

Zikander



SKALCEM 100

用于工业建筑业的涂料

始于1973年

产品包装



10公斤桶装



20公斤袋装

产品特点

- 可直接涂抹在混凝土、砖或水泥基石膏等表面；
- 在潮湿的表面上涂抹并固化；
- 一次性涂抹即可覆盖大多数基材表面；
- 固化后可彻底被墙面吸收，融入墙面；
- 扩散性好 - 墙体的透气性好；
- 常年不褪色；
- 耐候性强 - 可以承受沿海气候；
- 可用高压冲水清洗；
- 与表面成膜的油性等同类涂料相比，特别适合于潮湿环境中表面。

国家建筑材料检测中心检验报告





检验报告

TEST REPORT

中心编号: 2016.0302

委托单位: 北京利尔水泥有限公司

样品名称: 水泥

规格型号: 42.5R

检测日期: 2016.03.02

国家建筑材料测试中心
National Building Material Testing Center

411711



国家建筑材料测试中心

检验报告

中心编号: 2016.0302 委托单位: 北京利尔水泥有限公司

样品名称: 水泥	规格型号: 42.5R
委托单位: 北京利尔水泥有限公司	检测日期: 2016.03.02
产品名称: 水泥	检测项目: 抗压强度
规格型号: 42.5R	检测方法: GB 175
生产标准: GB 175-2007	检测地点: 北京
委托日期: 2016.03.02	报告日期: 2016.03.02
检测依据: GB 175-2007	检测地点: 北京
检测项目: 抗压强度	检测方法: GB 175
检测结果: 抗压强度: 42.5R	检测方法: GB 175

检测单位: 国家建筑材料测试中心

检测日期: 2016.03.02

检测地点: 北京

检测人员: 张明

检测单位: 国家建筑材料测试中心

检测日期: 2016.03.02

检测地点: 北京

检测人员: 张明





国家建筑材料测试中心

检验报告

中心编号: 2016.0302 委托单位: 北京利尔水泥有限公司

序号	检测项目	检测结果	标准要求	备注
1	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
2	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
3	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
4	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
5	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
6	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
7	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
8	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
9	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
10	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
11	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
12	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
13	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
14	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
15	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
16	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
17	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
18	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
19	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
20	抗压强度	42.5R	42.5R	合格

检测单位: 国家建筑材料测试中心

检测日期: 2016.03.02

检测地点: 北京

检测人员: 张明

检测单位: 国家建筑材料测试中心

检测日期: 2016.03.02

检测地点: 北京

检测人员: 张明



国家建筑材料测试中心

检验报告

中心编号: 2016.0302 委托单位: 北京利尔水泥有限公司

序号	检测项目	检测结果	标准要求	备注
1	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
2	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
3	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
4	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
5	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
6	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
7	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
8	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
9	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
10	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
11	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
12	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
13	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
14	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
15	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
16	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
17	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
18	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
19	抗压强度	42.5R	42.5R	合格
20	抗压强度	42.5R	42.5R	合格

检测单位: 国家建筑材料测试中心

检测日期: 2016.03.02

检测地点: 北京

检测人员: 张明

检测单位: 国家建筑材料测试中心

检测日期: 2016.03.02

检测地点: 北京

检测人员: 张明

SKALCEM 100

产品优势

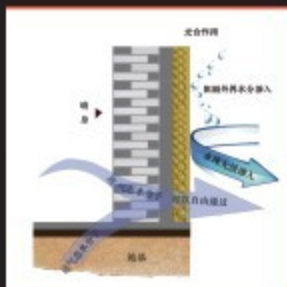
SKALCEM 100是一种基于水泥的涂料，即其可吸附墙体上的湿气，从而具有较高的抗湿性，因此可克服目前其他种类涂料所存在的抗湿问题。由于SKALCEM 100 取用天然颜料成分，因此被刷在墙面的涂料对墙体的覆盖性较高并且颜色的保持期限较长。SKALCEM 100 在用于水泥涂抹过的墙面及湿混凝土墙面（水泥板）上时的强度非常高，因为此两种成分的墙面在化学反应的过程中可以彻底融合在一起。

SKALCEM 100是一种粉状涂料，即在使用之前只需要与水调配而成，无需考虑像其他涂料所存在的上冻问题。因此选择此涂料，无论是在使用上，运输上还是储存上都非常的经济化。SKALCEM 100不含有任何溶剂、甲醛及其他危险化学成分，是一种纯环保的产品。

产品适用范围

SKALCEM 100是一种基于水泥表面与湿气结合而固化的带有颜色的粉状涂料。SKALCEM 100适用于任何一种例如湿混凝土、涂过胶泥和处理好的矿物基（无机）墙体上。但是在旧墙体上使用SKALCEM 100 之前，必须将墙体上原有的旧涂料及其他覆盖在墙体的物质彻底清理干净。

SKALCEM 100是一种抗温性及防水性较强，并且耐冲洗的涂料，即在涂抹后的数年内不需要对其给予进一步的处理。SKALCEM 100防水性较强，但始终可以使墙体內的湿气从墙体内部散发出来，故可称为“可以呼吸的涂料”。SKALCEM 100既适用于内墙，也适用于外墙。



涂料通过充分作用，内吸外防，把墙体内部的水分和湿气带走，确保墙面彻底干燥。



山东德州鄆城易居

湿度完全可以从SKALCEM 100中挥发出来，非常适合新的工程建筑上，那大量的湿度需要从材料中挥发出来。

由于SKALCEM 100是以水泥为基本原料的涂料，因此对墙体里的湿度有抵抗性，湿度的问题是其他涂料解决不了的问题。



由于自身的超抗水性，SKALCEM 100被选用于德国汉堡坐落于水中的Philharmonie音乐厅的地下停车场的项目上。



SKALCEM 100可被涂于厂房，温泉度假村及洗浴行业的建筑上。（上图是北京小汤山温泉会所）

颜色

由于SKALCEM 100取用纯天然颜料生产，所以此涂料的颜色有一定的局限性，即有9种标准颜色。在对颜色有特殊要求的情况下，可以将此9种标准颜色按照比例互相调配在一起，从而组成多种颜色。由于颜料为纯天然颜料，所以颜色具有非常柔和的外观，并且很容易看到涂墙本身的结构。

选择使用SKALCEM 100 的原因

使用SKALCEM 100的主要原因是因为它对墙体里的湿度有一定的耐性。在使用混凝土元素建造时，通常墙体里含有很大的湿度；在对墙体涂胶泥的过程当中，墙体里的湿度很大；在对旧墙体做翻修的过程中，墙体里的湿度也会很大，在针对以上的施工条件下，其他品种的涂料会被墙体里的湿度“击毁”，但使用SKALCEM 100时，由于它可以将墙

体里的湿度完全吸附，并在与湿度结合的过程中完成固化过程。同时它的扩散性较好，所以可以充分地墙体吸附进去，湿度随之挥发出境体，因此，在此墙体上的涂料彻底固化后，其不会受墙体内部的湿度影响而脱落。如果墙体内部的湿度非常的大，通常建议选用白色，因白色不会受湿度的影响，将颜色的不均明显地显示出来。

由于SKALCEM 100采用的是天然颜料，因此颜色的遮盖性及附着性非常的好，即在使用后的多年后不会出现褪色的现象。SKALCEM 100在用于水泥涂抹过的墙面及混凝土墙面（水泥板）上的强度非常高，因为此两种成分的墙面在化学反应的过程中可以彻底融合在一起，因此在墙面上的灰尘及污垢积累很多的情况下，可以使用高压冲水器具来清理墙面，从而取代了多次重新涂抹涂料的工序。



技术数据

光泽	2-消光
覆盖面积	2-8平米/公斤
包装标准	10公斤桶装或20公斤袋装
干燥时间	+15°C以上24小时, 30天后100%的强度被体现出来并且彻底脱离灰尘
强度	2.47MPa
水的渗透性	Z-H ₂ O值: 0.0
稀释	水
施工温度	至少+10°C

使用说明

为了避免涂料干燥过快，在使用此涂料之前，必须在要涂抹的墙体上用水进行彻底的加湿处理。在遇到吸湿性很强的墙体时，可以根据涂料生产商的操作要求，采取使用特殊底涂来进行墙体预先处理工序。

将6公升的水与10公斤的SKALCEM 100粉状涂料调配在一起，确保每袋的SKALCEM 100里添加同等容量/比例的水，特别是在同一个工程上使用多于1袋的SKALCEM 100的情况下，使用电动搅拌器可以获得最佳的搅拌效果；在搅拌均匀后，可以使用滚筒、滚刷或喷雾涂抹工具完成涂抹工序。如墙体需要二次涂抹，此工序必须在第一遍涂抹后的长至5天后进行。

注意事项

在粉刷过程中，尽量一步到位地“从角落到角落”地覆盖墙面。如此方式不便于实施，可以用胶带把墙面分成几个部分来涂抹；避免直接在烈日下涂抹；并避免新粉刷的墙面受雨淋。如果新粉刷的墙面在彻底干燥后沾上灰尘，可以用水来清洗墙面。重要的是墙面的干湿程度必须是均匀的，而不是湿度不一的“湿点”显示。如果墙面非常的潮湿，白色可作为最佳选择。

由于在使用涂料之前的加湿处理中的水分不够充足，而导致涂抹后的1-2天内墙体上的颜色有脱落现象，对此可以采取使用喷雾器对墙体进行加湿处理的方法，以便促使涂料的固化。被调配完毕的涂料必须在2小时内使用完，如涂料在使用过程中变稠，需继续搅拌，直至达到合适的稠度。



施工建议：

- 施工条件：高于10℃，环境湿度无要求，施工前必须做墙面加湿处理，避免高温下施工。
- 底材要求：水泥、混凝土、砖等矿物基材（中级抹灰）
- 墙面平整度：中级
- 参考用量：2-3m²/kg，实际耗量视基材状况。
- 施工工艺：无需底涂，直接涂抹于基材表面
- 储存条件：阴凉干燥处
- 养护期：50天后100%的强度体现可用高压水枪冲洗
- 施工方法：刷涂、辊涂、喷涂

施工方法见图示：



将6公升的水与10公斤的SKALCEM 100
搅拌均匀彻底



搅拌均匀彻底



涂抹之前，墙面必须做加湿处理



在墙面较湿的情况下涂抹调配好的涂料

SKALFLEX BETO BINDER - 底涂

SKALFLEX BETO BINDER是一种与**SKALCEM 100**配套使用的底涂，用于增加**SKALCEM 100**的附着性。此底涂在墙面不能够加强处理彻底的情况下，可以使涂料在整个固化过程中均匀地进行。

如果墙体表面的吸收程度不一致，例如：修改旧建筑物的情况下，选择使用本产品作为底涂是最佳方案。在涂抹**SKALCEM 100**之前，底涂不需要彻底固化。

涂抹过胶泥，并且带有小裂口的墙体，需要使用与水调配在一起的**SKALFLEX BETO BINDER**（调配比例为一部分的涂料：3部分的水），八小时后墙面可以用添加**BETO BINDER**后的**SKALCEM 100**（10公斤的**SKALCEM 100**干粉涂料；5公升的水；1公升的**BETO BINDER**）来涂抹。

通常，我们建议使用者与我们取得联系，以便针对案例给予技术上的支持及最佳方案的选择。

**底涂在粉刷混凝土墙体中的运用**

为了加强诸如混凝土墙体的新平整墙面上的附着性，将5公升的水与1公升的**SKALFLEX BETO BINDER**底涂调配在一起，随后再与10公斤的粉状涂料调配在一起。**SKALFLEX BETO BINDER**底涂也可以与抹灰及其它水泥基产品配套使用。



针对较特殊的施工情况，可以联系我们的技术人员，以便指导一个使用**SKALFLEX BETO BINDER**的正确操作方法。

操作前准备工作及步骤

在往基于水泥的墙体上涂抹之前，需要对墙体表面的质量给予一定的评估：

1. 墙面是否彻底坚固，还是有使用底涂的必要？
2. 墙面是否清洁到位，还是需要给予一定的清洁处理？
3. 墙面是否有裂缝，并且有需要底涂的必要？
4. 墙体结构是否有利于涂抹工序，还是需要一定的墙面处理？
5. 墙面吸收涂料的程度是否不等，并且会影响颜色的选择？

如何涂抹带有水泥砂浆的外墙体

将墙体表面用水喷湿彻底，在涂抹SKALCEM 100之前，墙体表面必须潮湿。将10公斤的粉状涂料与6公升的凉水调配在一起（调配好的涂料必须在2小时内使用完）。在调配涂料时，水会慢慢地被墙体吸收进去，墙体在形成潮湿的状态下，可以将调完的涂料涂抹在墙体。

将SKALCEM 100涂抹在墙体后，如在涂抹SKALCEM 100第一遍后，墙体没有彻底地被覆盖，需要等长至5天后再次涂抹。由于墙体吸收涂料的程度不等，因此很难指导一个绝对的涂抹面积和使用量，因此在对实际工程粉刷前先进行测试而获取准确的数据是必要的。

如何涂抹带有裂缝的水泥砂浆的内墙体

如果水泥砂浆含有裂缝（如上图所示），在没有涂抹BETO BINDER的情况下，墙体上的裂缝会略微地被显示出来，如果选择打底涂，需要将1份的BETO BINDER与3份的水搅拌均匀，然后涂抹在墙体上，随后等待固化。



在涂抹SKALCEM 100之前，涂抹过底涂的墙体必须彻底干燥，然后需要对墙体进行加湿处理。将10公斤的SKALCEM 100与5公升的水及1公升的BETO BINDER调配在一起（需在2小时内使用完）。将SKALCEM 100涂抹在墙上，如果SKALCEM 100在涂抹第一遍后，墙体没有100%地被覆盖，需要等待长至5天后再次涂抹。

欧美检测报告



基本颜色9种，根据需要调制成30种不同的颜色



北京斯凯德弗国际贸易有限公司
中国北京市朝阳区百子湾西里403号楼金海商富中心815室
电话: 010 - 5820 0987 / 133 1105 0059
传真: 010 - 58200987
网址: www.zikander.com
www.skalflex.com
邮箱: info@zikander.com