

活動的になる秋本番 引越し・園芸などに活躍
東和の新“スベリ止め”技術搭載 ラインナップ第1弾商品発売！
作業用手袋「MagneX（マグネックス）538」 9月29日 発売開始

作業用手袋の総合メーカー 株式会社東和コーポレーション(本社：福岡県久留米市、代表取締役社長 渡辺聡、以下 東和)は、新スベリ止め技術を採用した作業用手袋「MagneX（マグネックス）538」を2023年9月29日（金）より発売します。MagneX538は、構想と開発におよそ10年を費やした東和の新スベリ止め技術「ナノフィニッシュ」を搭載した第一弾の製品で、優れたグリップ力や耐摩耗性を誇ります。全国のホームセンターや作業用品店で順次取り扱い予定です。

MagneX538 の特長

POINT1 優れたスベリにくさ

MagneX538は新スベリ止め技術の「ナノフィニッシュ」を採用した初めての製品です。ナノフィニッシュは、ゴムに小さな穴を無数に施すことで、その穴ひとつひとつが吸盤のような役割となり、高いグリップ力を発揮する当社が構想・開発に10年を費やした新技術です。

※ナノフィニッシュの詳細につきましては、別添「参考資料」をご参照ください。



POINT2 耐摩耗性の向上

平面を保っている形状の「ナノフィニッシュ」は、擦ってもゴムが削れにくいため、磨耗強度は弊社従来品と比較して約30%アップしました。

POINT3 柔らかな風合い

独自配合されたコーティングと、伸縮性の良いポリウレタン弾性糸+ナイロン糸の組み合わせが、抜群のフィット感を生み出しています。

POINT4 環境にやさしい

「ナノフィニッシュ加工」は、環境にやさしい「VOCフリー（揮発性有機化合物含有率1%未満）」です。世界水準の繊維製品の安全性を証明するエコテックス認証登録商品です。

名 称	マグネックス MagneX538
発 売 日	2023年9月29日(金)
生 産 国	Bangladesh (自社工場)
カ ラ ー	ブルー
サ イ ズ	7/S、8/M、9/L、10/XL
材 質	コーティング：ニトリルゴム 編手：ナイロン、ポリウレタン
参考販売価格	598円(税込)

株式会社東和コーポレーションについて

東和コーポレーションは作業用手袋の総合メーカーです。東和コーポレーションの作業用手袋は、世界中で農林水産業、各種製造業、運送業など様々な事業現場から家庭まで、幅広く「手」を使う仕事を支えています。これからも工場向け、農業・水産業向け、園芸向けなどの手袋をはじめとして、安全性の向上や、作業効率の向上を願い、お客様の困りごとを解決できるような良い製品を提供して参ります。

【会社概要】

社 名：株式会社 東和コーポレーション

代表者：渡辺 聡

資本金：5500万円

創 業：1947年

売上高：64億円(2022年度)

従業員数：143名(2023年4月1日現在)

事業内容：産業用・家庭用など各種手袋の製造・販売等

本 社：福岡県久留米市津福本町 227



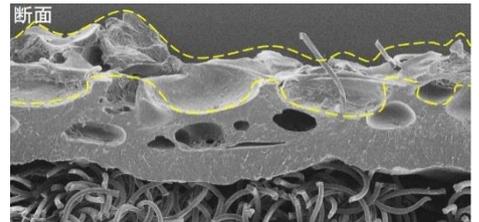
とわおん

【報道関係者の方々のお問い合わせ先】

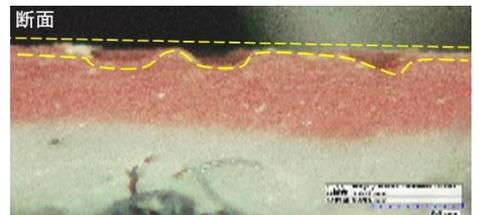
株式会社東和コーポレーション 広報部 k-tanabe@towaco.co.jp 090-6295-6841 田邊(たなべ)

■次世代のスベリ止め「ナノフィニッシュ」とは

「ナノフィニッシュ」は、ゴムに小さな穴を無数に施すことで、その穴ひとつひとつが吸盤のような役割となり、高いグリップ力を発揮する技術です。この特徴は、これまでの東和のスベリ止め「マイクロフィニッシュ」においても同様でした。しかし、「ナノフィニッシュ」は、その穴がより小さく、浅い凹状で、平面を保っているため有効接地面積が増え、より吸盤力を発揮します。特にドライグリップ（濡れていない状態での把持力）は弊社従来品と比較して大きく向上しました。また、平面を保っている形状のため、擦ってもゴムが削れにくく、磨耗強度は弊社従来品と比較して約 30%アップしました。さらに、この形状は土やホコリの目詰まりを起こしにくく、園芸などの作業においても快適性を保ちます。

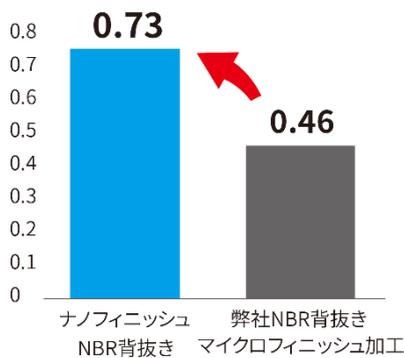


旧スベリ止め（マイクロフィニッシュ）断面図

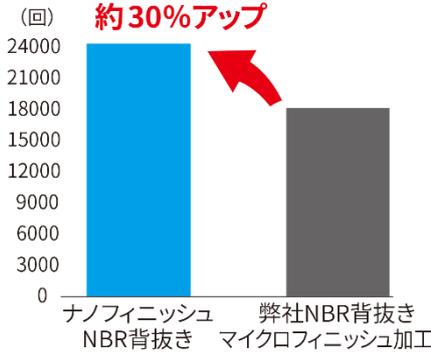


ナノフィニッシュ（開発時）断面図

摩擦係数試験結果（グリップ力の測定）



磨耗強度試験結果



※弊社内測定値となります。 ※NBR：ニトリルゴム

■構想・開発に 10 年

東和は、1990 年代後半から従来のスベリ止め「マイクロフィニッシュ」を施した製品を多く生産し、年間約 1400 万双[※]の販売数を誇る時期もあるほどに成長しました。しかし、2012 年にマイクロフィニッシュの製法特許が切れ、それ以降市場では類似品も目立ち始めたことで、マイクロフィニッシュに代わる新スベリ止めの開発に着手しました。目指すは「マイクロフィニッシュ以上の性能」をもつスベリ止め。靴やタイヤ、動物の手や人間の指紋など、滑らないものについての文献を漁り、どういう構造にすれば滑らないのかを徹底的に研究しました。目標とすべき理想構造とその実現に向けて多くの研究部員が様々な方法で試験を行い、多くの時間を費やし、気付けば 10 年。試行錯誤の末によりやく完成したのが「ナノフィニッシュ」なのです。

※双（そう）：手袋の単位

※2011 年/約 1380 万双、2014 年/約 1420 万双、2018 年/約 1410 万双の販売実績

■磁石みたい！？だから「マグネックス」なのです

2023 年 8 月 24 日（木）～26 日（土）まで、幕張メッセにて開催された第 59 回 JAPAN DIY HOMECENTER SHOW 2023 では、ナノフィニッシュの実力をお披露目しました。ナノフィニッシュを施したシートと従来のスベリ止めのシートを傾斜角 40 度のボードの上に設置。そこに重りとなるナットを置き、滑らせるデモンストレーションを行いました。徐々に滑っていく従来のシートに比べ、ピタッと吸い付くように止まるナノフィニッシュを目の当たりにしたお客様は口々に「磁石みたいだ」と驚いた様子。何を隠そう、磁石のように吸い付く「ナノフィニッシュ」だからこそ、第一弾の製品の名前が「マグネックス」なのです。



素手では滑ってしまう三角錐のオブジェも持ち上げることができる



会場で行ったスベリ止めのデモンストレーション