

樹脂含浸ヤーン引張試験

試験サービスの特長

CFRP, CFRTP, C/Cコンポジットなどの材料強度の強化目的で用いられる各種繊維をヤーン※1, トウ※2の状態に樹脂含浸成型し、繊維束としての引張強さを計測します。

※1ヤーン: 単繊維から構成される繊維束で撚り(繊維の束をねじること)のあるもの。 ※2トウ: 多数の単繊維から構成される長繊維束で撚りのないもの。

当社では、

- ・ 樹脂含浸試料の作製
- ・ 逐次破断の発生頻度が低減可能な試料形状とチャッキング方法を提供
- ・ 繊維強度の温度影響の評価

など、規格/立案からサポートします。

また、炭素繊維以外(アラミド繊維等)の試験も対応可能です。

お気軽にご相談ください。



試験概要

【適用規格】 JIS R 7608 炭素繊維 – 樹脂含浸ヤーン試料を用いた引張特性試験方法

【試験仕様】 荷重レンジ: ~5000N

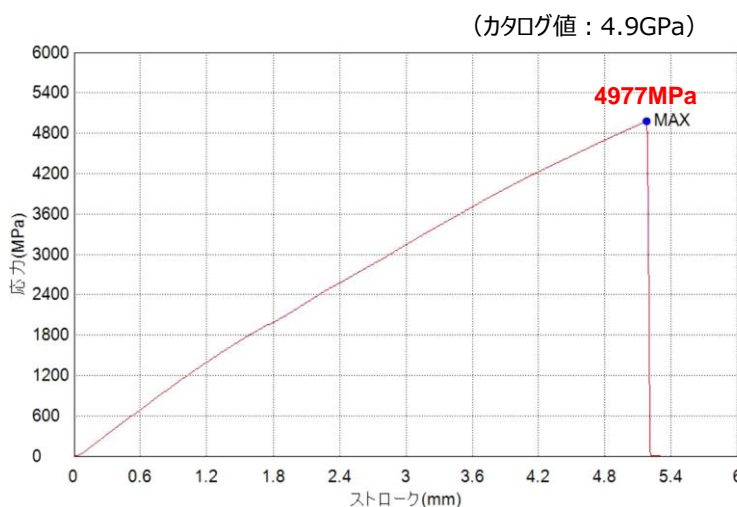
荷重精度: ±0.5%

試験温度: -70~250℃に対応(恒温槽使用) * 250℃以上は要相談

取得データ: 最大荷重(N), 引張強さ(MPa)



試験状況



応力・ストローク線図



株式会社 IHI検査計測

URL: <http://www.iic-hq.co.jp>

R-16-1 2024/10

営業統括部: 〒140-0013 東京都品川区南大井6-25-3

TEL: 03-6404-6033 FAX: 03-6404-6044

計測事業部 化学・材料部: 〒236-0004 神奈川県横浜市金沢区福浦2-6-17

TEL: 045-791-3516 FAX: 045-791-3541