

聚氨酯屋面伸缩缝嵌缝胶

产品名称	聚氨酯屋面伸缩缝嵌缝胶
公司名称	衡水明兴工程橡胶制品有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省衡水市武邑县经济开发区河钢路梦想中心10-1（注册地址）
联系电话	15732837812 15732837812

产品详情

聚氨酯屋面伸缩缝嵌缝胶

1、产品概述

聚氨酯嵌缝胶Polyurethane sealant（简称PU密封胶），是以聚醚多元醇和多异氰酸酯为主要原料，辅以填料、增塑剂、偶联剂、催化剂混合而成的弹性体。按是否有流动性，聚氨酯密封胶又可分为触变型（non-sagging）和自流平型（self-leveling）。触变型用于垂直面、倾斜面、天花板等场合，固化之前不会由于胶条自重而发生偏移、滑动或流动；而自流平型专门用于水平场合。

2、执行标准

Q/CR601-2017《铁路无砟轨道嵌缝材料》JC/T482-2003《聚氨酯建筑密封胶》

3、产品特点

1. 单一组分，施工便捷，不用称重、配比、搅拌，即开即用。
2. 高温、潮湿基面不会出现胀缝现象。
3. 表干时间快，表干后固化不受风雨影响，适用于多雨、大风等恶劣天气。
4. 贮存稳定性好，利于产品的贮存与运输。
5. 产品固化之前流动性好，便于填充和嵌缝；也可以做成触变型用于立面和斜面施工。
6. 与水泥、金属材料粘附力好，与缝端形成较强的粘结力，能避免胶脱落，减少维护成本。
7. 耐高低温性与耐碱性能优异，能适应热挤冷拉的实际工况。

4、技术指标

Q/CR601-2017《铁路无砟轨道嵌缝材料》

序号

项目

单位

技术要求

1

可工作时间

min

2

表干时间

h

2

3

实干时间

4

质量损失率

/

5%

5

弹性恢复率（定伸1%）

85%

6

拉伸模量

温度条件：23

MPa

0.3

温度条件：-20

0.4

7

拉伸强度

MPa

0.8

2.0

热老化（80℃）336h后

0.6

碱处理336h后

紫外老化720h后

8

断裂伸长率

/

800%

600%

碱处理 336h后

9

定性粘结性（1%）

/

无破坏

温度条件：-20

热老化（80℃）336h后

浸水 192h后

10

与混凝土粘结破坏面积

20%

11

冷拉-热压后粘结性

无破坏

12

拉伸-压缩循环后粘结性

注：当冷月平均低温低于-20℃时，填缝密封材料的性能应经过专门的适应性研究和论证。

JC/T482-2003《聚氨酯建筑密封胶》

试验项目

技术指标

20HM

25LM

20LM

密度 (g/cm³)

规定值 ± 0.1

流动性

下垂度 (N型, mm)

3

流平性 (L型)

光滑平整

表干时间 (min)

60

挤出性1) (mL/min)

80

适用期2) (h)

1

弹性恢复率 (%)

70

拉伸模量 (MPa)

23

> 0.4或 > 0.6

0.4或 0.6

-20

定伸粘接性

无破坏

浸水后定伸粘接性

冷拉-热压后的粘接性

质量损失率 (%)

7

注：1)：此项仅适用于单组分产品。

注：2)：此项仅适用于多组分产品，允许采用供需双方规定的其它指标值。

5、适用范围

产品适用于高速铁路无砟轨道底板伸缩缝及底座/支撑层与线下结构间接缝，也可用于城市地铁、高速公路、机场、核风水电站、城市综合管廊、水泥路基等建筑构件伸缩缝和结构缝。

6、施工要点

1. 伸缩缝处理-----伸缩缝两侧多余的混凝土应用锤子、凿子和角磨机将其清除，接缝内的多余泡沫塑料、杂物、碎石等应用角磨机和一字螺丝刀将其清理，确保伸缩缝内的清洁干燥。
2. 表面处理-----伸缩缝内的混凝土表层存在浮浆、灰尘和附着在表面的泡沫等杂物,应使用角磨机、壁纸刀、锉刀等工具将其清理掉，并将混凝土表面打磨粗糙，然后使用吹风机将伸缩缝及附近混凝土的杂物吹扫干净。
3. 镶嵌衬条-----按标准要求裁剪尺寸适宜的泡沫板，并将其放入伸缩缝内,泡沫板宽度要大于缝宽，保持足够的支撑力，防止嵌缝胶流入底部，出现凹面。

4. 侧面封闭与防护-----用触变胶灌注缝两端，并用抹刀刮平。封闭完成后用胶带将缝周围的板面遮盖，防止施工过程中，嵌缝胶污染板面嵌缝作业
5. 嵌缝作业-----自流平胶施工时，可将胶料倒入塑料袋中，根据大小在塑料袋底部开口，将胶通过塑料袋小口挤入缝中，将表面用铲刀刮平（因伸缩缝热胀冷缩，夏天灌注时和上表面保持1-2mm距离）。
6. 触变胶施工不用做侧面封闭，将软包装胶一端剪一个合适的开口，开口冲向胶枪嘴方向，将胶放入胶枪中，用胶枪将胶注入缝中，后用抹刀刮平。
7. 嵌缝胶防护作业-----嵌缝胶未固化时，为避免灰尘污染胶体，嵌缝作业完毕后，用胶带做封闭处理。
8. 嵌缝完成后，待嵌缝材料表干后，拆除防护胶带。

7、储存及运输

1. 远离热、火源、避免雨淋和日晒，按非危险品运输。
2. 贮存在干燥、通风、阴凉的场所，5-25 为宜，贮存温度不应超过40 ，贮存期为生产之日起六个月。

8、注意事项

1. 开封后应当天用完，否则需严格密封保存。
2. 施工适宜温度5-35 、湿度45%-55%RH，低温时做保温措施。。
3. 触变胶当环境温度低于5 或出胶速度达不到工艺要求时,建议在60 烘箱里至少烘烤30分钟。
4. 聚氨酯嵌缝材料施工时注意事项：
5. 嵌缝材料未表干应粘贴胶带防护，实干前不得踩踏；
6. 打开包装未使用完的嵌缝材料必须马上倒置、密封保存；
7. 特别重要：伸缩缝内有明水或潮湿时不得进行嵌缝施工，会影响粘接强度，但不会出现鼓包、胀缝。
8. 因密封不好造成表面结皮，清除结皮后不影响使用。