

HCS-1000 反应型防水卷材是利用国内外前沿的反应粘技术和强力交叉膜技术，研发的一种以强力交叉膜为面层或芯材，单面或双面复合能够与水泥胶浆粘结的反应型自粘胶，自粘胶表面覆以隔离膜的新型防水卷材

宽度为 1000 mm

按厚度分为：1.2 mm、1.5 mm、2.0 mm

按粘结表面分为：单面粘（S）、双面粘（D）；

按长度分为：15 mm、20 mm、30 mm.

优异的物理性能

1、超强的粘结性能：利用反应型自粘胶独特地粘结机理，通过化学交联和物理卯榫的协同作用反应粘接，卷材与结构或基层粘结牢固、可靠持久，可有效避免窜水。

2、优异的物理性能：强力交叉膜赋予了卷材拉伸强度大，延伸好、韧性好等优异特性，耐穿刺，抗冲击性强。

3、优异的自愈性和钉杆水密性：压敏反应自粘胶有很好的蠕变性能，对钉子等尖锐物体有良好的裹覆能力，遇有微小破损能自行愈合，遇有渗漏点不扩散，便于维修。

4、优异的稳定性：强力交叉膜的特殊结构，纵横向应力均匀，受环境变化影响小，稳定性好，吸收化解结构应力，可有效抵御结构不均匀沉降变形对防水层的影响。

5、优异的抗老化性能：产品具有优异的耐候性，抗老化性能好，耐酸、碱、盐等环境因素腐蚀。

突出的防水效果

- 1、反应型自粘胶与水泥胶浆或现浇混凝土反应粘接，形成界面密封，杜绝窜水，复合优异特性的强力交叉膜，具有双道卷材的防水效果；
- 2、遇破损点（孔径 2mm 以下），可自行愈合；即便遇漏点也可自我锁定，不扩散，便于维修。
- 3、“二元”复合蠕变抗裂结构，可有效抵抗混凝土裂缝导致的防水层开裂，杜绝渗漏。
- 4、犹如给建筑结构镶上了永久铠甲的防水层可有效抵御穿刺撕裂冲击等外界破坏。

便捷的施工方法

- 1、对基层要求低，可直接在不太平整、潮湿或有潮气的结构混凝土基层上施工，大大缩短工期，节约施工成本；
- 2、施工采用湿铺法，无需动用明火，施工过程安全可靠，节能环保。
- 3、卷材柔性极佳，抗撕裂传递性好，便于现场裁剪，细部节点施工方便。

产品物理力学性能

产品物理力学性能执行标准：《预铺/湿铺防水卷材》（GB/T23457-2009）湿铺 P 类

交叉膜反应型自粘防水卷材物理力学性能

序号	项目		指标	
			P	
			I	II
1	拉伸性能	拉力/（N/50mm） ≥	200	200
		最大拉力时伸长率/% ≥	150	
2	撕裂强度/N	≥	25	
3	耐热性	70℃，2h 无位移、流淌、滴落		
4	低温柔性/℃	-15		-25

			无裂纹	
5	透水性		0.3Mpa, 120min 不透水	
6	卷材与卷材剥离强度/ (N/mm) ≥	无处理	1.0	
7	渗油性/张数 ≤		2	
8	持粘性/min ≥		15	
9	与水泥砂浆剥离强度/ (N/mm) ≥	无处理	2.0	
10	与水泥砂浆浸水后剥离强度/ (N/mm) ≥		1.5	
11	热老化 (70℃, 168h)	拉力保持率/% ≥	90	
		伸长率保持率/% ≥	80	
		低温柔性/℃	13	23
			无裂纹	
12	热稳定性	外观	无起皱、滑动、流淌	
		尺寸变化/% ≤	2.0	

- 1、各类地下建筑的防水抗渗工程，如地下室、地下车库、人防工程、地铁、电缆沟等防水工程
- 2、各类工业与民用建筑的屋面防水工程；
- 3、地下车库顶板种植绿化与屋顶花园等项目防水工程；
- 4、对潮气颇为敏感的粮库、电子车间、制药车间等场所的防潮处理；
- 5、沿海地区有海水腐蚀和较大结构变形部位的防水工程；