水泥基渗透结晶型防水涂料其主要成分硅酸盐水泥、精选石英砂、特种活性化学物质等,为灰色粉末状材料,防水机理在于以水为载体,通过水的引导,借助强有力的渗透性,在混凝土微孔及毛细管中进行传输、充盈,发生物化反应,形成不溶于水的枝蔓状结晶体。结晶体与混凝土结构结合成封闭的防水层整体,堵截来自任何方向的水流及其它液体侵蚀。达到永久性防水、耐化学腐蚀的目的,同时起到保护钢筋,增强混凝土结构强度的作用。

产品特点

- 1、 具有非凡的防水能力。在混凝土界面涂刷两层该材料,即可承受 1.5MPa 以上的水压力。
- 2、在混凝土界面涂刷该材料所产生的物化反应渗透到混凝土内部, 渗透深度可达 200mm 以上。且有独特的呼吸、防腐、耐老化、保护 钢筋能力。
 - 3、环保、无毒、无公害。
 - 4、耐低温:-40℃、5h,无开裂,起皮剥落,无变化。
- 5、在混凝土界面涂刷该材料的形成的不溶于水的枝蔓状结晶体, 将缝隙密实,堵塞渗透水路,小于 0.4mm 的混凝土裂缝都可填补与自 我修复。

- 6、可确保在 PH 值 3.0~11.0 ,温度 -30 °C ~ 120 °C 的情况下保持超强的防水效果,并能保护钢筋及提高混凝土强度。
- 7、与其它材料兼容性好,其防水层表面可随意涂刷水泥砂浆、白灰膏、油漆、树脂涂料等材料。
- 8、施工方法简便,省工省力。对混凝土界面不需做找平层,涂刷 后无需做保护层。

适用范围

地下铁道、地下室、混凝土管、水库、发电站、冷却塔、水坝、钢筋混凝土船、隧道、船坞沉箱、屋顶广场、停车平台、电梯坑、污水处理厂、游泳池、核电站、食品贮藏库、污水池、桥梁结构、水族馆、鱼类孵化物、粮仓、高速公路、机场、停机坪、油池、运动场、混凝土路面、卫生间等。

性能指标

执行标准:GB184452001						
序号	检测项目	技术指标				
		Ι	II			
1	安定性	合格				

经 区 / 主日計(百)	初凝时间 min≥	20	20	
灰だシロロン 円	终凝时间 h≤	24	24	
抗折强度 Mpa≥	7d	2.80		
	28d	3.50	3.50	
拉压强度 Maga	7d	12		
から が が が が が に が に に に に に に に に に に に に に	28d	18		
湿基面粘结强度 Mpa	a≥	1.00		
抗渗压力(28d)Mp	a≥	0.8	1.2	
第二次抗渗压力(56d)Mpa≥		0.6	0.8	
抗渗压力比(28d)%≥		200	300	
	抗压强度 Mpa≥ 湿基面粘结强度 Mpa 抗渗压力(28d)Mp 第二次抗渗压力(56	凝结时间	凝结时间	

施工方法

- 1、检查混凝土结构;对所有要涂刷的混凝土须仔细检查是否有结构上的缺陷、如裂缝、蜂巢麻面状的劣质表面,均应修凿、清理,用灰桨填平后再做防水。
- 2、清理基层表面;基层表面必要保持干净,以提供充分开放的毛细管系统,使之利于渗透。基面上的水泥翻抹、灰尘、油污等要清除掉。无论是新浇筑的还是旧有的混凝土,都要用水润湿,但不能有明水。新浇的混凝土表面在浇注 20h 后方可进行涂刷。

3、防水层施工;

①涂刷或喷涂:在准备妥当的混凝土表面,按质量比涂刷或喷涂。 配比:粉料:水=2:1;用量:1.0—1.5kg/□。施工要求一次涂布完成。 要注意涂布基面的清洁和和湿润处理(充分湿润,但不可有明水),如 施工过程中发现局部基面还是过于干燥的,必须重新湿润。暴晒在阳光 下的涂层可持续 1~2 天用清水进行湿润养护。

拌料时应注意搅拌均匀,浆料中不能有没拌开的干料球。施工时,把按要求调配好的浆料均匀涂布在需要防水的基面上。迎水面防水施工时,因无法预知可能存在的渗水部位,应略增加用量,尽可能提高防水涂层的抗渗能力,并注意蜂窝状基面的处理。背水面施工时,细小的渗漏都易察觉,在防水施工前先进行堵漏。

②撒干粉:

在未浇注混凝土拌合物前,以撒干粉形式按一定的用量把该产品撒在垫层上,撒干粉时间为浇注混凝土 30 min 前。

③在混凝土填放后未完全凝结前,以撒干粉形式按一定的用量将该产品撒放在混凝土表面,然后混凝土表面要压实。

注意事项

1、该材料含有水泥、结晶硅砂等成份,不应用手直接接触,施工时应带手套。

- 2、施工中,由于粉尘可能会引起皮肤过敏并对眼睛和呼吸道有刺激性,建议配戴防尘眼镜和口罩,施工后要洗手。
- 3、施工现场要通风,不要在无通风条件、密闭的环境中施工。 产品包装及贮存
 - 1、密织编织袋或密封塑料桶包装。
 - 2、材料需置于干燥处存放,避免暴晒、雨淋。
 - 3、产品贮存期为 12 个月。

执行标准:GB 18445—2012《水泥基渗透结晶型防水材料》

技术性能指标 (执行标准 GB18445-2001)