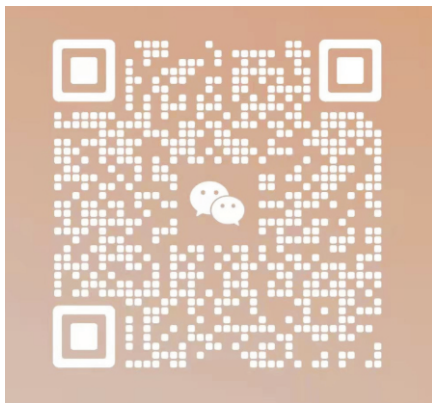




美巢筑万家 · 宏宇达天下



生产地址：咸阳市三原县周肖村正大路工业区
电话：029-32515699
全国免费服务热线：400-686-3966



陕西美巢宏宇建筑材料有限公司
Shaanxi Meichao Hongyu Building Materials Co., Ltd

MCHY

目录

CATALOGUE



01 企业简介	01
02 企业实力	03
03 企业荣誉资质	05
04 战略合作伙伴	07
05 工程案例	08
06 轻质抹灰石膏	09
07 轻质抹灰石膏专用界面剂	15
08 产品介绍	17



01 企业简介

COMPANY PROFILE

”

“美巢筑万家，宏宇达天下”，陕西美巢宏宇建筑材料有限公司成立于2013年，公司致力于建筑装饰材料的生产、研发、销售，公司本着立足行业，为建筑工程提供更加完美的绿色建材产品及方案，打破传统建筑业、建材业粗放、低门槛的行业现状，提供完美的新技术、新工艺、新产品的经营理念。

陕西美巢宏宇建筑材料有限公司经过不断努力和完善，获得了“中国绿色环保企业”、“AAA级重质量守信用企业”、“9001质量管理体系认证”、“14001环境管理体系认证”、“陕西省行业优秀企业”、“陕西省绿色低碳共建单位”等多项荣誉，位于咸阳市三原县，工厂现有干粉砂浆生产线八条，单日单班产能达五百吨，全年产能十五万吨，是陕西省内目前产能最大、自动化程度最高的生产企业。

公司长期与科研院所、技术创新团队合作，美巢宏宇系列石膏产品为省内首家，产品覆盖轻质抹灰石膏、重质抹灰石膏、抹灰石膏专用界面剂，干粉砂浆系列产品，产品优异的性能，在省内乃至西北地区多个项目进行使用，施工效果深受用户认可，得到行业内一致好评！

美巢人秉承：“美巢筑万家，宏宇达天下”的理念，不断学习和创新，立志成为建筑辅料行业领先企业，前路漫漫，道阻且长，兴则将至，做则必成！



02 企业实力

COMPANY STRENGTH

企业现有干粉砂浆生产线八条，
单日单班产能达五百吨，全年
产能十五万吨，是陕西省内目
前产能最大、自动化程度最高
的生产企业。



03 企业荣誉资质

ENTERPRISE HONOR

ENTERPRISE HONOR



04 战略合作伙伴

STRATEGIC PARTNER



轻质抹灰石膏已经在越来越多的项目中得到广泛的应用，采用机械化喷涂，一台设备单班施工面积可达到600-800平方米左右，缩短施工周期，且轻质石膏高粘快硬的特性也大大加快了次步工序的可操作性，优异的产品品质、先进的施工工艺将是绿色建筑的新革命。如西安奥体中心、交大创新港等重大项目轻质抹灰石膏的应用得到了开发商的满意和信赖，产品多次被华润置地、中南地产、龙湖地产、金辉集团、绿地集团、正荣地产、招商蛇口、保利地产等项目使用。



05 工程案例

ENGINEERING CASE



西安奥体中心



交大创新港



华润悦府



中南紫云集



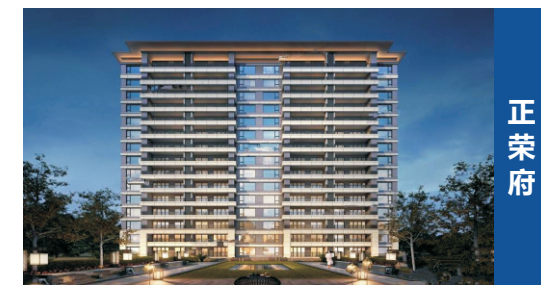
龙湖景粼天序



金辉世界城



绿地新里城



正荣府



招商城市主场



保利天悦

06 轻质抹灰石膏

LIGHT WEIGHT PLASTER PLASTER



轻质抹灰石膏是以高纯度的半水脱硫石膏为主要胶凝材料，加入适量的外加剂和无机轻集料，经工厂预混制成的成品抹灰石膏。可广泛取代传统的水泥砂浆找平，用于室内干燥区域的建筑内墙和楼板的抹灰找平。抹灰石膏产品中的石膏含量不得低于75%（重量比）。由于脱硫石膏的颜色取决原料矿石的颜色，因此每批轻质抹灰石膏的颜色可能会稍有不同，但对产品质量没有影响。找平后，应使用腻子满批，再做饰面层。



•适用范围:

轻质抹灰石膏适用于建筑室内墙面和顶棚的一般抹灰工程，厨房和卫生间等室内潮湿区域除外。轻质抹灰石膏适用于绝大多数基层材料（加气混凝土、轻质隔墙条板、砖、混凝土等）的抹灰找平。轻质抹灰石膏的常规抹灰厚度为6mm~25mm，抹灰完成面的最小厚度为6mm，顶棚抹灰总厚度宜小于10mm。

•产品特点:

- 1) 拉伸粘结强度高，适用于多种基层，与轻质墙体材料匹配良好，施工后不空鼓、不开裂；
- 2) 正常施工环境抹灰前墙面无需预先浇水，施工环境明显改善；
- 3) 施工省料省力，其重量仅为传统水泥砂浆的一半；
- 4) 施工快捷，终凝时间及养护时间短；
- 5) 完成面垂直度、平整度高，局部修整方便；
- 6) 可调节室内空气湿度、辅助保温，提高室内舒适度。



轻质抹灰石膏与传统水泥砂浆对比分析

轻质抹灰石膏是代替水泥砂浆的更新型、更环保、更经济的国家重点推广的产品，既有水泥的强度，又比水泥更健康环保，持久耐用，具有粘接力大，不易粉化，不空鼓，不开裂，不掉粉使用简便，节省成本等优点。

- 1、解决了抹灰层空鼓、开裂和脱落问题，同时缩短了抹灰工期，比传统的水泥砂浆抹灰工艺提高功效1.5-2倍。
- 2、轻质抹灰石膏容重为 $750-850\text{kg/m}^3$ ，传统水泥砂浆容量为 $1800-2000\text{kg/m}^3$ ，以1吨产品为例，轻质抹灰石膏涂布率为 $130\text{m}^2/\text{吨}$ ，传统水泥砂浆涂布率为 $35\text{m}^2/\text{吨}$ ，大大减少了使用量及施工过程中产生的上下楼等成本。
- 3、可免去混凝土表面凿毛工艺、同时缩短了抹灰工期。
- 4、轻质抹灰石膏早强快硬，适宜抢工期。
- 5、轻质抹灰石膏有较强的粘结性能，基本消除空鼓，开裂，减少了返工。
- 6、轻质抹灰石膏施工时落地灰少，减少了材料的浪费和清理用工。
- 7、石膏比水泥砂浆更适合在冬季施工，可节省大量冬季施工保温费用。
- 8、轻质抹灰石膏是A级防火材料，可提高建筑物的防火以及隔音、保温等。
- 9、轻质抹灰石膏的价格给人感觉似乎较贵，但在工程应用中，综合造价要比传统抹灰材料节省很多。如：底层轻质抹灰石膏抹灰层厚度可小于3mm，而水泥砂浆需要抹灰厚度在6mm-8mm以上。

综上所述，使用轻质抹灰石膏工程造价可降低20-25%，并减少返工，浪费现象，是新技术发展的优质环保产品，经济效益和社会效益显著，为国家多项政策所重点推荐，成为广大用户之新宠，所用之处必然会取代水泥砂浆。



清洁基面的尘土、污垢、油渍、脱模剂等物质，使用轻质抹灰石膏专用界面剂处理基面。

①

在混凝土填充墙交接处需要铺设玻璃纤维网布，宽度需要在各基体搭接宽度的150~300mm之间。

②

冲筋要求：
墙面高度 $\leq 3.5\text{m}$ 时做竖筋，两筋间距 $\leq 1.5\text{m}$ ；
当墙面高度 $> 3.5\text{m}$ 时，宜做横筋，两筋间距 $\leq 2\text{m}$ ，筋宽 $30\text{mm}-50\text{mm}$ 。

③

采用人工手抹或机械喷涂对墙面进行填充，涂抹厚度为5-35mm可一次完成。注意轻质抹灰石膏搅拌后需要在半个小时之内使用完，干固之后的石膏不能加水搅拌使用。

④

工艺流程

对门窗洞口等部位采用专用护角进行处理；

⑤

对完成的工作面进行检查、测量，不符合要求的进行修补。

⑥

修补完成后对施工区域进行清理，清扫工地现场落地灰、包装袋及剩余材料。

⑦

冬季室内施工温度在5度以上，夏季高温、多风、宜对门窗进行封闭。石膏浆料不得受潮和遭受雨淋。

⑧



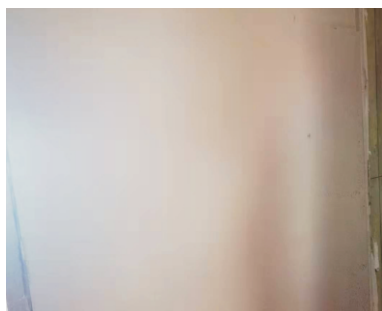
轻质抹灰石膏性能对比

Performance comparison

对比项目	水泥砂浆墙面	轻质抹灰石膏墙面
粘接性能	多次出现空鼓，防不胜防	粘结强度高，不空鼓，无维修
防止开裂性	易开裂、易起砂	不开裂
涂布量	约35m ² /cm/吨	约130m ² /cm/吨
环保性能	高能高污染，强碱性，刺激皮肤	环保，PH中性，不刺激皮肤
主要材质	水泥、砂，自然资源，成本越来越高	脱硫石膏，绿色建材，循环经济
材料特性	硬化慢，需养护（≥7天）	硬化快，无需养护
施工性能	抗流挂性差，难批刮	抗流挂性好，易批刮
开关线槽修补	易开裂不适合开关线槽修补	最佳开关线槽修补材料
放射性	可能有	无
保水率	约为45%，容易失水，影响附着能力	≥60%，保水性好，附着力强
施工温度	5-35	0-40
收缩率	收缩率为0.3%，易空鼓、开裂	收缩率为小于0.03%，几乎为零
材料容重	1900kg/m ³	≤850kg/m ³
导热系数	0.87-0.95W/(m·K)，保温节能效果差	0.28-0.38W/(m·K)，保温节能效果好
呼吸功能	无	有，可调节室内湿度，改善室内环境
施工方式	人工手抹	可手抹、可机喷
材料损耗	粘聚性差，落地灰多，材料浪费大	粘聚性好，落地灰少，节约材料
施工厚度	7-9mm分层抹灰，多次完成施工	5-35mm厚度一次即可施工完成
施工功效	150-180平方/班组（5人）/天	600-800平方/班组（5人）/天
完成效果	空鼓开裂在所难免	无空鼓、开裂，平整光滑、洁净美观
返修成本	总造价10%左右	0



未使用界面剂墙面



已使用界面剂墙面



07 轻质抹灰石膏专用界面剂

Interfacial agent

产 品 介 绍

美巢宏宇轻质抹灰石膏专用界面剂是一款专门针对石膏抹灰基材处理而开发的新产品。具备**渗透**、**封闭**、**增强**的三大特点。其特有的超细颗粒可有效渗透到基层内部，形成透明的、有柔韧性且不可逆的薄膜；填充并封闭基材的微细孔，降低表面的空隙与吸水率；增强基材与石膏抹灰层之间的界面作用，提高粘结力。有效的解决墙面起泡、发霉、空鼓等问题。

应 用 范 围

可直接涂刷在混凝土、砖墙、石膏板、木材等不同基材上，有效解决抹灰石膏起泡、开裂、空鼓、失水过快发白发花等问题。

使 用 方 法

按原液的比例加2-3倍水即可（如加完水需长期贮存，建议添加总量0.2-0.3%杀菌防腐剂）。墙面基层处理完成后，用滚筒均匀涂刷在要进行施工的墙体上，建议在施工前1天进行墙面界面处理。

注 意 事 项

- 1.施工时气温应在5℃-35℃之间；
- 2.贮存期间出现沉淀、分层属于正常现象，使用前搅拌均匀即可；
- 3.开封后未使用完的材料，应密封贮存；
- 4.高温暴晒或低温霜冻可能会引起产品变质，应存放于阴凉干燥处。

08 产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

860 水性净味腻子粉

执行标准：JG/T 298-2010
《建筑室内用腻子》



产品简介：

美巢宏宇860水性净味腻子粉是漆类施工前对施工面进行预处理的一种表面填充材料，主要目的是填充施工面的孔隙及矫正施工面的曲线偏差，为获得均匀、平滑的漆面打好基础。其特点是环保无毒无害，透气性能好，粘结强度高，施工开放时间长等。

性能指标：

检测项目			标准	检测结果
容器中状态			无结块、均匀	无结块、均匀
打磨性			手工可打磨	手工可打磨
干燥时间 (表干) /h	单到施工 厚度/mm	<2	≤2h	25min
		≥2	≤5h	1h10min
施工性			刮涂无障碍	刮涂无障碍
粘结强度 (MPa)		标准状态	>0.30	0.48
初期干燥抗裂性 (3h)			无裂纹	无裂纹

870 内墙耐水腻子粉

执行标准：JG/T 298-2010
《建筑室内用腻子》



产品简介：

美巢宏宇870内墙耐水腻子（N型）采用高分子聚合物、优质灰钙、重质碳酸钙和多种添加剂精制而成。其特点是环保无毒无害，透气性能好，粘结强度高，具有防霉防潮的作用、良好的施工性和打磨性、施工开放时间长等。

性能指标：

检测项目			标准	检测结果
容器中状态			无结块、均匀	无结块、均匀
打磨性			手工可打磨	手工可打磨
干燥时间 (表干) /h	单到施工 厚度/mm	<2	≤2h	25min
		≥2	≤5h	1h50min
施工性			刮涂无障碍	刮涂无障碍
粘结强度（MPa）		标准状态	>0.50	0.63
		浸水后	>0.30	0.44
耐水性			48h无起泡、开裂 及明显掉粉	48h无起泡、开裂 掉粉
初期干燥抗裂性（3h）			无裂纹	无裂纹

890 粉刷石膏

执行标准：GB/T28627-2012
《抹灰石膏》



产品简介：

美巢宏宇890粉刷石膏是由建筑石膏粉、优质填料、轻集料及多种添加剂混合而成的新型室内墙面基层抹灰材料。适用于厚层抹灰找平，具有和易性好、省工省料、强度高、不空鼓开裂、施工速度快等特点。

性能指标：

检测项目		标准	检测结果
抗压强度/MPa		≥4.0	4.4
抗折强度/MPa		≥2.0	2.3
凝结时间	初凝	≥1h	2h
	终凝	≤8h	2h14min
保水率/%		≥75	80
拉伸粘结强度MPa		≥0.4	0.4

水晶钢化干粉漆

执行标准：JG/T 298-2010
《建筑室内用腻子》



产品简介：

美巢宏宇水晶钢化干粉漆采用高分子聚合物、优质灰钙、重质碳酸钙和多种添加剂精制而成。其特点是环保无毒无害，透气性能好，粘结强度高，具有防霉防潮的作用、良好的施工性和打磨性、施工开放时间长等。

性能指标：

检测项目			标准	检测结果
容器中状态			无结块、均匀	无结块、均匀
打磨性			手工可打磨	手工可打磨
干燥时间 (表干) /h	单到施工	<2	≤2h	25min
	厚度/mm	≥2	≤5h	1h50min
施工性			刮涂无障碍	刮涂无障碍
粘结强度（MPa）		标准状态	>0.50	0.63
		浸水后	>0.30	0.44
耐水性			48h无起泡、开裂 及明显掉粉	48h无起泡、开裂 掉粉
初期干燥抗裂性（3h）			无裂纹	无裂纹

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

轻质抹灰石膏

执行标准：GB/T28627-2012
《抹灰石膏》



产品简介：

美巢宏宇轻质抹灰石膏S600是以高纯度的半水脱硫石膏为主要胶凝材料，加入适量的外加剂和无机轻集料，经工厂预混制成的成品抹灰石膏。可广泛取代传统的水泥砂浆找平，用于室内干燥区域的建筑内墙和楼板的抹灰找平。具有粘接力大，不易粉化，不空鼓，不开裂，不掉粉使用简便，节省成本等优点。

性能指标：

检测项目		标准	检测结果
拉伸粘结强度/MPa		≥0.3	0.4
凝结时间/h	初凝	≥1	2h53min
	终凝	≤8	3h11min

瓷砖粘结剂

执行标准：JC/T 547-2017
《陶瓷砖胶粘剂》



产品简介：

美巢宏宇瓷砖粘结剂MC I适用于规格较小的玻化砖、通体砖、釉面砖等非大理石、非马赛克墙砖。其特点是高粘结力、施工中不用浸砖湿墙、良好的柔韧性、防水、抗渗、抗裂、抗老化性佳，耐高温、耐冻融、无毒环保，施工简便。

性能指标：

检测项目	标准	检测结果
拉伸粘结强度/MPa	≥0.5	0.6
浸水后拉伸粘结强度/MPa	≥0.5	0.5
晾置时间≥20min，拉伸粘结强度/MPa	≥0.5	0.5

嵌缝石膏

执行标准：JC/T 2075-2011
《嵌缝石膏》



产品简介：

美巢宏宇嵌缝石膏是一种以石膏为主要原料和多种添加剂混合而成的墙面修补材料，适用于有建筑墙体板缝填充。如：水泥板、石膏板、顶板和钉孔等填充以及其他需要嵌缝部位。其特点是干缩强度低，收缩变形小，合宜性好，施工性能优异，无毒无害，绿色环保，不含甲醛和有机化合物。

性能指标：

检测项目		标准	检测结果
保水率/%		≥85	93
施工性		刮抹无障碍，不打卷	刮抹无障碍，不打卷
抗裂性		无裂缝	无裂缝
细度/%		≤1.0	0.7
打磨性/g		0.2~1.0	0.6
抗拉强度/MPa		≥0.60	0.63
凝结时间/min	初凝	≥40	50min
	终凝	≤120	81min

玻化砖粘结剂

执行标准：
JC/T 547-2017《陶瓷砖胶粘剂》



产品简介：

美巢宏宇玻化砖粘结剂MC II适用于室内外混凝土、抹灰基面、砖墙面上粘贴普通瓷砖、陶瓷、马赛克和小型天然石材。具有特强粘结力，粘结力是普通水泥砂浆的数倍，尤其适合于大规格瓷砖、玻化石、天然石板材等在室内外墙地面的粘贴；施工中不用浸砖湿墙，使用方便，省时快捷；具有良好的柔韧性，防抗渗和抗老化性能。

性能指标：

检测项目	标准	检测结果
拉伸粘结强度/MPa	≥1.0	1.1
浸水后拉伸粘结强度/MPa	≥1.0	1.2
晾置时间≥20min，拉伸粘结强度/MPa	≥0.5	0.5



产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

MC-600 水性净味腻子粉

执行标准：JG/T 298-2010
《建筑室内用腻子》



产品简介：

美巢宏宇水性净味腻子粉MC-600是一种经济实用型非耐水墙面绿色环保找平材料。净白细腻、和易性好、施工性能好。适用于室内墙体抹灰墙面批刮找平。

性能指标：

检测项目			标准	检测结果
容器中状态			无结块、均匀	无结块、均匀
打磨性			手工可打磨	手工可打磨
干燥时间 (表干) /h	单到施工 厚度/mm	<2	≤2h	20min
		≥2	≤5h	1h10min
施工性			刮涂无障碍	刮涂无障碍
粘结强度 (MPa)		标准状态	>0.30	0.48
初期干燥抗裂性 (3h)			无裂纹	无裂纹

MS-930 内墙耐水腻子粉

执行标准：JG/T 298-2010
《建筑室内用腻子》



产品简介：

美巢宏宇MS-930内墙耐水腻子（N型）采用高分子聚合物、优质灰钙、重质碳酸钙和多种添加剂精制而成。其特点是环保无毒无害，透气性能好，粘结强度高，具有防霉防潮的作用、良好的施工性和打磨性、施工开放时间长等。

性能指标：

检测项目			标准	检测结果
容器中状态			无结块、均匀	无结块、均匀
打磨性			手工可打磨	手工可打磨
干燥时间 (表干) /h	单到施工 厚度/mm	<2	≤2h	25min
		≥2	≤5h	1h50min
施工性			刮涂无障碍	刮涂无障碍
粘结强度 (MPa)		标准状态	>0.50	0.63
		浸水后	>0.30	0.44
耐水性			48h无起泡、开裂 及明显掉粉	48h无起泡、开裂 掉粉
初期干燥抗裂性 (3h)			无裂纹	无裂纹

MC-800 外墙腻子粉

执行标准：JG/T 157-2009
《建筑外墙用腻子》



产品简介：

美巢宏宇MC-800外墙腻子粉是以高岭土为基料，配以纤维淀粉材料及其它助剂精细加工而成。其突出的特点平滑、细腻、黏结强度高、耐碱性、施工性能好，作为室外建筑物表面找平材料，避免了起皮、起泡、粉化及脱落等现象的发生。不能用于地面及天顶和墙面的大裂缝坑洞修补，需先用不同功能的抗裂底浆处理好后才能开展本产品后续施工，否则容易开裂。

性能指标：

检测项目		标准	检测结果
容器中状态		无结块、均匀	无结块、均匀
施工性		刮涂无障碍	刮涂无障碍
初期干燥 抗裂性 (6h)	单道施工 厚度≤1.5mm的产品	1mm无裂纹	1mm无裂纹
粘结强度 (MPa)	标准状态	≥0.60	0.62

真石漆 专用腻子粉

执行标准：JG/T 157-2009
《建筑外墙用腻子》



产品简介：

美巢宏宇真石漆专用腻子粉是以高岭土为基料，配以纤维淀粉材料及其它助剂精细加工而成。其突出的特点平滑、细腻、黏结强度高、耐碱性、施工性能好，作为室外建筑物表面找平材料，避免了起皮、起泡、粉化及脱落等现象的发生。不能用于地面及天顶和墙面的大裂缝坑洞修补，需先用不同功能的抗裂底浆处理好后才能开展本产品后续施工，否则容易开裂。

性能指标：

检测项目		标准	检测结果
容器中状态		无结块、均匀	无结块、均匀
施工性		刮涂无障碍	刮涂无障碍
初期干燥 抗裂性 (6h)	单道施工 厚度≤1.5mm的产品	1mm无裂纹	1mm无裂纹
粘结强度 (MPa)	标准状态	≥0.60	0.63

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

易涂宝 轻质抹灰石膏

执行标准：GB/T28627-2012
《抹灰石膏》



产品简介：

易涂宝轻质抹灰石膏是以高纯度的半水脱硫石膏为主要胶凝材料，加入适量的外加剂和无机轻集料，经工厂预混制成的成品抹灰石膏。可广泛取代传统的水泥砂浆找平，用于室内干燥区域的建筑内墙和楼板抹灰找平。具有粘接力大，不易粉化，不空鼓，不开裂，不掉粉使用简便，节省成本等优点。

性能指标：

检测项目		标准	检测结果
拉伸粘结强度/MPa		≥0.3	0.4
凝结时间/h	初凝	≥1	2h53min
	终凝	≤8	3h11min

易涂宝 找平粉刷石膏

执行标准：GB/T28627-2012
《抹灰石膏》



产品简介：

易涂宝找平粉刷石膏是由建筑石膏粉、优质填料、轻集料及多种添加剂混合而成的新型室内墙面基层抹灰材料。适用于厚层抹灰找平，具有和易性好、省工省料、强度高、不空鼓开裂、施工速度快等特点。

性能指标：

检测项目		标准	检测结果
抗压强度/MPa		≥4.0	4.4
抗折强度/MPa		≥2.0	2.3
凝结时间/h	初凝	≥1h	2h
	终凝	≤8h	2h14min
保水率/%		≥75	80
拉伸粘结强度MPa		≥0.4	0.4

易涂宝 生态腻子粉

执行标准：JG/T 298-2010
《建筑室内用腻子》



产品简介：

易涂宝生态腻子粉（Y型）是漆类施工前对施工面进行预处理的一种表面填充材料，主要目的是填充施工面的孔隙及矫正施工面的曲线偏差，为获得均匀、平滑的漆面打好基础。其特点是环保无毒无害，透气性能好，粘结强度高，施工开放时间长等。

性能指标：

检测项目			标准	检测结果
容器中状态			无结块、均匀	无结块、均匀
打磨性			手工可打磨	手工可打磨
干燥时间 (表干) /h	单到施工 厚度/mm	<2	≤2h	20min
		≥2	≤5h	1h10min
施工性			刮涂无障碍	刮涂无障碍
粘结强度 (MPa)		标准状态	>0.30	0.48
初期干燥抗裂性 (3h)			无裂纹	无裂纹

易涂宝 外墙腻子粉

执行标准：JG/T 157-2009
《建筑外墙用腻子》



产品简介：

易涂宝外墙腻子粉是以高岭土为基料，配以纤维淀粉材料及其他助剂精细加工而成。其突出的特点平滑、细腻、黏结强度高、耐碱性、施工性能好，作为室外建筑物表面找平材料，避免了起皮、起泡、粉化及脱落等现象的发生。不能用于地面及天顶和墙面的大裂缝坑洞修补，需先用不同功能的抗裂底浆处理好后才能开展本产品后续施工，否则容易开裂。

性能指标：

检测项目		标准	检测结果
容器中状态		无结块、均匀	无结块、均匀
施工性		刮涂无障碍	刮涂无障碍
初期干燥 抗裂性 (6h)	单道施工 厚度≤1.5mm的产品	1mm无裂纹	1mm无裂纹
粘结强度 (MPa)	标准状态	≥0.60	0.62