

## Prepreg informations

| Fiber  | Manu-<br>facturer | Product<br>name | Weave<br>style | FAW  | Weave<br>Density |
|--------|-------------------|-----------------|----------------|------|------------------|
| -      | -                 | -               | -              | g/m² | (WARF/FILL)      |
| Carbon | SK chemical       | WSN 3K          | Plain          | 204  | 12.5/13.5        |

## Curing Processing Conditions

| Machine           | Manu-<br>facturer | Pressurization    |             |          | Cooling           |             |          |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|-------------|----------|
|                   |                   | Retention<br>time | Temperature | Pressure | Retention<br>time | Temperature | Pressure |
| -                 | -                 | min               | ℃           | GPa      | min               | ℃           | %        |
| 프리프레그 압축성형<br>프레스 | T4L               | 30                | 120         | 5        | 30                | 상온          | 5        |

## Laminate properties

| Exper iment                | Angle | Cutting<br>direction | Layer | Load<br>(Max) | Strength | Strain | Modulus | Possion | Strength<br>(Elastic<br>zone) | Strain<br>(Elastic<br>zone) |
|----------------------------|-------|----------------------|-------|---------------|----------|--------|---------|---------|-------------------------------|-----------------------------|
| -                          | °     | °                    | -     | N             | MPa      | %      | GPa     | -       | MPa                           | %                           |
| Tension<br>(ASTM D3039)    | 90    | 90                   | 14    | 59537.00      | 820.51   | 1.22   | 63.15   | 0.04    | 184.30                        | 0.30                        |
| Compression<br>(ASTM D695) | 90    | 90                   | 14    | 12071.00      | 314.68   | 1.31   | 8.07    | 0.02    | 29.30                         | 0.30                        |

※ 본 실험 데이터는 참고 목적을 위해서만 제공됩니다. 불확실한 내용, 오류 또는 누락된 내용을 포함할 수 있음을 알려드리며, 결과에 대한 어떠한 책임을 지지 않을 것을 알려드립니다.