

二重らせん構造型高強力PET繊維

PET-DH

二重らせん構造型高強力PET繊維「PET-DH」は、直径数十マイクロメートル以下の微細繊維複数本を樹脂材で束ねることで太径の1本の糸状に形成し、その太径の糸2本を機械的に二重らせん構造に巻き込み、表面に樹脂コーティングした製品である。

特 性

- 親水性の表面コーティング材による分散性に優れます。
- 二重らせん構造により表面に溝が形成され、コンクリートと繊維の付着強度が増大され、ひび割れ抑制機能と曲げ靱性に優れる。
- 微細繊維複数本を束ねることにより柔軟性に優れる。



PET-DH繊維の物性

| 標準径 (mm) | 標準長 (mm) | 引張強度 (N/mm^2) | 引張弾性率 (N/mm^2) | 切断伸度 (%) |
|-------------|-------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 0.7 | 30 | 750 | 5400 | 16.7 |



