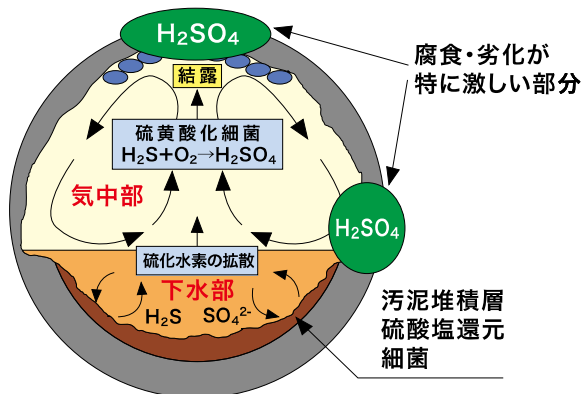


下水道施設建設コンクリートおよび補修材 耐酸スーパーアスコン

下水道管内のコンクリートがブヨブヨになったり、鉄筋が腐食していませんか！
東京都では下水道管の老朽化が原因で発生する道路陥没事故が年間1,000件以上

下水道管劣化メカニズム



この現象は、下水道内の微生物が関与して生成される硫酸がコンクリートを劣化させるために起ります。従来から品質が良いと言われるセメント量の多い高強度コンクリートほど劣化進行を早めます。

研究室での試験結果(5%希硫酸3ヶ月浸漬)



普通セメントモルタル

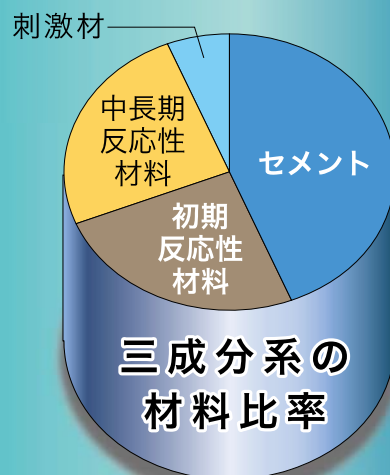
耐酸性革新



耐酸スーパーアスコン
(右2本は表面の泥状部削除)

新製品「耐酸スーパーアスコン」の特徴

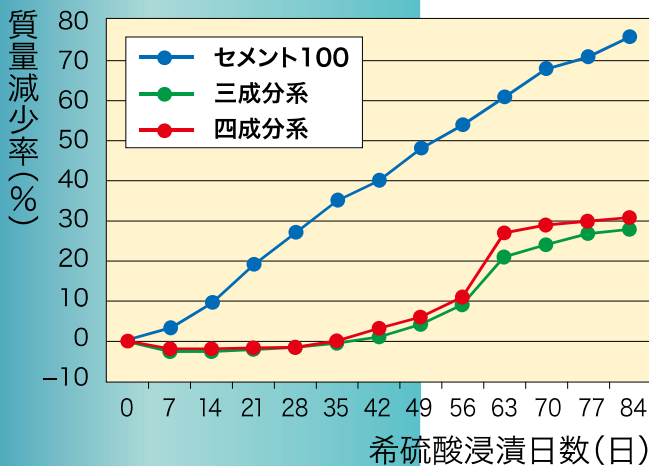
- ① セメントと2種類の微粉末を混ぜ合わせた三成分系のプレミックスタイプ(モルタル)の補修材です。
- ② 耐酸性能を10倍以上高めたコンクリート補修材です。
- ③ 早期強度を確保し、三成分の材料を最適に配合し従来製品に比べ長期耐酸性能を高めています。
- ④ 新設構造物(コンクリート)にも使用可能です。



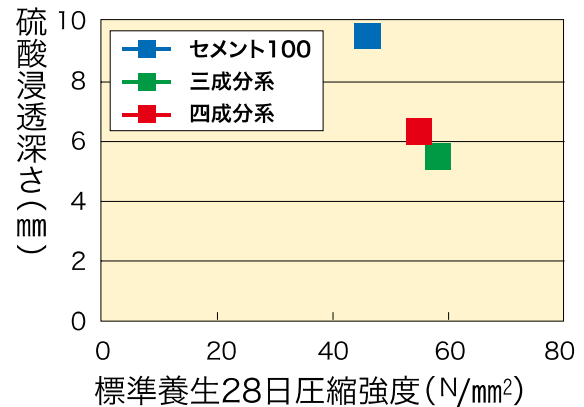
各種試験結果(圧縮強度試験、質量減少率、硫酸浸透深さ)

試験項目		配合					
		セメント100%		三成分系		四成分系	
標準養生 圧縮強度 (N/mm ²)	材齢3日	30.5		36.5		28.0	
	材齢7日	42.0		50.5		34.5	
	材齢28日	46.0		58.0		55.0	
質量減少率(%) 水中3日養生	5%希硫酸浸漬 28日、56日	27.0	53.0	-1.8	8.0	-1.8	12.0
硫酸浸透深さ(mm) 水中3日養生	5%希硫酸浸漬 28日、56日	5.0	9.5	2.5	5.5	2.5	6.3

質量減少率(材齢3日後5%希硫酸浸漬)



浸漬56日における硫酸浸漬深さ(材齢3日後5%希硫酸浸漬)



硫酸浸透状況(4×4cmペースト供試体)



C100 三成分系A 三成分系B

呈色部はアルカリ性を示す健全部
<10%希硫酸浸漬2ヶ月後>

質量変化試験後の供試体(φ5cm円柱モルタル)



C100 三成分系 四成分系

<10%希硫酸浸漬6ヶ月後>

製造販売 **井上商事株式会社**
〒722-1304 広島県三原市久井町江木1471
Tel:0847-32-7126 Fax:0847-32-5151

開発元 **(株)米倉社会インフラ技術研究所**
技術指導 〒730-0049 広島市中区南竹屋町5-12
Tel:082-249-6021 米倉 亜州夫

施工代理店 **福德技研株式会社**
〒730-0053 広島県広島市中区東千田町2丁目3-26
Tel:082-243-5535 Fax:082-243-6444

共同開発 **(株)大広エンジニアリング**
〒733-0035 広島県広島市西区南観音7丁目13-14
Tel:082-291-1313 Fax:082-231-1690