

思いをかたちに、化学で未来を。



2010年1月25日

報道関係各位

東亜合成株式会社

〒105-8419 東京都港区西新橋1-14-1

IR広報室

新製品発売開始のお知らせ

有機／無機ハイブリッド防虫加工剤

ナインセクト™ MC-150

ナインセクトとは

東亜合成株式会社は、有機／無機ハイブリッド型の防虫加工剤「**ナインセクト MC-150**」を新たに開発しました。**ナインセクト**は、ハイブリッド化技術による高い耐熱性と長期持続性を特徴とし、ダニや蚊などの吸血害虫を寄せ付け難くする効果を各種製品に付与できます。

ナインセクトの特長

■高い耐熱性

ナインセクトの耐熱温度は250℃以上ありますので、ほとんどのプラスチックに練り込み加工が可能です。一般の防虫剤単体では200℃までにほとんどが揮発してしましますが、**ナインセクト**中の防虫剤成分は約300℃までほぼ揮発しません。

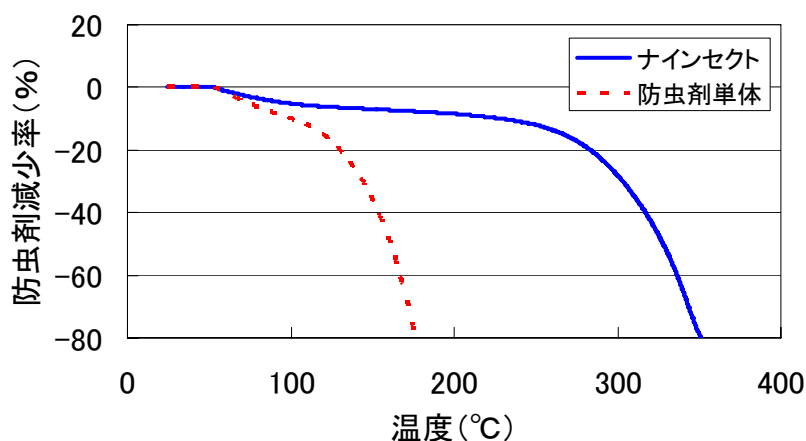


図. ナインセクトMC-150のTG-DTA

■高い安全性

ナインセクトは安全性の高い成分から構成されており、皮膚に接触する用途にも使用可能です。

■長期持続性

ナインセクトはハイブリッド化技術を応用することで、防虫効果の持続性を高めています。**ナインセクト**を練り込み加工した樹脂製品は長期間防虫効果が持続し、耐水性にも優れるため、水と接触しても容易に防虫効果は消失しません。

ナインセクトの応用例

■蚊忌避効果

ナインセクトを20%練り込み加工したポリエチレン(PE)樹脂で、高い忌避率で蚊忌避効果が発現します。

	無添加ポリエチレン	ナインセクト 20%添加ポリエチレン
平均吸血率※(忌避率)	47%	0%(100%)

※平均吸血率:蚊を入れた箱の中にPE樹脂を振りかけたガーゼで包んだマウスを入れ、吸血した蚊の数の平均

■ダニ忌避効果

(1)PE樹脂への練り込み加工例

ナインセクトを1%練り込み加工したポリエチレン樹脂プレートで、高い防ダニ忌避効果が発現します。

	無添加 ポリエチレン	ナインセクトMC-150 1%添加ポリエチレン		
		未処理	81℃、48時間処理	50℃温水16時間浸漬
侵入ダニ数(忌避率)	1,350	205(85%)	236(83%)	350(75%)

防ダニ性試験 JIS L 1920

(2)綿布への添加例

ナインセクトを1g/m²添着させた綿布で、高い防ダニ忌避効果が発現します。

	無添加綿布	ナインセクト 1g/m ² 添着綿布
侵入ダニ数(忌避率)	2,407	248(90%)

防ダニ性試験 JIS L 1920

ナインセクトの用途

ナインセクトの防虫効果を有効に活用できる用途には、効果の持続性や加工時の耐熱性を必要とする次のような製品があげられます。

衣類、寝具、アウトドアおよびスポーツウェア、テント、レジャーシート、カーペット、カーテン、畳、衣装ケース、壁紙、網戸、掃除機、空気清浄機・エアコンフィルター

お問い合わせ先 : 東亜合成株式会社

IR広報室

TEL: 03-3597-7215

新材料開発部 無機機能材料グループ TEL: 03-3597-7960