

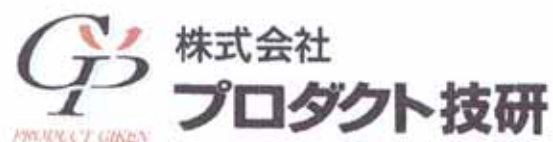
シリカホワイト耐酸性試験

試験結果報告書

OSO
SILICA シリカジャパン研究所

〒061-3223 北海道石狩市緑苑台東3条1丁目52

コンクリートコンサルタント
コンクリート劣化調査・試験・メンテナンス・開発



国土交通省 建設コンサルタント登録
建16第8076号

コンクリートの溶液浸せきによる(硫酸5%溶液) 耐酸性試験(モルタルバー) JIS原案

表乾質量(g)測定シート

供試体寸法: 40 × 40 × 160mm

供試体	6/15		6/18		6/23		6/29		7/13		7/20		7/27		8/10		8/24	
	試薬浸漬前		材齢3日		材齢8日		材齢14日(2Week)		材齢28日(4Week)		材齢35日(5Week)		材齢42日(6Week)		材齢56日(8Week)		材齢70日(10Week)	
Nベース	558.7	558.1	551.8	552.0	544.9	545.1	544.6	544.9	544.2	544.6	478.5	480.6	462.9	463.4	397.7	396.9	335.6	337.5
	559.4		552.1		545.2		545.1		544.9		482.7		463.9		396.1		339.4	
N-1	550.9	553.1	547.2	549.5	545.1	547.9	545.5	548.4	546.0	549.2	520.1	522.2	481.2	482.6	422.3	424.7	359.0	362.4
	555.3		551.7		550.6		551.2		552.3		524.3		484.0		427.0		365.8	
N-2	548.0	546.8	547.0	545.7	548.6	547.4	549.4	548.2	551.2	550.0	550.0	549.7	539.1	542.9	521.3	521.2	494.4	495.9
	545.5		544.4		546.1		547.0		548.7		549.3		546.6		521.0		497.4	

供試体	試薬浸漬前		材齢3日		材齢8日		材齢14日(2Week)		材齢28日(4Week)		材齢35日(5Week)		材齢42日(6Week)		材齢56日(8Week)		材齢70日(10Week)	
	BBベース	585.7	564.6	563.0	561.4	563.2	561.1	563.5	561.3	564.0	561.8	555.5	554.6	544.2	543.0	503.5	507.5	462.7
553.4		559.8		558.9		559.1		559.6		553.6		541.7		511.4		442.0		
BB-1	557.2	556.6	554.7	554.4	557.4	556.9	558.7	558.2	581.3	560.8	561.5	560.9	564.0	563.8	534.8	535.2	524.3	523.3
	556.0		554.0		556.4		557.6		580.3		560.3		563.5		535.6		522.2	
BB-2	546.4	547.9	544.7	546.0	546.8	548.1	548.1	549.3	550.3	551.7	549.8	551.1	551.5	553.0	554.1	555.6	534.4	531.9
	549.4		547.2		549.3		550.5		553.1		552.4		554.4		557.0		529.4	

供試体	試薬浸漬前		材齢3日		材齢8日		材齢14日(2Week)		材齢28日(4Week)		材齢35日(5Week)		材齢42日(6Week)		材齢56日(8Week)		材齢70日(10Week)	
	Hベース	565.7	564.4	554.2	553.1	541.2	538.6	539.6	537.0	536.6	533.9	467.9	466.7	451.1	449.5	391.7	390.0	340.6
563.0		552.0		536.0		534.4		531.2		465.5		447.8		388.2		336.6		
H-1	555.7	555.0	550.6	551.9	546.2	548.7	546.0	548.7	545.9	548.9	523.3	524.7	479.8	487.1	415.8	420.9	358.2	362.9
	555.5		553.2		551.1		551.4		551.9		528.1		494.3		426.0		367.6	
H-2	555.2	553.0	550.6	549.5	551.4	549.4	551.9	550.1	552.6	551.3	545.4	545.8	543.8	541.4	495.2	485.5	434.6	424.6
	550.8		548.4		547.4		548.3		549.9		548.2		538.9		475.7		414.6	

	Nベース (ポルトランドセメント)	BBベース (高炉セメント)	Hベース (早強セメント)
無混入	Nベース	BBベース	Hベース
SW-10%	N-1	BB-1	H-1
SW-20%	N-2	BB-2	H-2

SW = シリカホワイト

株式会社プロダクト技研

〒950-0134

新潟県新潟市亀田曙町2-8-19



シリカ ジャパン 研究所

SILICA JAPAN LABORATORY

〒061-3223

北海道石狩市緑苑台東3条1丁目52

耐酸性試験(モルタルバー) JIS原案

質量減少率(%)

供試体	試薬浸漬前	材齢3日	材齢8日	材齢14日 (2Week)	材齢28日 (4Week)	材齢35日 (5Week)	材齢42日 (6Week)	材齢56日 (8Week)	材齢70日 (10Week)
Nベース	-	1.3	2.5	2.5	2.8	14.0	17.1	2.9	39.6
N-1	-	0.7	0.9	0.8	0.7	5.0	12.7	23.2	34.5
N-2	-	0.2	-0.1	-0.3	-0.6	-0.5	0.7	4.7	9.3
BBベース	-	0.6	0.6	0.6	0.5	1.8	3.8	10.1	19.9
BB-1	-	0.4	-0.1	-0.3	-0.8	-0.8	-1.3	3.8	6.0
BB-2	-	0.3	0.0	-0.3	-0.7	-0.6	-0.9	-1.4	2.9
Hベース	-	2.0	4.6	4.9	5.4	17.3	20.4	30.9	40.0
H-1	-	0.7	1.2	1.2	1.2	5.6	12.3	24.2	34.7
H-2	-	0.6	0.7	0.5	0.3	1.3	2.1	13.9	23.2

	Nベース (ポルトランドセメント)	BBベース (高炉セメント)	Hベース (早強セメント)
無混入	Nベース	BBベース	Hベース
SW-10%	N-1	BB-1	H-1
SW-20%	N-2	BB-2	H-2

SW = シリカホワイト

株式会社プロダクト技研

〒950-0134

新潟県新潟市亀田曙町2-8-19



シリカ ジャパン 研究所

SILICA JAPAN LABORATORY

〒061-3223

北海道石狩市緑苑台東3条1丁目52