



超微粒子複合シリカグラウト

HYBRID SILICA®・GE

ハイブリッドシリカ・GE

二重管ストレーナ工法用

地盤注入開発機構

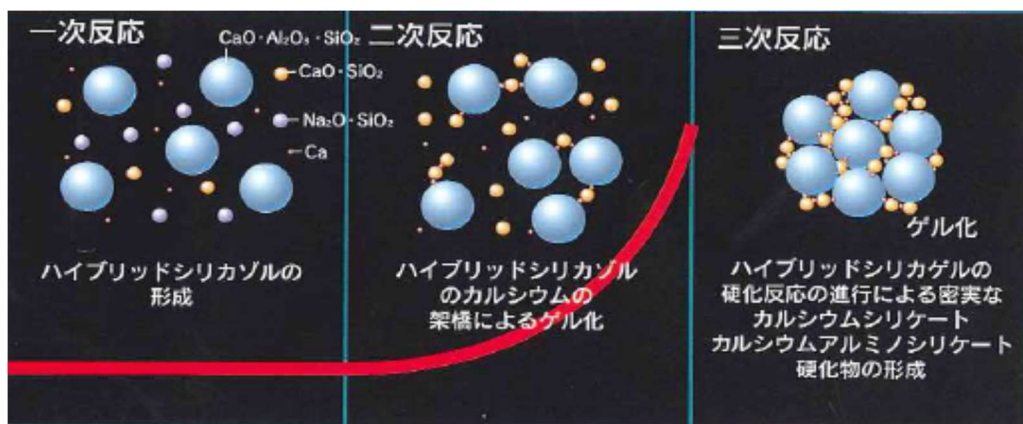
恒久グラウト・本設注入協会

「ハイブリッドシリカ・GE」は、永年にわたって薬液注入の研究を行っている東洋大学工業技術研究所との共同研究によって開発した、超微粒子複合シリカをベースにした恒久性グラウトです。

ハイブリッドシリカ・GEの特徴

- ハイブリッドシリカ・GEの硬化物はカルシウムアルミノシリケートからなり、収縮もほとんどなく高強度を示し、優れた止水性を発揮して化学的に極めて安定しております。
- ハイブリッドシリカ・GEは可溶性シリカとカルシウムアルミノシリケート（粒子径2～3μm）からなる、超微粒子複合シリカグラウトです。
- 使用材料はすべて無機物で、六価クロムの溶出、COD、BODの問題が生じない、建設省（現国土交通省）の暫定指針に適合した恒久グラウトです。

ハイブリッドシリカ・GEの硬化反応



使用材料の性状

名称	比重 (20℃)	pH	外観
HBシリカ40	1.38~1.42	約12	乳白色液体
ハイブリッダーGE	3.0	—	灰白色紛体
HBアクターB	2.5	—	白色粉末

比重は標準的な値です。

ハイブリッドシリカ・GE配合と性能

瞬結配合 (400ℓ)

A液 (200ℓ)		B液 (200ℓ)	
HBシリカ 40	50ℓ	ハイブリッダーGE	50kg
水	150ℓ	HBアクターB	30kg
		水	171.3ℓ
ゲルタイム	(20°C)	20秒以内	
ホモゲル28日一軸圧縮強度	(MN/m ²)	0.5~1.2MN/m ²	
ホモゲル28日透水係数	(cm/s)	1×10 ⁻⁵ ~10 ⁻⁷	

ゲルタイムはHBアクターBの使用量で調整できます。

ゲルタイム、一軸圧縮強度、透水係数は測定例です。

中結配合 (400ℓ)

A液 (200ℓ)		B液 (200ℓ)	
HBシリカ 40	50ℓ	ハイブリッダーGE	50kg
水	150ℓ	水	183.3ℓ
ゲルタイム	(20°C)	2~6分	
豊浦砂28日一軸圧縮強度	(MN/m ²)	1.0~1.5MN/m ²	
豊浦砂28日透水係数	(cm/s)	1×10 ⁻⁵ ~10 ⁻⁷	

ゲルタイム、一軸圧縮強度、透水係数は測定例です。

適用工法

二重管ストレーナ工法

適用工事

- ・堤防、護岸の液状化防止および強化
- ・沈下制御を目的とする地盤強化
- ・橋梁、構造物等の強化
- ・空洞充填
- ・その他恒久性、高強度を必要とする工事

取り扱い注意事項

- ・ 取り扱いにおいては、化学物質による事故防止のため、材料メーカー発行のSDS（安全データシート）を充分にご活用ください。
- ・ 本カタログに記載されている数値は、測定値の代表例です。
- ・ 本カタログでご紹介した用途への使用に際しては、工業所有権にもご注意ください。
- ・ 本カタログの仕様・外観は、商品改良などの理由により、予告なく変更する事がありますので予めご了承ください。

ご用命・お問い合わせは



総合建設業

クリーンな人づくり
クリーンな街づくり
創造企業

株式会社 エムテック

<http://www.mteck.biz>

本社(工事事務所2F)/愛媛県松山市津吉町1059番地 TEL089-960-8880 FAX089-960-8881 E-mail:office@mteck.biz
大洲営業所/愛媛県大洲市八多喜町甲1079-4 TEL0893-26-1359 FAX0893-26-1360 E-mail:office-ozu@mteck.biz

地盤注入開発機構 恒久グラウト・本設注入協会

事務局

〒113-0033

東京都文京区本郷2-3-9 ジャテック(株)内

TEL 03-3815-2162 FAX03-3815-2102

ジャテック株式会社

〒113-0033

東京都文京区本郷2-3-9

TEL 03-3815-2162 FAX03-3815-2102