

# NS650

## 拉力钢筋灌浆

各种铁路、公路后张法预应力桥梁孔道压浆

### 产品说明

奥迪美 NS650 拉力钢筋灌浆是一种高质量的预拌、收缩补偿、水泥基灌浆料。只需加入适量清水并加以搅拌混合，即成为高流态、高强度的无收缩灌浆料。本产品具有高流态及双时段膨胀特性，在塑性阶段和硬化后期均产生补偿收缩作用。同时具备高流态、优异早期及极限抗压强度以适用于填充钢筋。即使在高温环境下，仍可保留卓越的工作时间及平稳的流态。



### 一般用途

- 适用于填充钢筋及已完成防锈保护的预张力或后张力钢筋
- 可作长距离泵送、填充窄小接头及螺丝孔洞
- 各种铁路、公路后张法预应力桥梁孔道压浆
- 各种砼结构接头处止漏灌浆、帷幕灌浆、锚固灌浆、空隙填补或修复等

### 主要优点

- 质量稳定
- 简单易用
- 收缩补偿
- 高流态性
- 高早期及最终抗压强度
- 无泌水
- 延长可工作时间
- 可泵送

## 技术数据

产品特性	奥迪美 NS650
1 天抗压强度 (MPa)	> 30
7 天抗压强度 (MPa)	> 50
28 天抗压强度 (MPa)	> 70
流动度 – 圆锥形试模 (搅拌后 0 分钟)	19 秒
流动度 – 圆锥形试模 (搅拌后 120 分钟)	25 秒
泌水率	没有泌水
容量改变	0%
凝固时间	12 小时

包装及产生量	
用水量	6.75 – 7.25 L
浆体密度	2,100 kg/m <sup>3</sup>
覆盖用量	1.64 kg/mm/m <sup>2</sup>
包装规格 (每包)	25 kg
保质期	6 个月

注: 以上为典型的实验室条件下测试资料, 实际性能可能会因应现场施工环境和基底情况不同而略有差异。

环保资料	
挥发性有机化合物	≤ 10 g/L
绿建环评	产品在香港项目方圆800公里内生产
包装成份	纸袋含40%循环再造纸



测试方法	
抗压及抗折强度	EN196-1
流动度 – 圆锥形试模	BS EN 445 Cl. 4.3.1
自由膨胀率及泌水测试	BS EN 445 Cl. 4.5
凝固时间	BS EN 196 : Part 3

注: 以上是跟据香港及国际标准或厂方内部修改相应的测试方法测试。  
中国国家标准及测试数据列于本说明书最后一页。

## 使用说明

(详情请参阅施工方案)

### 表面处理

底层基面应先清洁，去除所有灰尘、油渍及其它污垢物，及应用清水将所有松散的物料清除。建议先打花施工基面及用水润湿，所有明水必须除去，特别注意孔隙内及螺栓槽的积水必须除去。灌浆施工前，应确保模板密封，以免浆体漏出。

任何位置表面上必须没有脱模剂、铁锈和油脂，但找平垫片除外。该垫片应涂上一层薄薄的油脂，以便施工完毕后卸除。模板应足够坚固令全部浆液固定在适当的位置，并适当密封防止泄漏。

### 搅拌

按不同的应用或施工方法，将每袋 **奥迪美 NS650** 加在适量的清水中搅拌。用附有合适搅拌叶的低速电动搅拌器进行机械搅拌。先放入适量清水，然后启动搅拌器，再把粉料徐徐加入水中，搅拌直至均匀没有块状为止。搅拌时间约 5 分钟。

### 施工

**奥迪美 NS650** 可以用泵送或倾注的方式施工，建议最厚填充间隙约为 100 mm。应先填满如螺丝孔等较细的孔隙后，再把主要的空间注满。当须要大量泵送浆体时，建议使用较大功率的隔膜泵。浆体应连续泵送，直至填满所有空间，并且应在 60 分钟内完成，以达最佳的收缩补偿效果。泵送的距离应尽量缩短，以减少对浆体性能的影响。

### 清洁及养护

外露范围应盖上胶膜、湿布或浇水养护。

### 限制

对于超过 100mm 厚的施工和在合适情况下，可通过添加干燥、清洁、统一尺寸的石子来改善灌浆的用途。

灌浆添加石子可降低成本，并可以提高灌浆的强度，但会存在空隙、流动性减少、位置偏移、收缩不稳定和强度下降的风险。建议使用标准尺寸为 10mm 及以下的石子，每 25kg 粉料添加 10kg 石子，但建议先进行测试以确认石子和混合物适用于该施工设计。

### 健康与安全

**奥迪美 NS650** 呈碱性，会刺激皮肤。在使用过程中，应戴上合适的防护手套及护眼罩，避免吸入粉尘和接触皮肤及眼睛。一旦接触皮肤，应用清水冲洗。若接触到眼睛，应立即用大量清水冲洗，并尽快就医诊治。本产品无毒并不易燃。

### 产品贮存

为确保产品质量，未使用前应贮存及放置在阴凉干爽室内位置，原卡板及塑料围膜保持原封防止破损。应避免阳光直接照射。应放在托板离地贮存，以防止雨水浸湿，避免过度迭压。若不按照上述贮存方法，可能导致产品过早失效或结块。

## 规范标准

### 国家 TB/T 3192-2008 铁路后张法预应力混凝土梁管道压浆技术条件标准技术数据

产品特性		规范	标准
初凝时间		≥ 4 h	合格
终凝时间		≤ 24 h	合格
流动度 (s)	出机流动度	18±4	合格
	30min 流动度	≤ 30	合格
泌水率 (%)	24h 自由泌水率	0	合格
	3h 毛细泌水率	≤ 0.1	合格
压力泌水率 (%)	0.22 MPa	≤ 3.5	合格
	0.36 MPa	≤ 3.5	合格
充盈度		合格	合格
强度 (MPa)	7 天抗压	≥ 35	合格
	7 天抗折	≥ 6.5	合格
	28 天抗压	≥ 50	合格
	28 天抗折	≥ 10	合格
24 小时自由膨胀率 (%)		0 - 3 %	合格
钢筋锈蚀		无锈蚀	合格
含气量 (%)		1 - 3 %	合格

**水胶比 : 1.0 : 0.282**

表四  
4.2

注: 以上为实验室独立测试之测试资料, 实际性能可能会因应现场施工环境和基底情况不同等因素而略有差异。

**重点注意:** 本单张内的所有资料均为我司目前所掌握的最佳知识, 是真实和可信赖的。由于施工环境和有关施工人员不在我司可控制范围内, 因此就以上原因我司不能保证任何由我司或其代表所提出的议案。本中文单张只供顾客参考之用, 若与英文版本有抵触, 将以我司网站英文电子版为准。



**OPTIMIX (HONG KONG) LIMITED**

20/F, SUP Tower, 75-83 King's Road, North Point, Hong Kong

☎ (852)2395 5388

🛒 (852)2802 6433

☎ (852)2802 6408

🌐 www.optimix.com.hk

