

デンカ

コロイダルセメント (微粉末セメント)

コロイダルスーパー (超微粉末セメント)

微粉末注入材

Denka

微粉末注入材(微粉末セメント)

デンカコロイダルセメント

微粉末注入材(超微粉末セメント)

デンカコロイダルスーパー

デンカコロイダルセメント及び、デンカコロイダルスーパーは化学の総合メーカー、デンカが多年にわたる各種セメント混和材の製造技術と経験をもとに鋭意研究を進めて開発した注入用微粉末セメントです。

強度、耐久性はもちろん、浸透性に優れた材料です。

1

特長

- ①セメント系材料により構成されており無公害です。
 - ②微粉末材料の為、注入浸透性が良い。
 - ③ミルク中での沈降分離抵抗性が高い。
 - ④注入後の硬化体は高強度を発現する。
 - ⑤耐水性であり、長期耐久性材料として使用できる。
 - ⑥必要により急硬材(デンカES、デンカES-L)との組合せにより限定注入が可能である。
- 以上の材料特性により、確実に合理的な注入施工が可能です。

2

用途

- ①トンネル、ダム工事等の止水、地盤強化
- ②構造物基礎における地盤改良
- ③一般土木における地盤改良
- ④構造物等の沈下防止
- ⑤都市土木における地盤改良及び止水

3

荷姿

20kg袋
フレコン
バラ

4

化学組成、比重、粉末度

化学組成(JIS-R-5202)

種類	lg-loss	Insol	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	比重	粉末度(cm ³ /g)
コロイダルセメント	0.7	0.14	27.7	9.7	1.2	53.7	4.3	1.6	3.02	5,500~6,000
コロイダルスーパー	0.7	0.3	30.2	12.1	1.5	47.4	4.4	1.7	2.98	8,000~10,000
普通セメント	0.4	0.2	22.1	5.2	3.0	64.7	1.0	1.7	3.15	3,200

5

強度性状

〈デンカコロイダルセメント〉及び〈デンカコロイダルスーパー〉とも、微粉末の為、初期はもちろんのこと、長期の高強度が期待出来ます。

W/C=100% FT-500V(分散剤1%添加)

種類	粘度 (mPa・s)	ブリーディング率 (%)	圧縮強度(N/m ²)		
			1日	7日	28日
普通セメント	45	34.2	0.3	2.7	5.6
コロイダルセメント	33	16.8	0.9	7.0	19.7
コロイダルスーパー	240	0.8	1.2	10.8	18.8

6

粒度

〈デンカコロイダルセメント〉は、最大粒径40 μ m、平均粒径8 μ mで、普通セメントに比較し、それぞれの値の半分以下です。

又、〈デンカコロイダルスーパー〉は、最大粒径10 μ m、平均粒径4 μ mで、コロイダルセメントと比較しても、更に微粉末粒子から構成されております。

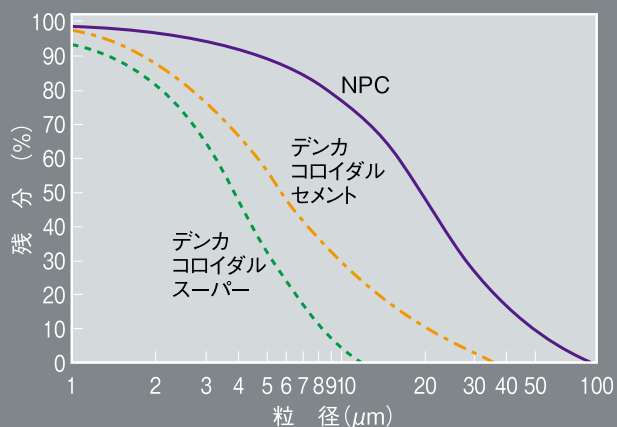


図-1 デンカコロイダルセメント、コロイダルスーパーの粒度文布

7

分散性試験

《デンカコロイダルセメント、コロイダルスーパー》は、注入材の条件として必要な分散性においても図-2の試験結果から大変優れていることがわかります。

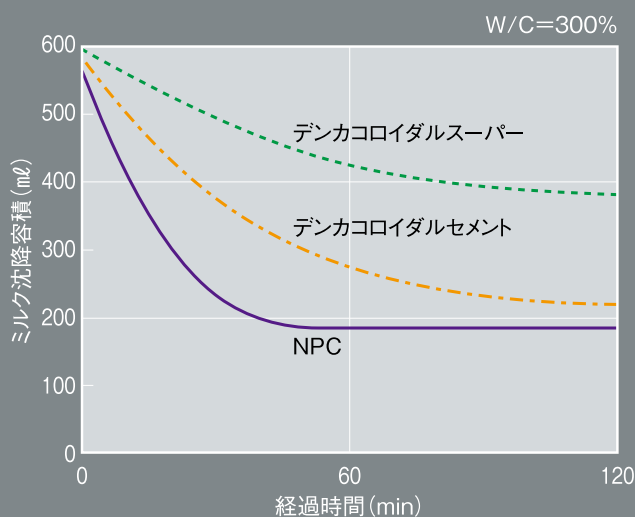


図-2

8

保管上の注意

吸湿性がありますので、乾燥している場所に保管して下さい。なお、開封したものはその日のうちに使用して下さい。

9

使用上の注意

取扱い時には、保護具(保護メガネ・粉塵マスク等)を着用して下さい。もし、目に入った場合には水道水で洗浄し、医師の診断を受けて下さい。

本社
東京都中央区日本橋室町2-1-1(日本橋三井タワー) 〒103-8338
電話03-5290-5363

大阪支店
大阪市北区角田町8-1(梅田阪急ビル) 〒530-0017
電話06-7176-7456

名古屋支店
名古屋市中村区名駅南1-24-20(名古屋三井ビルディング新館) 〒450-0003
電話052-571-4535

福岡支店
福岡市博多区冷泉町5-35(福岡祇園第一生命ビル) 〒812-0039
電話092-263-0841

新潟支店
新潟市中央区東大通1-3-10(三井生命ビル) 〒950-0087
電話025-243-4121

北陸支店
富山市桜橋通2-25(富山第一生命ビル) 〒930-0004
電話076-433-1441

札幌支店
札幌市中央区南2条西2-18-1(NBF札幌南二条ビル) 〒060-0062
電話011-281-2301

東北支店
仙台市青葉区本町1-10-3(仙台新和ビル) 〒980-0014
電話022-223-9191

長野営業所
長野市緑町1605-14(長野ダイヤモンドビル) 〒380-0813
電話0262-26-4281

広島営業所
広島市中区三川町2-10(愛媛ビル広島) 〒730-0029
電話082-249-7369

四国営業所
香川県高松市天神前10-12(香川天神前ビル) 〒760-0018
電話087-833-6511

インフラソリューション開発研究所
東京都町田市旭町3-5-1 〒194-8560
電話042-721-3660

青海工場 セメント・特混研究部
新潟県糸魚川市大字青海2209 〒949-0393
電話025-562-6312



● 本	社
● 支	店
● 営	業
● 研	究
■ 工	場

データ等記載内容についてのご注意

- 本書記載のデータ等記載内容は、代表的な実験値や調査に基づくもので、その記載内容についていかなる保証をなすものではありません。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかおよび安全性については、貴社の責任においてご確認ください。
- 本書記載の当社製品およびこれらを使用した製品を廃棄する場合は、法令に従って廃棄してください。
- ご使用になる前に、詳しい使用方法や注意事項等を技術資料・製品安全データシートで確認してください。

これらの資料は、当社の担当部門にご用意してありますので、お申しつけください。

- 本書の記載内容は、新しい知見により断りなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

警 告		●水や汗・涙等の水分と接触すると強いアルカリ性になり、皮膚、目、呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起こします。
		●目に入れないこと。入った場合は、直ちによく洗浄し、専門医の診断を受けること。●皮膚に付けないこと。
		●鼻や口に入れないこと。●保護メガネ、防塵マスク、ゴム手袋を着用すること。●子供に触れさせないこと。