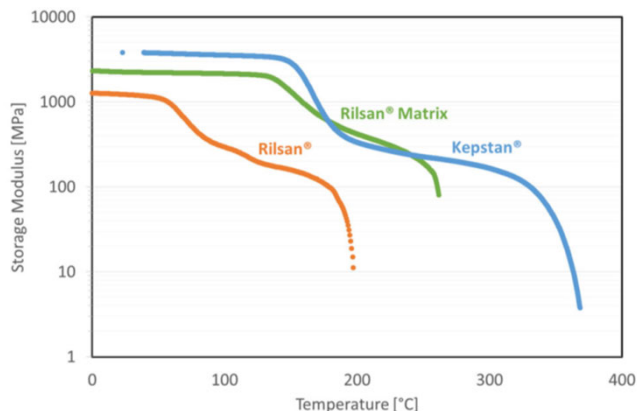


❖ Rilsan® Matrixとは

熱可塑性CFRP用の高機能性半芳香族性ポリアミド

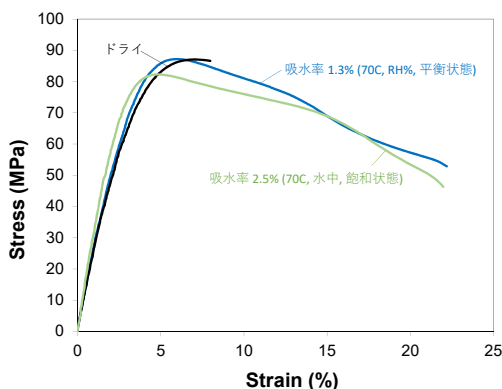
特徴：

- 高融点 (275°C)
- 高いガラス転移温度 (140°C)
- 低吸水性 (室温で約1%)

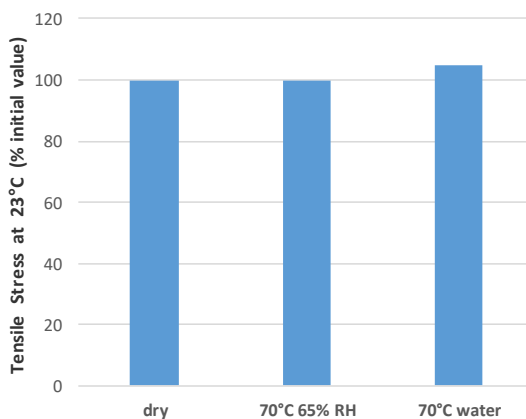


❖ Rilsan® Matrixの低吸水性がもたらす安定した機械特性

Rilsan Matrix 樹脂



Rilsan Matrix CFコンポジット



吸水による特性への影響が非常に少ない

❖ Rilsan® Matrix UDテープ

ARKEMAで材料設計からプロセス開発にかかわった高品質テープ

- 高含浸、高生産性
- CFタイプ： 12k, 24k, 50k
- テープ幅： 1/4, 1/2, 1, 2インチ
- Vf 45~55%

❖ 用途

- 自動車構造材、BIW
- 高压タンク

Diagram showing the production and application of Rilsan Matrix UD tape. A central image of a tape roll is connected to three images of tape products: UD積層 (UD laminate), テープ織物 (tape fabric), and ランダムシート (random sheet). Arrows also point from the tape roll to images of tape winding products: チューブ形状 (tube shape) and タンク形状 (tank shape).

成形例

UD積層

- 高機械特性
- 異方性制御
- 積層口ボが必要

テープ織物

- 薄物
- プレス成形

ランダムシート

- 疑似等方性
- すぐれた賦形性
- プレス成形

テープワインディング

- チューブ形状
- タンク形状