

Sクリートキュアの養生性能の検証

圧縮強度試験

- ・コンクリート試験体：φ10×20cm ・配合の種類：18-8-25N
- ・スランプ：9.0cm ・空気量：6.3% ・コンクリート温度：19.0℃ ・外気温：19.0℃
- ・試験日：材齢28日、91日、182日、273日、364日

平成27年11月14日～平成28年11月12日

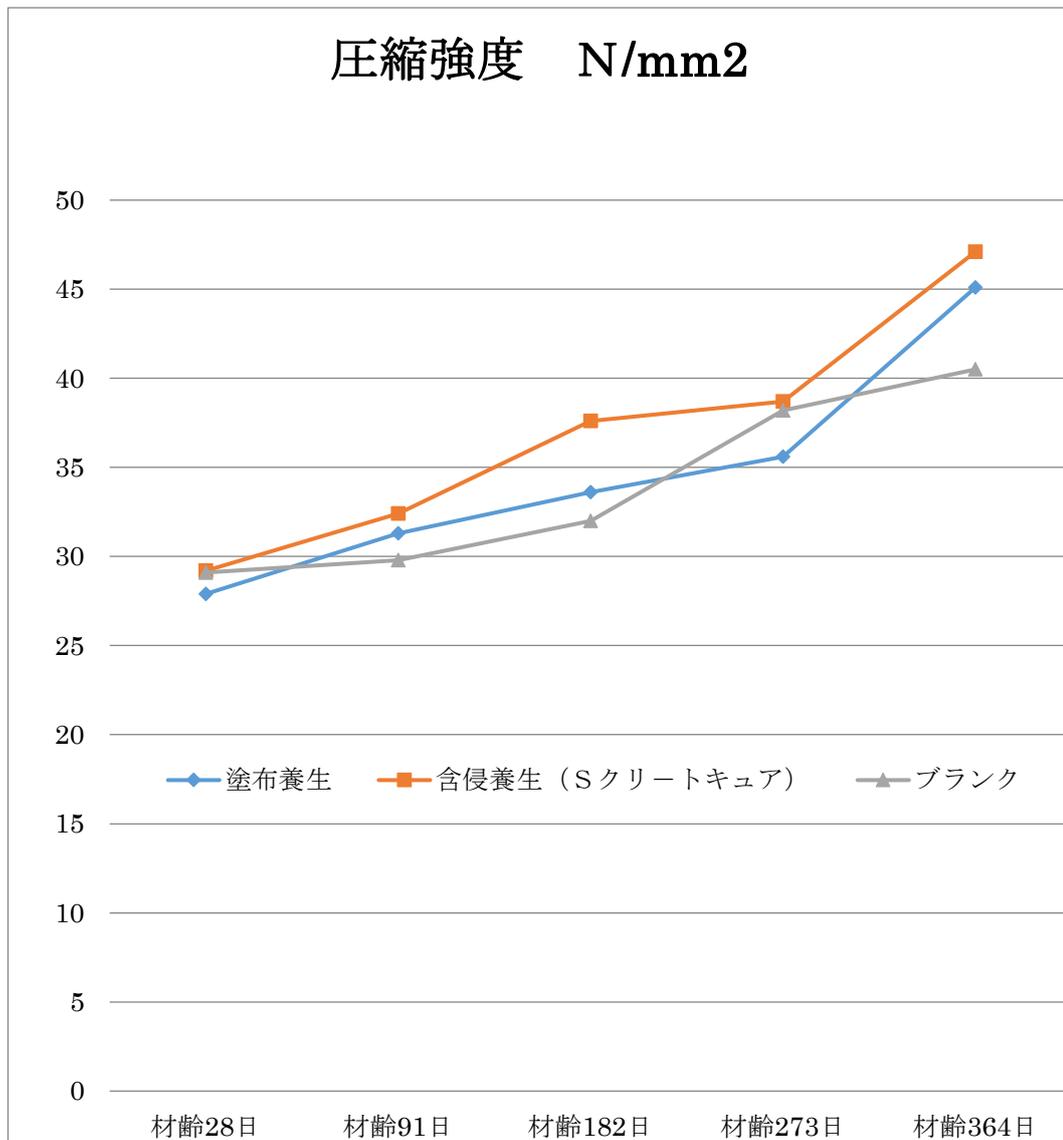
試験体は各3個作成し、平均値を採る。JIS A 1108 準拠

364日経過データ

含浸養生：47.1N/mm² (Sクリートキュア)

塗布養生：45.1N/mm²

ブランク：40.5N/mm²



Sクリートキュアの養生性能の検証-1

圧縮強度試験

- ・コンクリート試験体：φ10×20cm
- ・配合の種類：18-8-25N
- ・スランプ：9.0cm ・空気量：6.3% ・コンクリート温度：19.0℃ ・外気温：19.0℃
- ・試験日：材齢28日、91日、182日、273日、364日

平成27年11月14日～平成28年11月12日

試験体は各3個作成し、平均値を採る。JIS A 1108 準拠

※某静岡生コンクリート工場にて試験実施。

含浸養生 : 47.1N/mm² (Sクリートキュア)

- ・最大荷重 KN 、 圧縮強度 N/mm²

材齢 28

材齢 91

試料 No.	質量	荷重	圧縮強度	試料 No.	質量	荷重	圧縮強度
No.1	3.570	217	27.6	No.4	3.640	257	32.7
No.2	3.630	238	30.3	No.5	3.630	257	32.7
No.3	3.570	234	29.8	No.6	3.550	249	31.7
平均値	—	—	29.2	平均値	—	—	32.4

材齢 182

材齢 273

試料 No.	質量	荷重	圧縮強度	試料 No.	質量	荷重	圧縮強度
No.7	3.600	302	38.5	No.10	3.550	300	38.2
No.8	3.590	294	37.4	No.11	3.540	305	38.8
No.9	3.580	290	36.9	No.12	3.530	307	39.1
平均値	—	—	37.6	平均値	—	—	38.7

材齢 364

試料 No.	質量	荷重	圧縮強度				
No.13	3.530	371	47.2				
No.14	3.500	365	46.5				
No.15	3.510	374	47.6				
平均値	—	—	47.1				

圧縮強度試験

- ・コンクリート試験体：φ10×20cm
- ・配合の種類：18-8-25N
- ・スランプ：9.0cm ・空気量：6.3% ・コンクリート温度：19.0℃ ・外気温：19.0℃
- ・試験日：材齢28日、91日、182日、273日、364日

平成27年11月14日～平成28年11月12日

試験体は各3個作成し、平均値を採る。JIS A 1108 準拠

塗布養生：45.1N/mm²

- ・最大荷重 KN 、 圧縮強度 N/mm²

材齢 28

材齢 91

試料 No.	質量	荷重	圧縮強度	試料 No.	質量	荷重	圧縮強度
No.1	3.580	216	27.5	No.4	3.580	250	31.8
No.2	3.580	226	28.8	No.5	3.600	239	30.4
No.3	3.570	215	27.4	No.6	3.560	250	31.8
平均値	—	—	27.9	平均値	—	—	31.3

材齢 182

材齢 273

試料 No.	質量	荷重	圧縮強度	試料 No.	質量	荷重	圧縮強度
No.7	3.590	279	35.5	No.10	3.540	276	35.1
No.8	3.560	263	33.5	No.11	3.570	277	35.3
No.9	3.540	249	31.7	No.12	3.560	287	36.5
平均値	—	—	33.6	平均値	—	—	35.6

材齢 364

試料 No.	質量	荷重	圧縮強度				
No.13	3.550	352	44.8				
No.14	3.520	362	46.1				
No.15	3.530	348	44.3				
平均値	—	—	45.1				

圧縮強度試験

- ・コンクリート試験体：φ10×20cm
- ・配合の種類：18-8-25N
- ・スランプ：9.0cm ・空気量：6.3% ・コンクリート温度：19.0℃ ・外気温：19.0℃
- ・試験日：材齢28日、91日、182日、273日、364日

平成27年11月14日～平成28年11月12日

試験体は各3個作成し、平均値を採る。JIS A 1108 準拠

ブランク：40.5N/mm²

- ・最大荷重 KN 、 圧縮強度 N/mm²

材齢 28

材齢 91

試料 No.	質量	荷重	圧縮強度	試料 No.	質量	荷重	圧縮強度
No.1	3.590	224	28.5	No.4	3.610	232	29.5
No.2	3.600	242	30.8	No.5	3.580	250	31.8
No.3	3.610	220	28.0	No.6	3.590	221	28.1
平均値	—	—	29.1	平均値	—	—	29.8

材齢 182

材齢 273

試料 No.	質量	荷重	圧縮強度	試料 No.	質量	荷重	圧縮強度
No.7	3.590	284	36.2	No.10	3.540	308	39.2
No.8	3.630	222	28.3	No.11	3.550	296	37.7
No.9	3.590	247	31.4	No.12	3.520	297	37.8
平均値	—	—	32.0	平均値	—	—	38.2

材齢 364

試料 No.	質量	荷重	圧縮強度				
No.13	3.530	320	40.7				
No.14	3.520	327	41.6				
No.15	3.500	307	39.1				
平均値	—	—	40.5				

Sクリートキュアの養生性能の検証-2

圧縮強度試験

- ・コンクリート試験体：φ12.5×25cm
- ・配合の種類：18-8-40N
- ・スランプ：7.5cm ・空気量：3.8% ・塩化物含有量：0.061kg/m³
- ・試験日：材齢180日

平成26年6月4日～平成26年12月3日

試験体は各3個作成し、平均値を採る。JISA1108 準拠

※沖縄県建設技術センターにて試験実施。

含浸養生：31.5N/mm² (Sクリートキュア)

散水・シート養生：30.6N/mm² (1週間)

水中養生：28.1N/mm² (1週間)

- ・最大荷重 KN 、 圧縮強度 N/mm²

材齢180

含浸養生

試料 No	質量	荷重	圧縮強度				
No.1	—	396	32.3				
No.2	—	384	31.3				
No.3	—	381	31.0				
平均値	—	—	31.5				

材齢180

散水・

シート養生

試料 No.	質量	荷重	圧縮強度				
No.1	—	365	29.7				
No.2	—	380	31.0				
No.3	—	382	31.1				
平均値	—	—	30.6				

材齢180

水中養生

試料 No.	質量	荷重	圧縮強度				
No.1	—	344	28.0				
No.2	—	340	27.7				
No.3	—	350	28.5				
平均値	—	—	28.1				

S クリートキュアの中性化低減の検証

中性化低減試験

- ・中性化深さは、測定値の平均値を採る。

試験機関	社内試験
コンクリート配合	18-8-40N
供試体作成日	平成28年9月
中性化試験	平成30年3月

試験結果

初期養生	散水・シート養生	S クリートキュア塗布
中性化の深さ	3.0 mm	0.5 mm

※S クリートキュア 2 回塗布後、1 年 6 ヶ月外部に放置し、試験体を切断し、フェノールフタレイン溶液を塗布し中性化深さを測定した。散水・シート養生（1 週間）に比べ、中性化抑制率は 83%の結果が得られた。