

CRS

CHEMICAL RESISTANT SYSTEMS



产品说明
Dolit HB 胶泥
发布 12/07 D.130

Dolit HB

钾水玻璃胶泥

1. 产品描述

Dolit HB 是一种无卤水玻璃胶泥，由两种组成部分： Dolit HB 粉料和钾水玻璃溶液，混合后通过化学反应而固化。 Dolit HB 是一种特种防护材料，它有以下的特点：

- 不含卤素，不含氟化物
- 耐酸性能极强
- 耐高温可达 900°C

2. 使用范围

Dolit HB 用于粘结耐酸砖、板、特制构件，以作为建筑设施和烟囱衬里。

Dolit HB 具很强的耐水和耐冲刷能力，数周时间没有问题。但如果存在持续不断的冲刷和磨损，则建议选用 Dolit 合成树脂胶泥接缝。

Dolit HB 可耐除氢氟酸外的所有酸，耐溶剂、氧化剂、油和脂肪，但不耐碱。

3. 包装

包装: Dolit HB 粉料: 25 千克/袋
Dolit HB 溶液: 310 千克/桶



产品说明
Dolit HB 胶泥
发布 12/07 D.130

4. 技术数据

主要成分:	Dolit HB:	硅酸盐, 无卤
密度:	Dolit HB:	约 1.15 g/cm ³
密度 (混合物):		约 2.0 g/cm ³
K ₂ O 和 SiO ₂ 比		1: 1.88
Dolit HB 溶液粘度:		40 – 50 mPa s
肖氏 D 硬度:		> 20
抗压强度 (圆柱 25x25 mm):		约 35N/mm ² (室温储存 28 天后)
抗压强度 (棱柱):		>18 N/mm ² (室温储存 28 天后)
抗拉强度 DIN 1048-5:		约 10 N/mm ² (室温储存 28 天后)
弹性模量:		1.1 · 10 ⁴ N/mm ²
线性膨胀系数:		12 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
导热系数:		1.2 W / (m · K)
耐温:		900°C
储存时间:	Dolit HB 粉料:	至少 24 个月(在干燥下存储)
	Dolit HB 溶液:	至少 24 个月(注意: 防止凝固)

CRS

CHEMICAL RESISTANT SYSTEMS

产品说明
Dolit HB 胶泥
发布 12/07 D.130

5. 施工说明

表面准备: 混凝土:

需涂装的底材表面应符合一般建筑标准, 坚固、清洁、干燥, 无可能影响附着力的杂质。按照 DIN1048 Part 2, 所有表面附着强度都应大于 $1.0\text{N}/\text{mm}^2$, 且平均表面附着强度大于 $1.5\text{N}/\text{mm}^2$; 当承受较高的机械荷载时, 平均表面附着强度值应大于 $2.0\text{N}/\text{mm}^2$, 最低不得小于 $1.5\text{N}/\text{mm}^2$ 。

钢材:

喷砂处理至 2½级

为了避免生锈, 这些表面必须立即涂上一薄层 Dolit HB 粉料与 Dolit HB 溶液的混合物 (比例 1: 1)

施工温度: 最低 10°C (基体和环境)

相对湿度: 最大 80% (注意露点)

重量混合比:

1.5 千克 Dolit HB 粉料 (300 份)

0.5 千克 Dolit HB 溶液 (100 份)

2.0 千克 混合物

产品混合: 在混合容器里加入已称量的 Dolit HB 溶液, 再加入适当量的 Dolit HB 粉料, 充分搅拌均匀, 形成均质胶泥。如果混合量大, 须使用强力循环混合器。

适用时间: 20 °C 下大约 60 分钟

施工:

A)底涂料(混凝土基体): 若混凝土表面无密封层(复合层、涂层、薄膜、橡胶), 则底涂料为 Dolit ET 薄涂层, 涂两遍

B)底涂料(钢基体) 用刷子或羊毛辊涂平, 每平方米用量
0.5 千克 Dolit HB 粉料+0.5 千克 Dolit HB 溶液

C) 结合层 /砖缝: 用泥刀

清洁: 稀释剂

CRS

CHEMICAL RESISTANT SYSTEMS



产品说明
Dolit HB 胶泥
发布 12/07 D.130

干燥: 可进入: 在 1-2 天
(**基体温度 20 °C**): 可负载: 完全机械和化学性能在 8-10 天后

固化: 没有酸化情况下, 用 Dolit HB 做成的衬里和地面材料在 20°C, 2 周后即可耐水。如要更早具备耐水性能, 酸化是必要的。如果结合层用 Dolit HB 胶泥, 砖缝用酚醛和呋喃胶泥, 则酸化也是必要的。在这种情况下, 在 Dolit HB 胶泥干燥和固化后, 砖缝必须在几个小时内酸化 2 次。关于酸化, 我们推荐 20%硫酸醇溶液 (20 份水、20 份 96% 浓硫酸和 60 份异丙醇的混合物)。也可以用 20%硫酸, 但是干燥较慢。混合时, 首先加水! 穿上防护服, 包括面部防护-面罩和眼镜。

投用: 用 Dolit HB 作内衬在施工后至少 5 天才可以使用。如果运行温度超过 150°C, 投用应在完工后 8-10 天。用于烟囱时, 请遵循 DIN285 (关于干燥、加热、运行的说明)。衬里水池及装置应先投用无机稀酸试运行。

声明

材料的测试和改进不断进行, 有关变化可能未反映在印刷资料中。请在应用前与我公司联系以确认技术方案。

本技术说明的所有细节基于我们当时最好的认知, 但我们保留变化的权利。本说明不构成任何责任。

我们指出, 我们提供的材料为特殊产品, 施工时需要专业知识。