



中华人民共和国国家标准

GB/T 25847—2010

化学固化硅质耐腐蚀胶泥技术条件

Standard specification for
chemically setting silicate chemical-resistant mortars

2011-01-10 发布

2011-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准非等效采用美国材料与试验协会标准 ASTM C466-2003《化学固化硅质耐腐蚀胶泥技术条件》。

本标准在采用 ASTM 标准时,产品的技术指标除全部按美国 ASTM C466 标准外,还增加了国家标准 GB 50212—2002《建筑防腐蚀工程施工及验收规范》中所要求的终凝时间、浸酸安定性两项指标,做到既符合美国 ASTM C466 标准的技术要求,又符合国家标准 GB 50212 的要求。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国非金属化工设备标准化技术委员会(SAC/TC 162)归口。

本标准起草单位:天华化工机械及自动化研究设计院、河南沁阳市神农胶泥有限公司、江西省萍乡市龙发实业有限公司。

本标准主要起草人:陈峥、张俊科、郭玉根、罗接发、侯一兵。

化学固化硅质耐腐蚀胶泥技术条件

1 范围

本标准规定了与化工防腐蚀部件相粘接的化学固化硅质耐腐蚀胶泥的技术要求。
本标准适用于化学固化的硅质耐腐蚀胶泥。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 50212—2002 建筑防腐蚀工程施工及验收规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

化学固化硅质耐腐蚀胶泥 **chemically setting silicate chemical-resistant mortars**

以粉状硅酸盐粘合剂、固化剂和化学惰性填料组成的单一包装的混合物,加入自来水在常温下拌和;或以液体硅酸盐或硅胶为粘合剂,与粉状固化剂和化学惰性填料组成的混合物在常温下拌和后形成的可涂抹状的胶泥,然后由于固化剂和粘合剂起化学反应而使胶泥固化。

4 分类

4.1 化学固化硅质耐腐蚀胶泥按其产品的包装形式分为两种类型,即固体单组分胶泥和固液双组分胶泥。

4.1.1 固体单组分胶泥是由粉状粘合剂、固化剂及化学惰性填料组成的混合物,加入自来水拌和后形成的可涂抹胶泥。

4.1.2 固液双组分胶泥是由液体粘合剂、粉状固化剂和化学惰性填料组成的混合物,拌和后形成的可涂抹胶泥。

4.2 化学固化硅质耐腐蚀胶泥按其粘合剂的种类又分为三个种类,即硅酸钠型,硅酸钾型和硅胶型。

5 化学成分

化学固化硅质耐腐蚀胶泥所用的固化剂应是能与硅质粘合剂起化学反应的酸性物质,或能与硅胶起化学反应形成不溶性硅酸凝胶的碱性化合物。所选用的填料应不受所接触的化学介质的腐蚀,填料的使用范围应由制造者确定。

6 理化性能

化学固化硅质耐腐蚀胶泥的理化性能应符合表 1 的规定。