

ドアレールの騒音低減 PA12 粉体塗装 コーティングの効果

スライドドアの開閉時に生じる音を
ナイロン樹脂を粉体塗装することで
低減できます。

用途：パワースライドドアレール

ニーズ：消音性・摺動性・外観



打撃音の比較 サンプル：ドアレール

コーティングなしの場合 / PA12コーティングの場合

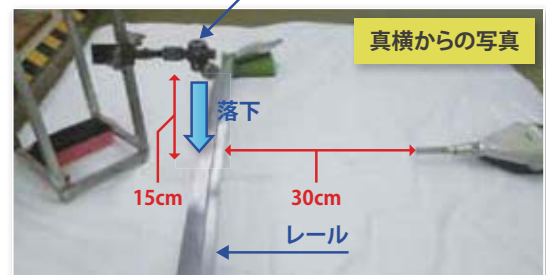
結果

- ・打撃音が小さくなる
- ・音の減衰が大きくなる
- ・高音域の音が小さくなる

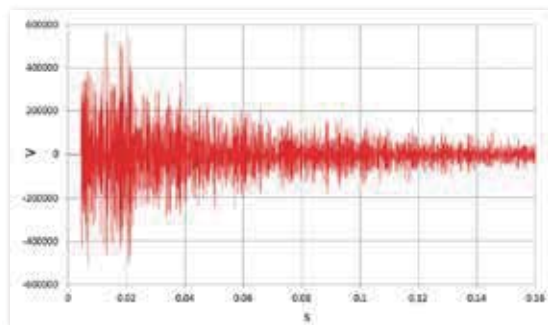
転がり音の低減・音質向上

評価方法

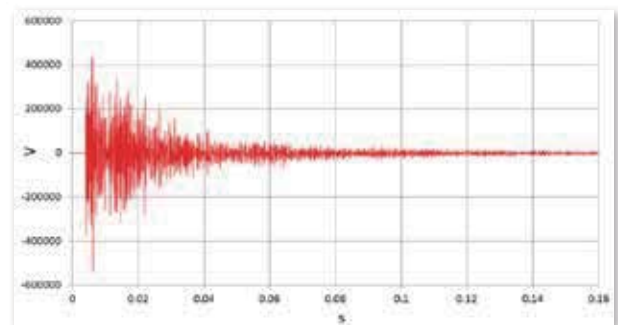
パチンコ玉



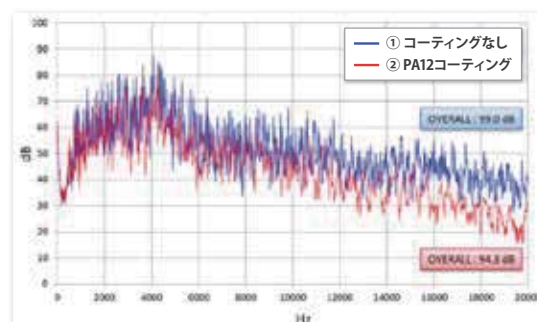
打撃音の波形：コーティングなし



打撃音の波形：PA12コーティング



打撃音の周波数分析



お問い合わせ先

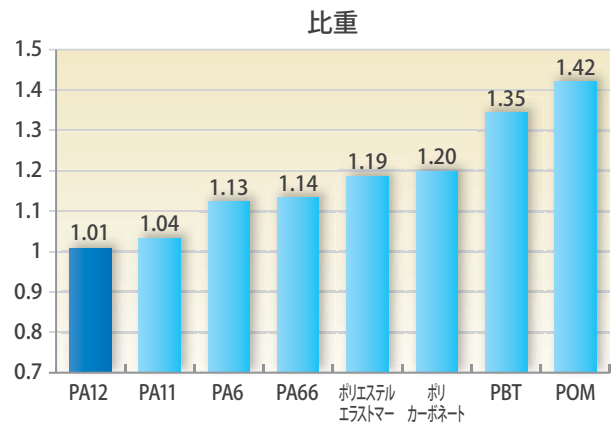
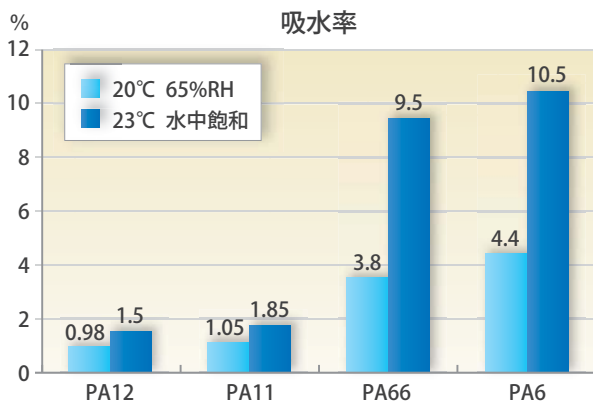
ダイセル・エボニック株式会社
〒163-0913 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス13F
TEL 03-5324-6376 FAX 03-5324-6336
パフォーマンスポリマー営業部 担当：岩本 雄一朗
y.iwamoto@evonik.daicel.com

ポリアミド12樹脂 (DAIAMID® / VESTAMID®)

ダイアミド®/ベスタミド® (DAIAMID® / VESTAMID®) は結晶性の熱可塑性樹脂ポリアミド12樹脂で、優れた性能とバランスの取れた物性を持つエンジニアリングプラスチックです。

主な特徴

- 低吸水 (寸法安定性)
- 高い耐薬品性 (耐金属塩化物)
- 高い低温耐衝撃性
- 優れた成形と押し出し加工性
- 優れた摩耗摩擦特性
- 柔軟化による消音効果
- 低比重



PA12の耐薬品性



PA12とPA6の耐塩化亜鉛テスト



PA6では激しいストレスクラックが発生

PA6や66は、塩化亜鉛などの塩化物でストレスクラックを起こす

自由自在に加工され、様々な分野で社会に貢献しています

