

# 广东水电系统中核CN2000B水泥基渗透结晶型防水涂料

产品名称	广东水电系统中核CN2000B水泥基渗透结晶型防水涂料
公司名称	四川中川核防水防腐工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	中核:第二次抗渗 > 1.0Mpa CN2000:粘接强度 > 1.2Mpa 天津:抗压强度 > 23Mpa
公司地址	成都市成华区华冠路35号川核地质大厦
联系电话	17760511221

## 产品详情

中国核工业是一个技术密集、综合性很强的工业体系，随着国民经济重点的转移，开始由以军为主、为军服务转向军民结合、为经济建设和人民生活服务的轨道。

中核防水材料有限公司是以核工业理化工程研究院为依托的高技术企业，从事防腐防水材料的研究和生产。

公司生产的《中核2000》系列防腐防水材料属核工业军工高技术环保型产品。经中国国防科学技术工业委员会鉴定，结论为“该系列产品综合性能和技术指标达到了国际先进水平”。该系列产品已被国家经济贸易委员会列入国家重点新产品，同时被国家列入《中国和平利用军工技术出口产品目录》；被建设部评为“2008北京奥运绿色建筑科技品牌”之一，技术水平行业；获中华人民共和国环境保护部批准的、中国环境保护产业协会注册的“绿色之星”环境保护专用标志。

公司拥有1项国际发明专利，2项国家发明专利和5项国家实用新型专利。

通过“加拿大国家研究委员会建筑研究院”检测，我公司产品已向美国、加拿大和墨西哥批量出口。经国际产品评价机构评价，在材料、防水材料、建筑材料、混凝土等四个领域世界排名。

公司已通过ISO9001-2008，GB/T 19001-2008质量管理体系认证。

加拿大RCS公司以Superior Tested Non-toxic Cementitious Capillary Crystalline Waterproofing Material（经过检验的无毒水泥基渗透结晶型防水材料）作为CN2000B的名称，经国际产品评价机构评选，在国际网站上公布，我公司产品在材料、防水材料、建筑材料、混凝土等四个领域世界排名。

2000年经国防科工委批准解密转民用，所以取名：中核2000，总局商标注册证号：1584193；中国商品条码证书号：69367828；该材料以《中国核工业部理化工程研究院》为技术后盾，指定由天津新技术产业园区中核防水材料有限公司生产。

天津中核防水材料有限公司产品生产均采用具有自主知识产权的数控自动粉体制备系统及乳液制备系统等高技术手段，以保证产品质量及规模化生产(年能力为万吨级)。同时质量管理体系通过ISO9001：2000认证。

国家经贸委已将该产品列为2002年度国家重点新品（文号：国经贸技术[2002]582号；证书号：证字第2002J116001号）。

该材料已经被列入《国家建筑标准设计地下建筑防水构造10J301》和《中南地区通用建筑设计标准地下室防水98ZJ311》以及甘肃省地方标准《建筑与市政公用工程防腐防水构造17J01》。

中核CN2000B防水防腐材料（渗透结晶型）除执行国家标准《水泥基渗透结晶型防水材料GB18445-2012》以外，还同时执行军工标准《核工程水泥基防腐防水材料规范EJ/T20070-2014》。

CN2000B水泥基渗透结晶防水涂料曾用于三峡大坝工程，经业主方委托第三方检测证明，其第二次抗渗指标大于2.4兆帕，相当于抵御240米水头。经中铁二十五局实验测定，中核CN2000B中活性化活物28天渗透进混凝土内部达到29.14mm。随着龄期增长渗透深度越深。

## 核工程水泥基防腐防水材料技术参数

材料名称

主要性能指标

检测结果

应用范围

序号

项目

指标

核工程（水泥基）防腐防水堵漏材料（中核CN2000A）

凝结时间 /min

初凝 5

3

基岩或混凝土、砂浆层孔隙堵漏、加固。

终凝 10

5

2

抗压强度 /MPa

15

23.1

3

抗折强度 /MPa

4.0

4.9

4

抗渗压力 /MPa

1.5

1.5

5

粘结强度 /MPa

1.0

1.2

6

耐腐蚀系数

0.90

0.9

7

耐热性能

无开裂、起皮、脱落

无开裂、起皮、脱落

8

抗冻融循环性能

D200次

质量损失 5%

0.92

强度损失 25%

12.8

9

放射性核素限量

内照射指数

IRa 1.0

外照射指数

I 1.3

核行业标准EJ/T 20070-2014《核工程水泥基防腐防水材料规范》

抗压强度 /MPa

7d 12.0

21.3

注浆：基岩或混凝土、砂浆层裂隙止水、加固；

表面涂敷：基岩或混凝土、砂浆层表面防腐防水及加固补强。

14d 18.0

29.1

2

抗折强度 /MPa

7d 2.80

4.6

14d 3.50

5.5

湿基面粘接强度 /MPa

7d 1.0

1.4

抗渗压力/MPa

7d 1.5

> 1.5

第二次抗渗压力 /MPa

56d 0.8

1.2

轴心拉伸强度

增加值 /%

28d 20

26

极限拉伸值

33

8

抗碳化性能

平均碳化深度减少率 60

61

抗氯离子渗透

性能

涂层阻抗 600

> 1000

10

11

D200次

强度损失 25%

12

放射性核素限量

外照射指数

ly 1.3

内照射指数

注：此表内容依据中华人民共和国核行业标准EJ/T 20070-2014《核工程水泥基防腐防水材料规范》