890.4	27.3
	Modulus (GPa)		73.3	1.5
Flexural	Strength (MPa)	JIS K 7074	906.0	59.7
	Modulus (GPa)		57.3	0.8
Compressive	Strength (MPa)	JIS K 7076	839.8	45.7
	Modulus (GPa)		67.1	2.8
ILSS	Strength (MPa)	JIS K 7078	64.5	2.0
T _g (°C)			130	

※ Tensile & Compressive =
Volume fraction of fiber 60%

Laminate Data

T-700 12K 480g/m²

Plain Weave

		Method	Ave.	S.D.
Tensile	Strength (MPa)	JIS K 7165	979.1	42.6
	Modulus (GPa)		68.1	3.8
Flexural	Strength (MPa)	JIS K 7074	731.2	55.9
	Modulus (GPa)		48.8	1.7
Compressive	Strength (MPa)	JIS K 7076	575.9	57.7
	Modulus (GPa)		63.8	6.2
ILSS	Strength (MPa)	JIS K 7078	51.1	2.4
T _g (°C)			130	

※ Tensile & Compressive =
Volume fraction of fiber 60%

