

廃PET活用高耐久アスファルト改質剤

ニュートラック 5000 シリーズ

NETIS登録番号：KT-210017-A

花王株式会社

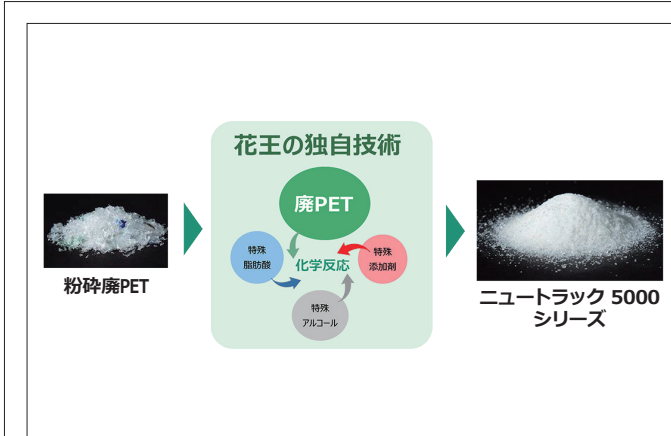
〒131-8501 東京都墨田区文花2-1-3

TEL 03-5630-7650 FAX 03-5630-7631

URL <https://chemical.kao.com/jp/infrastructure/>

mail ホームページより問い合わせ可

[資料請求先] ケミカル事業部門エコインフラ



廃PETを高耐久アスファルト改質剤へ「ポジティブリサイクル」



駐車場施工例 (神奈川県藤沢市)

概要

「ニュートラック 5000 シリーズ」は、廃棄されるPET素材(廃PET)を原料として当社が独自の処理を加えたアスファルト改質剤である。アスファルト改質剤はアスファルト舗装の耐久性を高める製品だが、本製品は廃PETを活用しながらも合材に約1%配合することでアスファルト舗装の耐わだち性能を約5倍向上させることが可能となる。

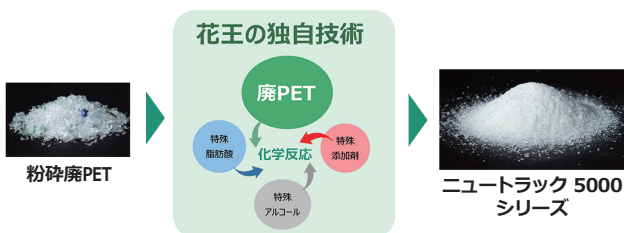
また、本製品を配合したアスファルト舗装は経年劣化により発生するアスファルト摩耗粉を約80%低減させることが可能である。

さらに、本製品を添加したアスファルト舗装は従来と比較して黒さがより長持ちすることも特長であり、見た目が美しく、新しい舗装という印象を与える効果が長期間続くことが期待される。またドライバーから白線が確認しやすく、安全走行へ大きく寄与する。

特長

1. 廃PETを製品の原料として有効活用

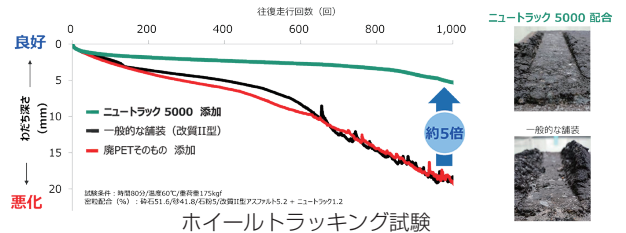
アスファルト舗装は、親油性のアスファルトと親水性の骨材(石・砂)を混ぜ合わせたものだが、双方の親和性が低いことが耐久性低下の原因である。同社は、同社が得意とする界面制御技術を応用してアスファルトと骨材の親和性を高める本製品を開発した。さらに積極的なリサイクルへの取り組みとして、本製品の原料の一部に廃PETを活用し、高耐久化を実現する技術を構築した。



廃PETを高耐久アスファルト改質剤へ「ポジティブリサイクル」

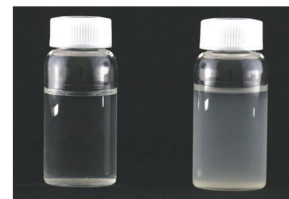
2. 耐久性約5倍向上

本製品をアスファルト合材中に約1%配合することにより、無配合時と比較して耐わだち性能を約5倍向上させることが可能となる。なお本製品の配合量等を調整することで耐わだち性能を自由にコントロールできる。



3. 舗装からの粉塵発生を約80%抑制

本製品を配合したアスファルト舗装の強度が増すことで、舗装の劣化による粉塵の発生を約80%抑えることが確認されている。



4. 舗装の美観向上と白線の視認性向上

本製品を添加したアスファルト舗装は従来と比較して黒さがより長持ちすることも特長であり、見た目が美しく、新しい舗装という印象を与える効果が長期間続くことが期待される。またドライバーから白線が確認しやすく、安全走行へ大きく寄与する。

