



【大気浄化性能】

パネル表面では、大気中の窒素酸化物が光触媒の作用により酸化されて、硝酸または、硝酸イオンが生成されます。この生成物がバインダーであるセメント中のカルシウム分と結びついて、硝酸カルシウムとしてコート材表面に固定化されます。硝酸カルシウムは、非常に水に溶けやすい物質ですので雨水等で容易に洗浄・除去され、再びコート材表面の光触媒酸化チタンが露出し、大気浄化性能が回復します。

【試験データ】

塗布サンプル NOx 除去性能測定結果

		測定結果
塗布無し	除去率 [%]	4.6
	除去量 [μ mol]	1.87
塗布あり	除去率 [%]	27.8
	除去量 [μ mol]	11.2

測定機関：太平洋セメント株式会社 環境事業カンパニー

【防汚性能】

パネル表面に付着したタール等の有機付着物は、光触媒により、無害な水や二酸化炭素に酸化分解されます。付着性の強い有機物が分解されることによって、有機物と共に飛散した無機質の粉塵等は、雨水等で容易に洗い流され（セルフクリーニング効果）、半永久的に持続されます。但し、塗料粒子に入り込んだ汚れについては落ちません。

【設置例】



遮音壁

<問い合わせ先>

ツルガスパンクリート

大阪本社 / TEL (06) 6374-1245 FAX (06) 6371-3823

名古屋支店 / TEL (052) 571-7481 FAX (052) 582-0239

URL : <http://www.tsuruga-span.co.jp>