

試験結果報告書

製品名：ハイモルマックス#5

試験名称：JIS A 6916:2014 建築用下地調整塗材 (C-1)

2023年 1月 1日

株式会社  レゾナック 建材

品質保証グループ

1. 試験目的

ハイモルマックス#5における、「JIS A 6916:2014 建築用下地調整塗材 (C-1)」の性能適合性の確認を行う。

2. 試験内容

「JIS A 6916:2014 建築用下地調整塗材 (C-1)」に定められた試験方法により下記項目の試験を行った。

- ① 軟度変化試験
- ② 耐ひび割れ試験
- ③ 耐衝撃性試験
- ④ 付着強さ試験（標準養生、低温養生）
- ⑤ 吸水試験
- ⑥ 仕上材が複層仕上塗材の場合の耐久性試験

3. 商品名・種類及び使用方法

表-1. 商品名及び調合

商品名		ハイモルマックス#5
種類		セメント系下地調整塗材 1 種 下地調整塗材 C-1
正味質量	粉 体	25kg/袋
使用方法	基本調合	粉体:水=25kg : 9.5kg
	標準加水量	9.5/25 kg (粉体)
	標準塗面積	約 21m ² /袋 (塗厚 1mm)
	標準塗厚	0~1mm
	可使時間	約 1 時間

4. 試験条件

① 試験室及び養生室の状態

試験は、昭和電工建材株式会社 実験棟の実験室において行った。

表-2. 試験室及び養生室の状態

	温度(°C)	湿度(%)
試験室	20±5	65±20
一般養生室	20±2	65±10
湿空養生室		80以上

② 調合及び塗厚

表-3. 調合及び塗厚

調 合	粉体：水=1500g：570g
塗 厚	1mm

③ 付着強さ試験用基板の表面処理方法

プライマー(ハイエルマックスEV-300)の5倍液(プライマー：清水=1:4)を刷毛で1回(150g/m²)塗布し、皮膜が乾燥するまで静置する。

5. 試験結果

① 軟度変化試験

軟度変化試験の結果を、表-4に示す。

表-4. 軟度変化試験結果

	フロー値		軟度変化 (%)
	初期	60分静置後	
1	152	152	0
2	152	151	0.7
平均	—	—	0.4

② 耐ひび割れ試験

耐ひび割れ試験の結果を、表-5 に示す。

表-5. 耐ひび割れ試験結果

番号	試験結果
1	ひびわれの発生は認められなかった
2	ひびわれの発生は認められなかった
3	ひびわれの発生は認められなかった

③ 耐衝撃性試験

耐衝撃性試験の結果を、表-6 に示す。

表-6. 耐衝撃性試験結果

番号	試験結果
1	ひびわれ及び剥がれの発生は認められなかった
2	ひびわれ及び剥がれの発生は認められなかった
3	ひびわれ及び剥がれの発生は認められなかった

④ 付着強さ試験（標準養生、低温養生）

付着強さ試験（標準養生、低温養生）の結果を、表-7 に示す。

表-7. 付着強さ試験（標準養生、低温養生）結果

番号	標準養生		低温養生	
	付着強さ (N/mm ²)	破断位置	付着強さ (N/mm ²)	破断位置
1	1.1	下地調整塗材	1.3	下地調整塗材
2	1.3	下地調整塗材	1.3	下地調整塗材
3	1.5	下地調整塗材	1.0	下地調整塗材
平均	1.3		1.2	

⑤ 吸水試験

吸水試験の結果を、表-8 に示す。

表-8. 吸水試験結果

番号	吸水前の質量 (g)	吸水後の質量 (g)	吸水量 (g)
1	232.49	233.80	1.31
2	233.16	234.42	1.26
3	235.13	236.40	1.27
平均	-	-	1.3

⑥ 仕上材が複層仕上塗材の場合の耐久性試験

仕上材が複層仕上塗材の場合の耐久性試験の結果を表-9 に示す。

表-9. 仕上材が複層仕上塗材の場合の耐久性試験結果

	温冷 10 サイクル後の 表面状態	付着強さ (N/mm ²)	破断位置
1	割れ、膨れ及び剥がれは認められなかった	1.7	下地調整塗材
2	割れ、膨れ及び剥がれは認められなかった	1.8	下地調整塗材
3	割れ、膨れ及び剥がれは認められなかった	1.2	下地調整塗材 7 仕上材 3
平均		1.6	

6. 試験結果一覧表

試験結果一覧表を表-10に示す。

表-10. 試験結果一覧表

試験項目		試験結果	品質基準 (JIS A 6916:2014) C-1	品質基準値に 対する適・不適
軟度変化 (%)		0.4	-20~20	適
耐ひび割れ性		ひびわれの発生は認められなかった	ひび割れがない	適
耐 衝 撃 性		ひびわれ及び剥がれの発生は認められなかった	ひび割れ及び剥がれない	適
付着強さ (N/mm ²)	標準養生時	1.3	0.7以上	適
	低温養生時	1.2	0.5以上	適
吸 水 量 (g)		1.3	2.0以下	適
仕上材が 複層仕上塗材 の場合の 耐久性	表面状態	割れ、膨れ及び剥がれは認められなかった	割れ、膨れ及び剥がれない	適
	付着強さ (N/mm ²)	1.6	0.7以上	
	破断位置	下地調整塗材	仕上塗材だけで破断した場合は付着強さは0.5以上	

*本試験結果は、弊社 品質保証グループにより行った結果であり、製品の代表値ではありません。

以上