道康宁Z-6689防水剂

产品名称	道康宁Z-6689防水剂
公司名称	南京强力节能科技有限公司
价格	120.00/公斤
规格参数	品牌:道康宁 型号:Z-6689 硅烷活性含量:98%
公司地址	南京市仙林大道18号
联系电话	13851713071

产品详情

产品信息

防水剂

道康宁 ® Z-6689 防水剂

Dow Corning ® Z-6689 Water

Repellent

特性和优点

- 施工完5分钟即可产生优异的凝珠效果
- 可用有机溶剂稀释，用于配制防水剂产品
- 生成斥水处理层，抑制水分吸收
- 在5 - 10 % 的低固含量下性能优越
- 小分子结构能穿透吸收性表面，增强防水性能
- 与基材采用化学方式牢固粘结
- 适用于中性和碱性基材
- 紫外线稳定，能增加处理层的寿命

- 水汽可穿透，液态水不能进入
- 降低水分吸收，减少由于冻融和

风化产生的开裂和剥落，从而延长基材的寿命

- 在低固含量下处理将不会改变基底的外观
- 在低固含量下性能良好，从而允许较高的稀释率

组成

- 硅烷/硅氧烷浓缩物，不含溶剂
- 透明液体

活性成分用于配制渗透型防水材料

应用

- 适用于中性和碱性矿物基材，如需做防水处理的砖、石、混凝土和水泥砂浆

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。制订本产品规格之前，请联系当地的道康宁销售处或道康宁全球联络处。

测试

单位

结果

颜色

透明至稻草色

活性成分

百分比

98

非挥发物含量

百分比

92.8

25 ° C（77 ° F）下的比重

0.96

闪点，闭杯

°C（°F）

10（50）

密度

g/cm3（lb/gal）

0.96（8.01）

有机挥发物（VOC）含量

g/L（lb/gal）

73（0.63）

溶剂（稀释剂）

乙醇、氯化物溶剂、芳香或脂肪烃、或硅类溶剂

描述

道康宁® Z-6689防水剂是一种不含溶剂的硅烷/硅氧烷浓缩物，可用有机溶剂稀释配制成防水产品。经正确施工后，该配制后的产品将渗入基材并与其发生化学反应，产生防水性能。处理后的基材可防水且保持原有外观。由于含有催化剂，因此适用于中性及碱性基材。

活性成分与水分发生反应生成羟基。这些羟基和基底之间、羟基与羟基之间进行结合，生成憎水层，抑制水分吸入基材。使用前暴露在水中，可能使其在容器中固化。

应用方法

稀释

使用道康宁Z-6689防水剂之前，应先在有机溶剂中稀释，如无水酒精、氧化物溶剂、芳香或脂肪烃、或低分子量聚二甲基硅氧烷，如道康宁® 244
液体。对于中性基材，如砖及砂石，建议稀释比例为一份道康宁Z-6689兑19份溶剂。

对于碱性基材，如砂浆和混凝土，道康宁Z-6689应在有机溶剂或硅类溶剂中稀释，比例为一份

道康宁Z-6689兑9份溶剂。

道康宁是道康宁公司的注册商标。

全心助您创未来 是道康宁公司的商标。

2014 年 1 月 27 日 XIAMETER 是道康宁公司的注册商标。

文件编号.：62-1160D-40 Belden 是 Belden Brick 公司的注册商标。

Briar Hill 是 Briar Hill Stone 公司的注册商标。

©2002 - 2014 道康宁公司版权所有。

表1：道康宁Z-6689用于不同基材上的性能

测试项目

%斥水性1/未处理参照物

浸入24 小时后

基材/%活性固含量

(ASTM C 642)2

碱性基材

砂浆立方体

10% 道康宁Z-6689 防水剂

76.0

15% 道康宁Z-6689 防水剂

81.6

混凝土块

5%道康宁Z-6689防水剂

77.4

10% 道康宁Z-6689防水剂

86.0

15%道康宁Z-6689防水剂

90.0

%斥水性/未处理参照物

浸入24 小时后

基材/%活性固含量

(ASTM C 67)3

中性基材

Belden Belcrest 350-550砖块

10% 道康宁Z-6689 防水剂

98.0

Briar Hill 砂石

5% 道康宁Z-6689防水剂

90.7

10% 道康宁Z-6689防水剂

90.2

15% 道康宁Z-6689防水剂

91.7

1计算基于未处理的控制立方快的重量增加而得出。

2ASTM C 642 采用2 X 2 X 2 立方英寸的砂浆立方块。

3ASTM C 67 已修改，现使用1/8 砖块而不是1/2砖块，用3 个样品而不是5个。

表2：道康宁Z-6689防水剂在混凝土立方体上的性能

%斥水性1/未处理参照物

浸入3天后

(NCHRP 244)1

2-英寸 混凝土块

10%道康宁Z-6689防水剂

77.8

15%道康宁Z-6689防水剂

86.4

1NCHRP 244 (国家高速公路合作研究计划) 经修改后采用2英寸混凝土块代替4英寸混凝土块。

表 3：采用XIAMETER PMX-0244八甲基环四硅氧烷及道康宁Z-6689配制成满足VOC要求(<600 g/L)

的防水产品

道康宁Z-6689防水剂;

在溶剂中稀释，百分比浓度

道康宁Z-6689

防水剂

XIAMETER PMX-0244八甲基环四硅氧烷

有机溶剂

5.0

84.0

11.0

10.0

68.0

22.0

15.0

51.0

34.0

20.0

35.0

45.0

25.0

17.0

42.0

30.0

0.0

70.0

表1中显示道康宁Z-6689活性固含量分别为5%、10%和15

%时实验室性能数据。表2显示按修改过的NCHRP 244测试标准进行测试的实验室结果。性能可能会因基材的不同及活性固含量的不同而有所差别。为了在所选基材上获得最佳效果可能需要优化活性固含量。

可以采用VOC相容熔剂，如

XIAMETER PMX-0244液体来达到VOC含量低于600
g/l的要求。表3列出满足VOC含量要求的几个配方示例。

表4 中显示用两种不同溶剂稀释成5%活性固含量的道康宁 Z-6689与相应竞争产品在瓷砖上应用对比。

施工

施工可采用密封喷枪、滚筒和刷子。当使用刷子或滚筒时，应重复涂抹，直至表面润温数分钟。如使用密封喷枪，应持续喷涂，直至基材完全浸润。立面作业时，应从下向上喷涂，垂流长度达6
到8英寸。喷枪应配有耐溶剂的软管和垫圈。

为保证相容性并达到理想的防水效果，需在要处理的各种表面进行应用试验。表面应无积水、灰尘、油污及其他污染物。配置好的道康宁Z-6689防水材料可应用于潮温未干表面，但应使表面尽量干燥以达到最佳渗透效果。

与大多数防水剂一样，应避免植物或灌木暴露于施工现场。不需处理的窗户及其它材料亦予以保护，否则可能需要用溶剂来去除。同样如使用喷枪，应控制过量喷涂和漂移，以免污染附近的基材，特别是窗户、车辆等。

道康宁是道康宁公司的注册商标。

全心助您创未来 是道康宁公司的商标。

2014 年 1 月 27 日 XIAMETER 是道康宁公司的注册商标。

文件编号.：62-1160D-40 Belden 是 Belden Brick 公司的注册商标。

Briar Hill 是 Briar Hill Stone 公司的注册商标。

©2002 - 2014 道康宁公司版权所有。

表4：道康宁Z-6689与相应竞争产品在瓷砖上应用性能对比

%斥水性/未处理参照物

浸入后

24小时

4天

5天

7天

5% 道康宁Z-6689

防水剂（用煤油稀释）

70.6

70.2

68.9

66.3

5%竞争产品（用煤油稀释）

69.6

65.4

62.4

55.7

5% 道康宁Z-6689

防水剂（用矿物油稀释）

83.2

81.8

80.1

77.5

5%竞争产品（用矿物油稀释）

83.6

82.6

81.7

80.0