

SELECTOR

技術資料

海水練り

”ケミカルクリエーター”



三興コロイド化学株式会社

〒481-0045 愛知県北名古屋市中之郷北109
TEL 0568-21-0012 FAX 0568-23-3553

概要

混練水に海水を使用する場合別途添加剤が必要になります。この場合の配合例と性能を記載した資料です。

1. 添加剤物性

外観	pH	新比重	溶解性	臭気
白色粉末	12.0±0.5(B液濃度)	2.7	懸濁液	なし

2. 添加剤 荷姿

10kg 紙袋入り

3. 配合例

1) 瞬結

A液(200ℓ)		B液(200ℓ)	
普通セメント	25kg×5袋	125kg	硬化剤 SE2 20kg×1袋
促進剤	12kg×1袋	12kg	添加剤 10kg×1袋
海水	155.1ℓ	海水	191.1ℓ

液温とゲルタイム(sec.)の関係

海水温度/液温(°C)			
5/10	10/15	20/25	30/35
4~6	4~9	4~11	4~8

一軸圧縮強度(N/mm²)

材令(day)			
1	3	7	28
0.5~0.6	0.8~1	1.1~1.3	1.5~1.8

2) 1分

A液(200ℓ)		B液(200ℓ)	
普通セメント	25kg×5袋	125kg	硬化剤 SE2 20kg×1袋
促進剤	12kg×1袋	12kg	添加剤 10kg×1袋
			調整剤 3kg
海水	155.1ℓ	海水	188.7ℓ

液温とゲルタイム(sec.)の関係

海水温度/液温(°C)			
5/10	10/15	20/25	30/35
40~60	30~70	40~80	90~120

一軸圧縮強度(N/mm²)

材令(day)			
1	3	7	28
0.4~0.6	0.9~1.1	1.1~1.3	1.5~1.8

3) 3分

A液 (200ℓ)			B液(200ℓ)		
普通セメント	25kg×5袋	125kg	硬化剤 SE2	20kg×1袋	20kg
促進剤	12kg×1袋	12kg	添加剤	10kg×1袋	10kg
			調整剤		6.0kg
海水		155.1ℓ	海水		186.2ℓ

液温とゲルタイム(min.)の関係

液温(°C)			
5 / 10	10 / 20	20 / 25	30 / 35
2.5 ~ 3.5	3 ~ 5	3.5 ~ 5	3 ~ 6

一軸圧縮強度(N/mm²)

材令(day)			
1	3	7	28
0.3 ~ 0.6	0.9 ~ 1.1	1.1 ~ 1.3	1.5 ~ 1.8

※ 海水は塩分濃度約2.9～3.1%の天然海水を使用。