



INTERTECH



ISO14001:2015 認証取得

エコアミド®6タフ 耐衝撃性改良再生6ナイロン樹脂

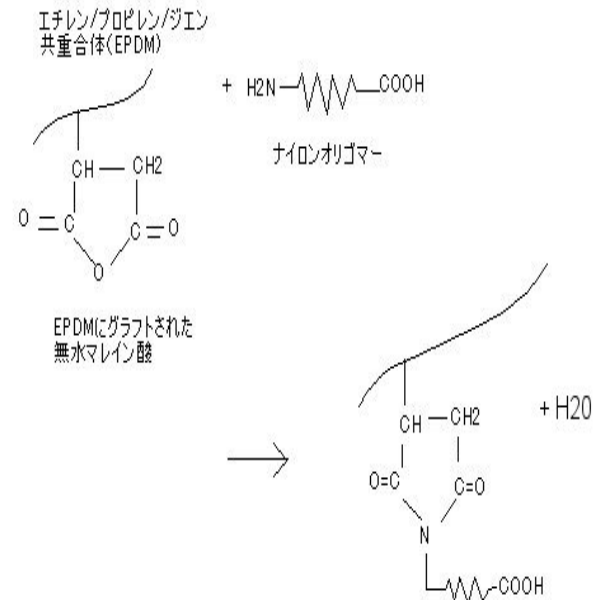
インターテック株式会社

<http://www.intertech.co.jp>

*エコアミド®はインターテックが開発製造販売するナイロン樹脂の登録商標です
ISO14001:2015認証取得
エコリーフ認証登録製品

エコアミド®6タフとは

- 地球環境に優しい再生6ナイロン樹脂に無水マレイン酸グラフト化EPDM等のラバー成分を化学結合させた新素材で、競合するナイロン樹脂メーカーに同等品グレードは存在しません。
- この耐衝撃性改良テクノロジーには最新鋭の押し出し機の中で、化学反応を行う当社独自製法のリアクティブコンパウンドプロセス (RCP)を採用しております。
- 確りナイロン樹脂と化学結合したラバー成分は単純なラバーアロイ化素材と異なり、層分離、ブリード（表面に液状成分として分離してくる現象）やブルーム（表面に固体成分として分離してくる粉吹き現象）が起こりません。
- 更にラバー成分の経時劣化を防止する為に、特殊有機熱安定剤を添加してあります（他社にない、長期経時変化安定性）。
- グリーン購入法適用製品やエコマーク取得、RoHS、RoHS IIにも対応可能な素材です。



INTERTECH

エコアミド®6タフ（耐衝撃性改良6ナイロン樹脂） と各社耐衝撃性グレードの性能比較

- 他社競合製品と比較しても引張強度と耐衝撃性のバランスは群を抜いています。
- 右記物性比較データは各社カタログ値から引用したもので、保証値では有りません。

メーカー名	単位	東レ	デュポン	DSM 旧三菱 エンブラ	インター テック
グレード		アミラン UTN 141	ザイテル 408HS	ノバミッド ST120	エコアミド 6タフ
特徴		耐衝撃、 アロイ	耐衝撃	耐衝撃	耐衝撃
ベース樹脂		6 ナイロン	66 ナイロン	6 ナイロン	6 ナイロン
引張強度	MPa	47.1	62.1	47	60
アイソット 衝撃	J/m	608	187	588	500

標準的6PAと各社耐衝撃グレードの性能比較

メーカー名	単位	東レ	東レ	東レ	デュポン	インターテック
グレード		UTN141 乾燥品	CM1017 乾燥品	CM1017 3.5%吸水品	408HS 乾燥品	エコアミド6タフ 乾燥品
特徴		耐衝撃、アロイ	標準6ナイロン	標準6ナイロン	耐衝撃	耐衝撃
ベース樹脂		6ナイロン	6ナイロン	6ナイロン	66ナイロン	6ナイロン
引張強度	MPa	47.1	80.4	40	62.1	60
アイゾット衝撃	J/m	608	49	400	187	500

- ① 24時間吸水処理した際の標準的6ナイロン樹脂CM1017の吸水率は1.8%とカタログデータ値3.5%より遠に少なく、3.5%迄吸水させるにはアニール条件を厳しく管理する必要がある。
- ② エコアミド6タフは吸水アニール処理無しでも、標準的6ナイロン樹脂CM1017と比較してはるかに高い耐衝撃性を有する。

エコアミド®6タフ応用実施例

- 椅子の脚端に使用されているエコアミド®6タフ各色着色品。強靱で破損し難く、床を傷つけずに床ワックス等による化学的劣化も無い。
- エコアミド®6タフの強靱性を利用したスナップフィット勘合部品。アニール処理無しでスナップフィット爪が簡単に破損する事無く確実な勘合が繰り返し可能になる。



エコアミド®タフシリーズ

- エコアミド®6タフ：耐衝撃性改良再生6ナイロン樹脂
- エコアミド®666タフ：耐衝撃性改良再生6/66ナイロン樹脂
- エコアミド®66タフ：耐衝撃性改良再生66PA
- エコアミド®6スーパートフ：超耐衝撃性改良再生6ナイロン樹脂
- エコアミド®66スーパートフ：超耐衝撃性改良再生66ナイロン樹脂

*エコアミド®はインターテックが開発製造販売するナイロン系樹脂製品の登録商標です。
商品の取り扱いや安全上の注意は、別途、製品安全データシートをご覧ください。

INTERTECH

お問い合わせ

〒123-0873 東京都足立区扇2-23-1

インターテック株式会社

Phone: 03-5837-5550

Fax: 03-5837-5551

URL: <http://www.intertech.co.jp>



ISO14001:2015 認証取得