

導電性熱可塑性ウレタン樹脂

参考出展

特長

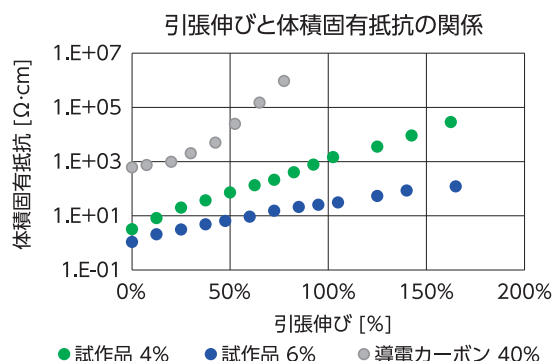
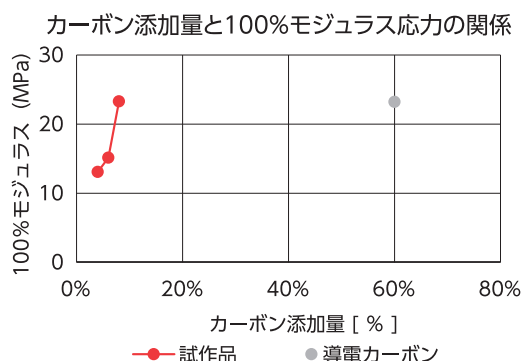
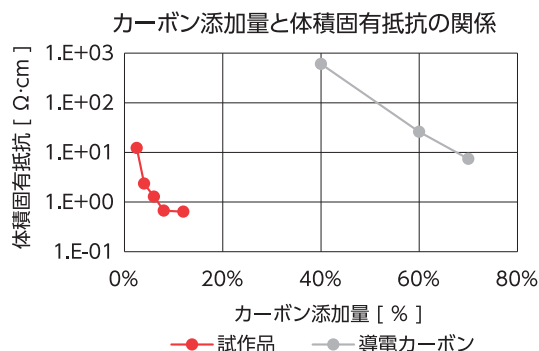
- カーボンナノチューブ (CNT) を分散し、導電性を付与した熱可塑性ウレタン樹脂です。
- カーボンブラック (CB) 添加品と比較して、少量添加で高伝導性を発現できます。
- CB 添加品よりも、伸長後の電気抵抗変化がありません。
- 射出、押出成形など従来の熱可塑性ウレタン樹脂と同等の加工が可能です。

物性表

| 項目 | 試験規格 | 試作品(4%) | 試作品(6%) | 試作品(8%) | 導電カーボン(60%) |
|------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-------------|
| 硬さ(JIS A) | JIS 7311 | 89.8 | 88 | 91.5 | 90.8 |
| 100%モジュラス(Mpa) | JIS 7311 | 13.1 | 15.2 | 23.3 | 23.2 |
| 引っ張り強さ(Mpa) | JIS 7311 | 31.3 | 28.3 | 23.3 | 26.3 |
| 伸び(%) | JIS 7311 | 500 | 542 | 400 | 175 |
| 体積固有抵抗($\Omega \cdot \text{cm}$) | SRIS 2301 | 2.30E+00 | 9.60E-01 | 5.00E-01 | 2.20E+01 |
| 表面抵抗(Ω / \square) | JIS K6911 | 1.20E+01 | 5.00E+00 | 2.60E+00 | 1.10E+02 |

[ベース樹脂：当社ファインポリマー事業部 レザミンPシリーズ]

性能データ



応用展開

熱可塑性エラストマーでのマスターバッチ・コンパウンド化