

LEAC丙烯酸聚合物水泥防水材料与普通JS的对比

产品名称	LEAC丙烯酸聚合物水泥防水材料与普通JS的对比
公司名称	西安中核北研科技有限公司
价格	120000.00/套
规格参数	
公司地址	陕西省西安市高新区高新六路26号密斯楼五层506室
联系电话	13488071270

产品详情

LEAC防水涂料的综合物理力学指标远远高于SBS、聚氨酯等传统防水材料

LEAC防水涂料是由我国军工科研院独立研发的高分子丙烯酸水泥改性专用乳液和水泥基粉剂共同构成的产品，该产品涵盖了三项复合技术，即无机材料和有机材料的复合，化学网状结构和物理网状结构双网互穿、双网合一的复合。防水涂料和防水卷材优势复合。它的施工是涂料方式，成型后是卷材结构。LEAC具有防水涂料满粘不串水、无搭接、异形面封闭可靠的涂料优势，又有拉力大，抗裂性好，施工效率高的优势。

LEAC防水涂料主要技术特征为：

1.2mm厚拉力可达2292N/50mm，是SBS的2.8倍,有极好的抗裂性能，

满粘条件下大可抵抗基本10mm的开裂和12mm的沉降变形。

2.-40C条件下仍然是一个弹性体，可在于-50C条件下暴露使用。

3.耐热可达240C,0.5小时无流淌，100C,4小时无流淌，可长期在100 条件下进行防水设防。

4.可在水中长期裸露浸泡使用，无需保护层。

5.耐紫外线老化，可长期暴露在阳光下使用。

6.与C30混凝土粘接强度大于C30自身的强度，使防水层与混凝土结构，形成不可分割的一体化。可在彩钢面漆、玻璃、各种金属材料、VPC塑料、阳光板、瓷砖釉面、木材等各类建材上实施防水。

7.有很好的防腐功能（液态微防腐，气态重防腐）抗氯离子渗透能力，大于国家标准10倍以上，可进行

防水防腐一体化施工。

8.产品有很好的环保性，可通过食品卫生级检测，可直接用于饮用水工程。

9.可在-10℃条件下施工，可在高湿度基面施工。冬季、雨季（雨天除外）施工无障碍。

10.储运、施工、暴露使用，均可达到不自燃、不助燃、无安全隐患。通过B1级耐火等级检测。

总之，防水涂料是一个集卷材涂料为一身，能在恶劣条件下施工，和在恶劣条件下使用产品其性能不仅满足工民建的需要而且使满足军事工程，国家大型基础建设的需要。是以户外应用为主的产品。

二、聚合物水泥防水涂料（简称JS）是我国为解决溶剂型聚氨酯对人体毒性大，火灾隐患大，于上世纪90年代从日本引进的专门用于室内的环保型防水涂料。

由于室内结构跨度小，整体性好，无温差变化，无紫外线照射。因此，JS物理力学指标较低，缺陷较多，但尚可满足室内防水的基本要求。

目前国内生产JS的实际情况。

1.国内JS主要选用醋酸乙烯乳液做聚合物。该乳液耐水性差，做成的防水涂膜，遇水浸泡会吸水溶胀，涂膜变厚（俗称泡发了），很快就会脱落。

该乳液分子结构是一条直线，在紫外线照射下很快就会断裂，因此，建设部文件明确规定“JS用于非暴露使用的防水工程”。（LEAC的乳液分子结构是一条带有多个支键的直线，支键勾在一起有很好的耐紫外线性能）。

醋酸乙烯乳液耐碱性差，水泥基粉剂是个强碱基体，该乳液在强碱基条件下会皂化，被逐渐分解掉，失去了聚合物的功能。

2.国内有些生产厂也选购丙烯酸乳液做聚合物配套JS，但他们选择的丙烯酸乳液是内外墙涂料乳液或纺织乳液或在这些乳液基础上改进的乳液。这些丙烯酸乳液硬度大，弹性小（玻璃化温度高）做成JS后弹性指标（断裂延伸率）、低温柔度指标达不到要求，为了检验合格，生产厂向乳液中加增塑剂（塑化剂）成膜助剂使乳液复配粉剂后，弹性和低温柔度达标（也仅能达到-10℃），但增塑剂是要流失和挥发的，通常情况下，3个月至半年增塑剂就流失和挥发完了。JS涂膜变成刚性体，既无弹性又不耐低温。（RG乳液是专为弹性防水材料合成的，弹性和低温柔度及较低的玻璃化温度是生产过程中通过软单体聚合反应而形成的，与生带来，终生保有）。

总之，JS耐水性、耐紫外线、耐碱性差，弹性和低温柔度保持时间极短，基本没有什么拉力，没有抵抗基体开裂的能力。因此，只能满足室内防水工程的应用，不宜用于室外环境的屋面、地下工程。