

高強度混和材

太平洋ウルトラスーパーミックス



ULTRA SUPER MIX

高強度混和材

太平洋ウルトラスーパーミックス

太平洋ウルトラスーパーミックスは、セメント量の15～30%程度を混和して、常圧蒸気養生することにより、早期に100MPa超の高強度領域を達成できる粉体の無機質混和材です。

■ 特 長

- 1 高強度性能を発現**
ウルトラスーパーミックスは、セメント粒子よりも微細な無機系の粒子からなるポゾラン成分などを主要構成成分とする粉体の超高強度コンクリート用混和材で、100MPa超の高強度化が可能です。
- 2 低水比での練り混ぜが可能**
高性能減水剤との組み合わせで、低水結合材比25%程度以下でも適正な流動性が得られます。
- 3 耐久性**
全細孔容積が著しく小さく、組織が緻密化されており、硬化体の物理的性質は、安定な性状を維持します。

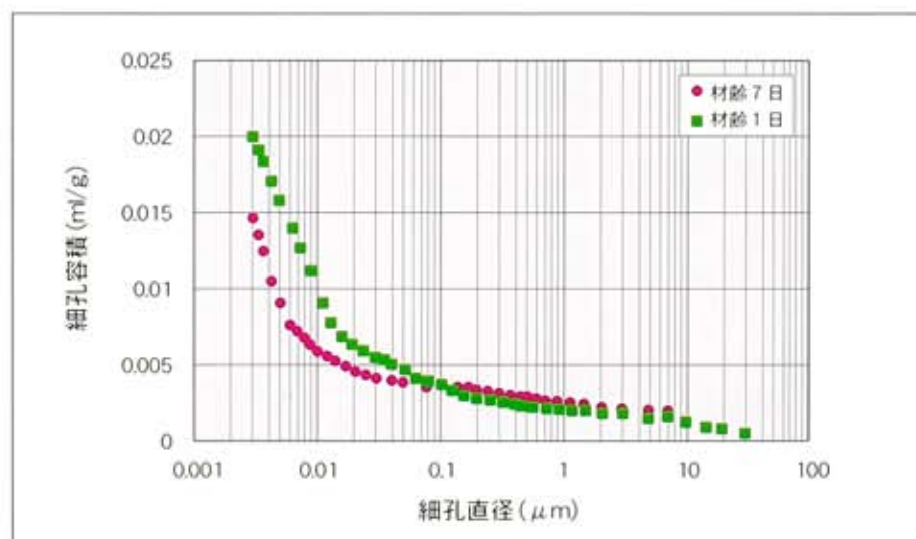


図-1 細孔径分布測定例(ウルトラスーパーミックス混和コンクリート)

■ 物 性

ウルトラスーパーミックス基本物性(測定例)

項目	化学成分 (wt%)		BET 比表面積 (m ² /g)	粉体密度 (g/cm ³)
	SO ₃	CaO		
ウルトラスーパーミックス	18~24	32~40	3.0以上	2.75~2.85

■ウルトラスーパーミックスを利用した配合例

表-1 ウルトラスーパーミックスを混和したコンクリートの配合及び物性例

No.	W/P (%)	W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)					SP (P×%)	SL (cm)	遠心成形性	圧縮強度 (MPa)	
				W	OPC	ウルトラスーパーミックス	S	G				脱型時	材齢7日
No.1	21.0	25.5	39.0	120	471	100	689	1112	1.8	3.0	良好	105.1	116.2
No.2	20.0	25.0	39.0	120	480	120	673	1083	1.6	2.0	良好	118.1	128.3
No.3	20.0	24.0	36.0	120	500	100	621	1136	1.9	5.0	良好	115.0	123.4
No.4	20.0	25.0	39.0	120	480	120	673	1083	2.8	1.0	良好	111.0	119.0
No.5	27.0	29.8	36.0	149	500	50	611	1120	1.5	3.5	良好	79.3	89.2
No.6	27.0	29.8	36.0	149	500	50	611	1120	1.0	3.5	良好	83.6	91.5

- ① No.1, No.2, No.3, No.6の配合例は、ポリカルボン酸系減水剤を使用しています。No.4, No.5の配合例は、ナフタレン系減水剤を使用しています。
- ② 硬化物性は、遠心成形供試体による試験結果例で、フレッシュ性状も高強度プレストレスト抗体の製造を意図しています。
- ③ No.5, No.6の配合例は、超高強度領域を意図したレベルに加えて、ウルトラスーパーミックスの単位量を減少させて、通常領域の強度発現も可能なことを示しています。

■ウルトラスーパーミックス混和コンクリートの圧縮強度特性

●セメント種別ごとの強度発現特性

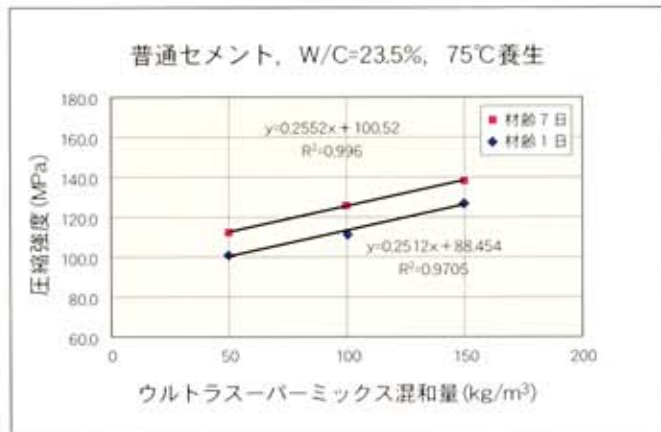


図-2

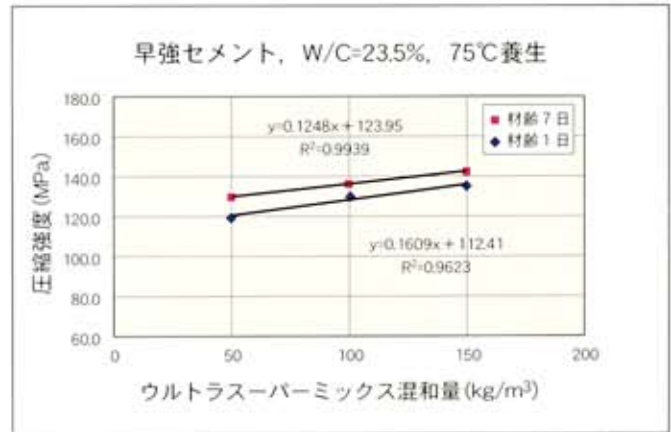


図-3

●標準混和量での圧縮強度特性

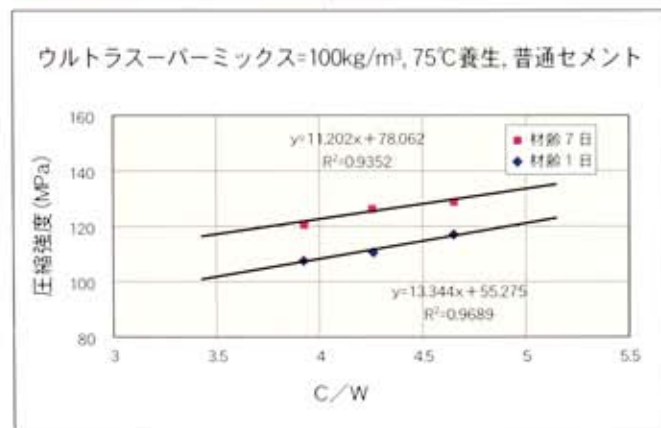


図-4

- 配合条件：単位水量：130kg/m³
細骨材率：42%
(ウルトラスーパーミックスは細骨材と置換)
空気量：2%
- 配合条件：前置き時間5時間(20℃), 20℃/hで昇温
75℃にて保持6時間, 自然徐冷

太平洋マテリアル株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-8-15 ネオカワイビル8階 ☎03-3278-5319

URL <http://www.taiheiyo-m.co.jp>

営業本部 高機能材営業部

北海道支店	〒060-0004	北海道札幌市中央区北4条西5-1-4 三井生命札幌共同ビル	☎011-221-5855
東北支店	〒980-6020	宮城県仙台市青葉区中央4-6-1 住友生命仙台中央ビル	☎022-221-4511
青森営業所	〒033-0074	青森県上北郡六戸町小松ヶ丘2-77-608	☎0176-53-3213
盛岡営業所	〒020-0021	岩手県盛岡市中央通1-11-15 村上第二ビル	☎019-654-5375
福島営業所	〒963-8002	福島県郡山市駅前2-10-16 千代田生命郡山ビル	☎024-934-6881
東京支店	〒103-0023	東京都中央区日本橋本町4-8-15 ネオカワイビル4階	☎03-3278-5335
横浜営業所	〒230-8511	神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央2-5-5	☎045-503-6651
東関東営業所	〒260-0013	千葉県千葉市中央区中央4-16-1 建設会館ビル	☎043-202-3771
北関東営業所	〒360-0162	埼玉県熊谷市大字村岡2453	☎048-536-3091
新潟営業所	〒950-0087	新潟県新潟市東大通1-4-1 マルタケビル	☎025-244-7799
北陸支店	〒920-0031	石川県金沢市広岡3-1-1 金沢パークビル	☎076-234-1670
中部支店	〒453-0801	愛知県名古屋市中区区太閤3-1-18 名古屋KSビル	☎052-452-7141
静岡営業所	〒420-0857	静岡県静岡市御幸町11-30 エクセルワード静岡ビル	☎054-221-0018
関西支店	〒530-8618	大阪府大阪市北区中之島2-2-2 ニチメンビルディング	☎06-6228-6660
中国支店	〒732-0828	広島県広島市南区京橋町1-23 三井生命広島駅前ビル	☎082-261-7191
山陰営業所	〒683-0067	鳥取県米子市東町171 米子第一生命ビル	☎0859-33-7843
山口営業所	〒756-0817	山口県小野田市大字小野田6276	☎0836-84-7470
四国支店	〒760-0050	香川県高松市亀井町7-15 セントラルビル	☎087-833-5758
九州支店	〒810-0001	福岡県福岡市中央区天神4-2-31 第2サンビル	☎092-781-5331
大分営業所	〒870-0108	大分県大分市三佐2900-1 大分興業(株)内	☎097-523-4911
長崎営業所	〒854-0081	長崎県諫早市栄田町8-22	☎0957-26-0288
熊本営業所	〒862-0913	熊本県熊本市尾ノ上1-25-21 阿部ビルⅢ302号	☎096-381-8513
鹿児島営業所	〒892-0823	鹿児島県鹿児島市加住吉町13-1 鹿児島港湾ビル2F	☎099-226-2255
沖縄営業所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地3-1-1 日本生命那覇ビル	☎098-867-9663



安全上の注意事項



本製品はカタログに記載されている方法でご使用ください。

- 本製品はセメントと同様にアルカリ性を示します。使用の際は、目・鼻・皮膚・及び衣類に触れぬよう保護具(ゴム手袋、保護眼鏡、マスク等)を着用の上ご使用ください。
- 万一目に入った場合は、速やかに清浄な水で洗眼し、医師の診察を受けてください。
- 皮膚に付着すると肌荒れを起こすことがありますので、直ちに水洗いしてください。
- 使用及び取り扱いの前に、弊社の製品安全データシートをお読みください。