

試 験 成 績 書

「ポリマー in DX-20」

令和5年5月25日

株式会社豊運

1. 試験項目

- (1) 軟度変化 (2) 耐ひび割れ性 (3) 耐衝撃性
- (4) 曲げ強さ (5) 圧縮強さ (6) 付着強さ (標準)
- (7) 付着強さ(低温) (8) 吸水量 (9) 透水性
- (10) 長さ変化 (11) 仕上材が複層仕上塗材の場合の耐久性
- (12) 仕上材がセラミックタイルの場合の耐久性

2. 試験方法

JIS A 6916「建築用下地調整塗材」CM-2 に従って行った。

3. 調合及び塗厚

試験で実施した調合及び塗厚を表-1 に示す。

表-1 調合及び塗厚

調合	塗厚
ポリマー in DX-20:上水道水=25kg(1袋):7.5kg	5mm

4. 試験結果

表-2 軟度変化

NO	軟度変化試験結果 (%)
1	4.8
2	4.7
3	3.9
平均	5

表-3 耐ひび割れ性

NO	耐ひび割れ性試験結果
1	ひび割れなし。
2	ひび割れなし。
3	ひび割れなし。

表－４ 耐衝撃性

NO	耐衝撃性試験結果
1	ひび割れ及び剥がれなし。
2	ひび割れ及び剥がれなし。
3	ひび割れ及び剥がれなし。

表－５ 曲げ強さ及び圧縮強さ

NO	曲げ強さ (N/mm ²)	圧縮強さ (N/mm ²)	
1	7.1	28.1	29.5
2	6.7	28.6	20.8
3	7.4	26.1	25.4
平均	7.1	27.9	

表－６ 付着強さ(標準養生及び低温養生)

NO	付着強さ (N/mm ²)			
	標準養生	破断状況	低温養生	破断状況
1	2.5	C60%, D40%	2.1	C20%, D80%
2	2.6	C100%	2.3	D100%
3	2.6	B20%, C80%	1.8	C50%, D50%

※破断部位：A 下地内部破断、B 界面破断、C モルタル内部破断、D モルタル表層破断
E 仕上塗材内部破断

表－７ 吸水量

NO	吸水量試験結果 (g)
1	1.36
2	1.20
3	1.71
平均	1.4

表－８ 透水量

NO	透水量試験結果 (ml/h)
1	0.05
2	0.05
3	0.05
平均	0.1

表－９ 長さ変化

NO	長さ変化試験結果 (%)
1	-0.14
2	-0.14
3	-0.14
平均	-0.14

表－１０ 仕上材が複層仕上塗材の場合の耐久性

NO	複層仕上塗材の場合の耐久性試験結果		
	付着強さ (N/mm ²)	破断状況	試験後の表面状態
1	1.5	C60, E40%	割れ、膨れ及び剥がれなし。
2	1.5	C60, E40%	割れ、膨れ及び剥がれなし。
3	1.5	C70%, E30%	割れ、膨れ及び剥がれなし。

表－１１ 仕上材がセラミックタイルの場合の耐久性

NO	セラミックタイルの場合の耐久性試験結果	
	付着強さ (N/mm ²)	破断状況
1	1.3	タイル張付けモルタルより破断
2	1.3	タイル張付けモルタルより破断
3	0.9	タイル張付けモルタルより破断

表-12 ポリマー in DX-20試験結果一覧表

試験項目	試験結果		JIS A 6916 CM-2 規格値
軟度変化	5%		-20 ~ 20%
耐ひび割れ性	ひび割れなし。		ひび割れない。
耐衝撃性	ひび割れ及び剥がれなし。		ひび割れ及び剥がれない。
曲げ強さ	7.1N/mm ²		5.0 N/mm ² 以上
圧縮強さ	27.9N/mm ²		10.0 N/mm ² 以上
付着強さ	標準	2.5N/mm ²	3個とも 1.0N/mm ² 以上
		2.6N/mm ²	
		2.6N/mm ²	
	低温	2.1N/mm ²	3個とも 0.7N/mm ² 以上
		2.3N/mm ²	
		1.8N/mm ²	
吸水量	1.4 g		2.0 g 以下
透水性	0.1ml/h		0.5ml/h 以下
長さ変化	-0.14%		0 ~ -0.15%
仕上材が複層仕上塗材の場合の耐久性	外観	3個とも割れ、膨れ、剥がれなし。	3個とも割れ、膨れ及び剥がれがなく、付着強さは 1.0N/mm ² 以上。
	付着強さ	1.5 N/mm ²	
		1.5N/mm ²	
		1.5N/mm ²	
仕上材がセラミックタイルの場合の耐久性	付着強さ	1.3N/mm ²	3個とも 0.6N/mm ² 以上
		1.3N/mm ²	
		0.9N/mm ²	