

NPS-TD 热塑性聚烯烃 (TPO) 预铺防水卷材

产品概述

NPS-TD 热塑性聚烯烃 (TPO) 预铺防水卷材 (丁基胶), 由热塑性聚烯烃 (TPO) 片材、优质丁基橡胶自粘层、耐候隔离砂或隔离膜, 经特殊涂布工艺生产而成的高分子预铺防水卷材。

产品分类及规格

主材

分类	上表面隔离材料	厚度 (mm)	高分子主材厚度 (mm)	胶层厚度 (mm)	背胶厚度 (mm)	长度 (m)	宽度 (m)
经典版 增强版 (带背胶)	细砂 隔离膜	1.5	≥1.0	≥0.25	≥0.1	20	1.2 2.0

注: 背胶适用于增强版产品。

辅材

NPS-01 砂面胶带	NPS-02 双面胶带
-------------	-------------

产品及应用特点

- 1) 预铺反粘工艺。采用预铺反粘工艺, 与后浇结构混凝土形成一体, 解决了传统“外包式”防水的难题。
- 2) 片材强度高。可有效抵御硌破及刺穿, 无需保护层施工, 钢筋绑扎完毕, 即可浇筑混凝土。
- 3) 片材柔软。可用于各种复杂部位铺贴。
- 4) 粘结强度高。和混凝土形成长久粘结, 较高的粘结强度, 优异的锁水效果, 可有效降低渗漏概率。
- 5) 水密性气密性优异。优异的水密性和气密性, 可有效阻断外部水源。
- 6) 避免沉降破坏。地基沉降, 保护层下沉会将传统防水层撕裂, 预铺反粘材料可以同结构粘结, 避免下沉破坏。
- 7) 材料轻薄, 操作简便。仅 1.2mm 的厚度即可实现一级防水, 适用于各种复杂及简单基面, 只需两人即可实现快速铺贴。
- 8) 全天候防水。在雨季、夏季、冬季等多种环境下, 均可进行施工。
- 9) 满足多种地下水环境。可在“酸、碱、盐”等环境下, 保持良好防水性能, 卷材品质不受影响。
- 10) 缩短工期。基面平整无水即可施工, 工期短, 比普通卷材缩短工期达 10 天以上。
- 11) 绿色环保。施工过程中无需明火施工, 可有效避免环境污染。
- 12) 综合成本低。简单实用的构造层次, 宽泛的施工条件, 综合成本降低 30%以上, 施工时间大为缩短, 施工质量较大提升。
- 13) 维护成本低。施工质量有保障, 渗漏的概率微乎其微, 如有渗漏通过简单的注浆即可解决。
- 14) 增强版的非沥青基施工效果更佳优异。带有背胶的非沥青基高分子自粘胶膜防水卷材, 则可以有效避免材料污染, 搭接部位粘结质量更佳, 施工速度也提升更多哦。

主要性能指标

执行标准《热塑性聚烯烃 (TPO) 预铺防水卷材》T/CBMF 43-2019

序号	项目	指标	
1	拉伸性能	拉力/ (N/50mm)	≥ 600
		拉伸强度/MPa	≥ 12
		膜断裂伸长率/%	≥ 500

		拉伸时现象	胶层与主体材料无分离现象
2	钉杆撕裂强度/N		≥ 400
3	抗穿刺强度/N		≥ 180
4	抗冲击性能 (0.5kg·m)		无渗漏
5	抗静态荷载 (20kg)		无渗漏
6	耐热性 (80℃, 2h)		无位移、流淌、滴落
7	主体材料低温弯折性 (-40℃)		无裂纹
8	胶层低温柔性 (-25℃)		无裂纹
9	抗窜水性 (水力梯度) 0.8MPa/35mm, 4h		无窜水
10	不透水性 (0.3MPa, 120min)		不透水
11	与后浇混凝土剥离强度/ (N/mm)	无处理	≥ 1.8
		浸水处理	≥ 1.5
		泥沙污染表面	≥ 1.5
		紫外线处理	≥ 1.5
		热处理	≥ 1.5
12	与后浇混凝土浸水后剥离强度/ (N/mm)		≥ 1.5
13	接缝剥离强度/ (N/mm)	无处理	≥ 4.0 或卷材破坏
		浸水处理	≥ 4.0 或卷材破坏
14	卷材防粘处理部位剥离强度 a/ (N/mm)		≤0.1 或不粘合
15	热老化 (80℃, 168h)	拉伸强度保持率/%	≥ 90
		伸长率保持率/%	≥ 80
		低温弯折性	主体材料-35℃, 无裂纹
		低温柔性	胶层-23℃, 无裂纹
16	尺寸变化率/%		≤±1.2
17	邵氏 D 硬度 (1s 读数)		35-40
18	渗油性/张数		≤1
* 颗粒表面产品可以直接表示为不粘合。			

适用范围

适用于地下或隧道底板预铺反粘及外防内贴侧墙工程。

配套材料及机具 (推荐)

Biogo-FD 防水堵漏王	Biogo-C 水泥基渗透结晶型防水涂料
手持热风焊枪 (带焊嘴)	硅橡胶压辊
检验钩	大压辊