



Polyfelt® PGM路面专用防裂基布



Protective Fabrics
Space Composites
Aerospace Composites
Advanced Armour

Geosynthetics
Industrial Fabrics
Grass



路面专用防裂基布

道路表面的裂缝使得水和氧气渗入至结构层，导致路面结构破坏。

由于结构中峰值应力的作用，使得旧道面的裂缝继续向上传播，导致新铺道面的开裂，这种现象称为“反射裂缝”。要永久打破这种恶性循环，需要专业化的解决方案，基于此，纤科公司开发出了TenCate Polyfelt® PGM路面专用防裂基布。

使用TenCate Polyfelt® PGM作为应力吸收防渗夹层，降低了道路表面的应力，阻止了水的进一步破坏，因此显著的延长了新铺面层的使用寿命。



铺设TenCate Polyfelt® PGM后的施工现场



在TenCate Polyfelt® PGM上铺设面层



旧道面维修前，路面典型的破损情形



使用TenCate Polyfelt® PGM八年后，路面结构依然保持良好

产品 – TenCate Polyfelt® PGM 14 和 TenCate Polyfelt® PGM-G

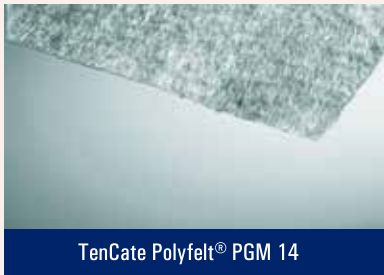
TenCate Polyfelt® PGM 14 - 路面专用防裂基布

TenCate Polyfelt® PGM 14 是 100% 原生料聚丙烯长丝无纺，并经过专利的机械针刺工艺制造而成。

TenCate Polyfelt® PGM 14 是针对路面防治反射裂缝而专门开发的，它具有以下四个主要功能：

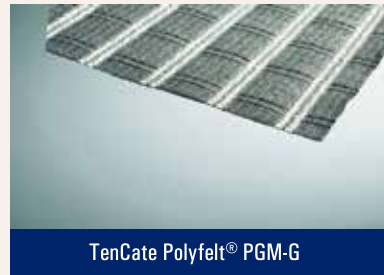
- 防渗、密封、防水；
- 应力吸收、防裂；
- 夹层上下良好的粘结。

· 基布低应变下的刚度以及与沥青的协调变形，起到加筋作用。

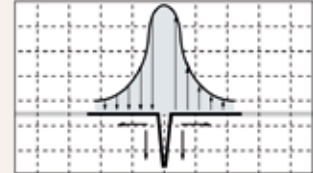


TenCate Polyfelt® PGM-G - 路面专用加强基布

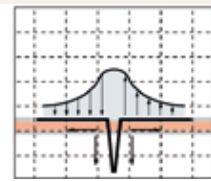
TenCate Polyfelt® PGM-G 是由著名的 TenCate Polyfelt® PGM 14 路面专用基布和格栅复合组成。TenCate Polyfelt® PGM 14 的密封和高粘附作用，加上格栅的高强加筋功能，极大的阻止和减少了反射裂缝。如果预期会有由于较大的温差或繁重的交通产生较大的应力时，特别推荐使用 TenCate Polyfelt® PGM-G。



实验结果

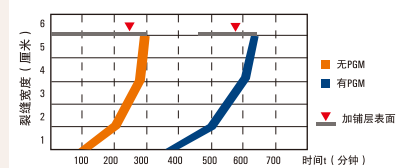


应力分布 (无PGM)



应力分布 (有PGM)

裂缝形成



使用Polyfelt® PGM后，裂缝反射的时间推迟了三倍

TenCate Polyfelt® PGM 14 和 TenCate Polyfelt® PGM-G 一个防治反射裂缝的成熟解决方案

功能及优点

1, 防渗:

浸入沥青的TenCate Polyfelt® PGM的防渗透功能阻止了水和氧气渗入路基结构。

2, 分散应力:

浸入沥青的TenCate Polyfelt® PGM分散了上下层间的传动应力，减少了裂缝扩散和反射裂缝的形成。

3, 夹层上下良好的粘结:

精确数量的沥青和TenCate Polyfelt® PGM高粘附能力保障了原有路面和新道面之间均匀、紧密的粘结。

4, 专业摊铺机摊铺施工:

使用摊铺设备摊铺TenCate Polyfelt® PGM，保证PGM均匀、平整、紧密的粘结，即使是路面转弯地段，也无须固定和预拉。

5, 环保再循环:

使用 TenCate Polyfelt® PGM 的旧路面层可以很容易的被铣刨，混合料进行热搅拌后 TenCate Polyfelt® PGM 融化并与沥青混合料均匀的混合在一起，可以作为新的沥青混凝土重新加以利用。TenCate Polyfelt® PGM 是完全中性的，不管是燃烧还是被倾倒都不会造成环境污染。

应用 - TenCate Polyfelt® PGM 裂缝的防治者

TenCate Polyfelt® PGM是专门针对路面防治反射裂缝而开发的产品，适合经济的加铺和维修各种具有稳定基层的开裂路面。

TenCate Polyfelt® PGM 14, 路面防治反射裂缝最优解决方案

- 用于新建道路路面裂缝防治；
- 用于旧沥青路面裂缝防治；
- 用于旧水泥混凝土路面裂缝防治；
- 用于旧沥青路面局部维修；
- 用于机场跑道工程。



使用TenCate Polyfelt® PGM 14铺设机场停机坪

TenCate Polyfelt® PGM-G, 高水平应力和垂直应力发生地带

- 用于路面拓宽接缝处；
- 用于交通荷载较繁重，如机场跑道；
- 用于需要分散应力要求较高的点荷载出；
- 用于土堤上的道路施工；
- 用于公路水泥混凝土板接缝处理；
- 用于温差较大区域道路施工。



弯道处完美的铺设TenCate Polyfelt® PGM-G

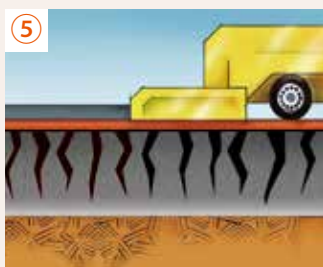
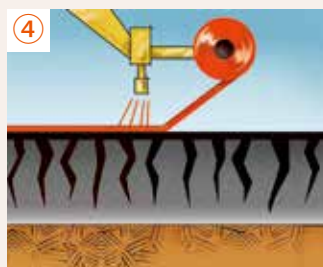
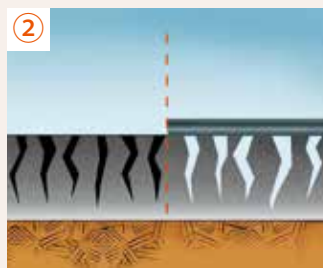


使用TenCate Polyfelt® PGM 14对高速公路全面加铺



使用TenCate Polyfelt® PGM-G对高速公路进行局部处理

施工工艺 - TenCate Polyfelt® PGM 简捷的铺设工艺



- ① 清理旧道面 - (基层表面);
- ② 填补裂缝 - (> 4mm) 和坑洼处铺设整平层;
- ③ 喷洒粘层油 - 使用计量分布器均匀的喷洒一层纯沥青粘层油, 喷洒量为 1.1kg/m²;
- ④ 铺设 TenCate Polyfelt® PGM - 专业摊铺机械均匀平整的摊铺 TenCate Polyfelt® PGM, 无需预拉伸;
- ⑤ 摊铺沥青混凝土 - 铺设 TenCate Polyfelt® PGM 后, 可立即摊铺沥青混凝土;
- ⑥ 铺设石屑层 - 路面超薄维修中, 铺设 TenCate Polyfelt® PGM 后立刻铺设后, 可立即铺设石屑层。

纤科工业（珠海）有限公司与我们的客户精诚协作，致力于开发和生产提供工程性能、减少成本和提供可测结果的材料，以提供先进的解决方案。

纤科工业（珠海）有限公司
中国 广东省 珠海市
高栏港经济区 南港西路南
邮编：519050

电话：+86 756 886 1616
传真：+86 756 886 1610
电邮：info.zhuhai@tencate.com

200.307-gbc-08 | 17



TenCate Polyfelt® 是 Royal Ten Cate 公司所有的注册商标。这里是我们所能提供的最准确的信息，但是因为它们所应用的环境和条件有可能超出我们的控制，我们对于由此造成的任何直接或间接的损失或损坏不承担任何责任，我们也不提供任何保证且无意侵权。

© 2017 纤科工业（珠海）有限公司 保留所有权利。