

補足資料

シーカ[®]ビスコクリート[®]-1100 NT H

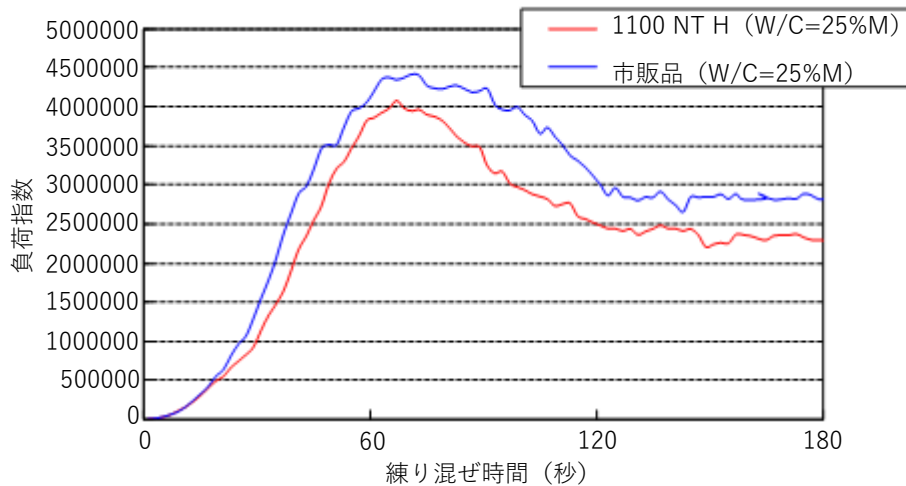
ポリカルボン酸系高強度コンクリート用高性能AE減水剤

性能

高強度コンクリートの練り混ぜ早さの比較

高強度コンクリートの製造では、セメントの均一な分散に時間を要するため、ミキサの練り混ぜ時間が長くなる傾向にあります。下図は、室内試験でW/C 25%の高強度コンクリートを練り混ぜた際のミキサの負荷（消費電力）を示しています。シーカ ビスコクリート -1100 NT Hを使用すると、早い分散性能により、市販品使用時と比較してミキサの負荷が低減され、練り混ぜ時間が短縮できることがわかります。

高強度コンクリートを練り混ぜた際の練り混ぜ時間と負荷指数の関係



試験条件：W/C=25% 中庸熱セメント スランプフロー 65cm

補足資料

シーカ[®]ビスコクリート[®]-1100 NT H

021301011000001734

コンクリートの調・配合とフレッシュ性状

使用材料 N：普通ポルトランドセメント（密度 3.16g/cm³）

M：中庸熱ポルトランドセメント（密度 3.21g/cm³）

L：低熱ポルトランドセメント（密度 3.22g/cm³）

SFC：シリカフェュームセメント（密度 3.08g/cm³）

細骨材：陸砂 70%、砕砂 30%（密度：2.61g/cm³、F.M.：2.72）

粗骨材：砕石（密度：2.63 g/cm³、F.M.：6.56、M.S.：20mm）

コンクリートの調・配合

	使用量 (C×%)	W/C (%)	s/a (%)	単位量 (kg/m ³)			
				W	C	S	G
W/C30 - 60 - 20N	1.20	30.0	47.8	170	567	775	853
W/C30 - 60 - 20M	1.05	30.0	48.0	170	567	780	853
W/C25 - 60 - 20M	1.10	25.0	45.8	170	680	715	853
W/C30 - 60 - 20L	1.05	30.0	48.1	170	567	783	853
W/C25 - 60 - 20L	1.10	25.0	45.9	170	680	718	852
W/C20 - 60 - 20SFC	1.50	20.0	42.0	160	800	614	854

試験結果

	練混ぜ時間		試験結果				
	モルタル	コンクリート	フロー時間 (秒)		フロー	空気量	C.T.
	(秒)	(秒)	50cm	最終	(cm)	(%)	(°C)
W/C30 - 60 - 20N	90	90	7.2	35.6	65.0×65.0	1.6	23.0
W/C30 - 60 - 20M	90	90	7.2	39.3	67.0×67.5	1.8	23.0
W/C25 - 60 - 20M	90	90	7.1	29.1	61.0×61.0	1.7	20.0
W/C30 - 60 - 20L	90	90	6.5	20.9	61.0×61.0	1.5	22.0
W/C25 - 60 - 20L	90	90	8.5	34.5	60.0×61.5	1.7	20.0
W/C20 - 60 - 20SFC	90	90	8.2	52.3	64.0×65.0	1.2	24.0

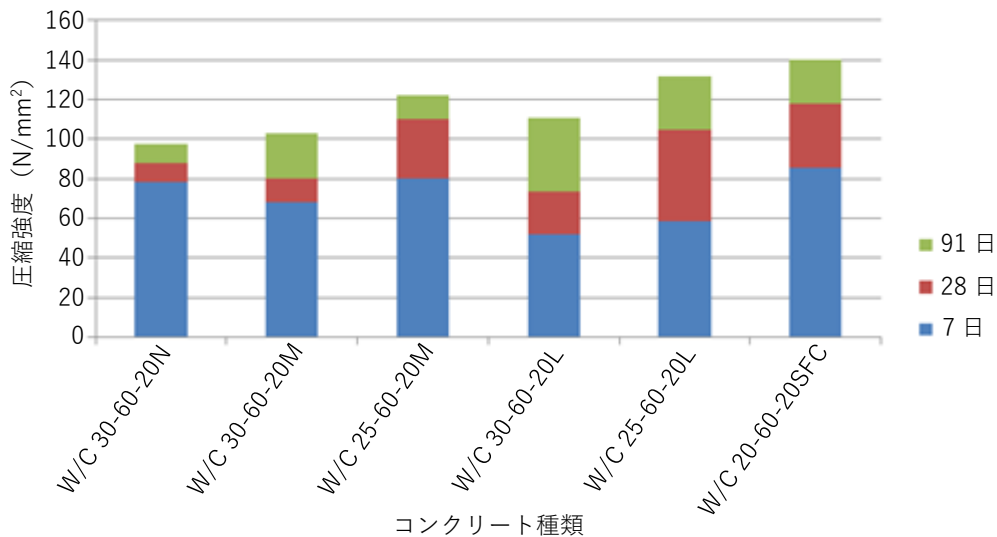
補足資料

シーカ®ピスコクリート®-1100 NT H

021301011000001734

圧縮強度

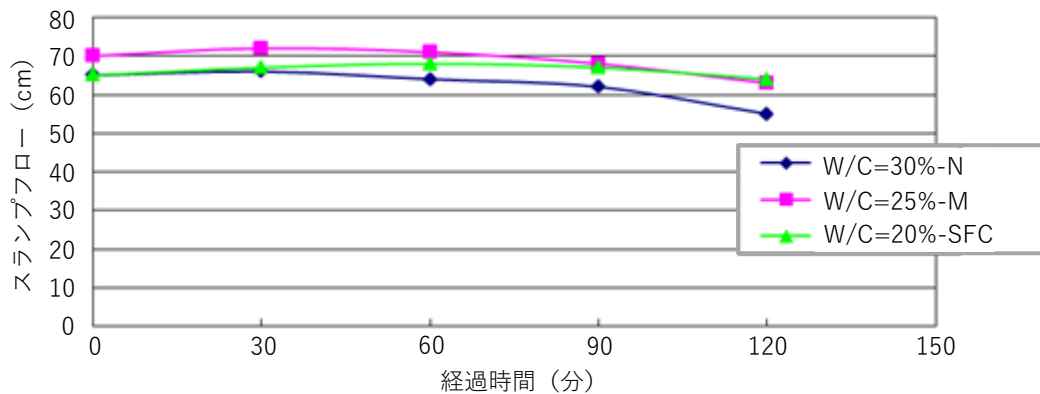
	圧縮強度 (N/mm ²)		
	7日	28日	91日
W/C30 - 60 - 20N	78	88	97
W/C30 - 60 - 20M	68	80	103
W/C25 - 60 - 20M	80	110	122
W/C30 - 60 - 20L	52	73	111
W/C25 - 60 - 20L	58	105	132
W/C20 - 60 - 20SFC	86	118	140



スランプフローの経時変化

使用材料 N：普通ポルトランドセメント（密度 3.16g/cm³）
 M：中庸熱ポルトランドセメント（密度 3.21g/cm³）
 SFC：シリカフェームセメント（密度 3.08g/cm³）
 条件 20°C室内、静置

スランプフローと経時変化の関係



補足資料

シーカ®ピスコクリート®-1100 NT H
 021301011000001734

免責事項:

シーカ製品の施工および使用による推奨その他の情報は、当社の現時点での知識および経験に従ったものであり、通常の条件下で当社の推奨に従い適切に保管・処理・施工されることを前提としております。実際には、材料、接着面、現場の条件がそれぞれ異なるため、ここに記載されている情報、書面による推奨その他のアドバイスは、商品性や特定目的への適合性について保証するものではなく、また法的関係に基づく責任を生じさせるものでもありません。ユーザーは、シーカ製品がユーザーの意図する施工方法および目的に適しているかどうかを、必ず事前に確認してください。当社は、第三者の財産権を尊重し、製品の特性を変更する権利を有します。すべての注文は、当社の最新の販売・納品条件に従って受注します。ユーザーは常に、使用する製品のプロダクトデータシートの最新版をご参照下さい。プロダクトデータシートの最新版は、ご請求いただければ当社がご提供いたします。C15各地域固有の法令及び規制に対しても、上記免責条項が適用されることがあります。上記免責条項を変更するには、いかなる場合でも、スイス・バールにあるシーカ本社法務部による許可が必要となります。

シーカ・ジャパン株式会社
コンクリート事業部
〒107-0051 東京都港区元赤坂1-2-7
赤坂Kタワー 7階
TEL 03-6433-2311
FAX 03-6433-2102

補足資料
シーカ®ピスコクリート®-1100 NT H
021301011000001734

