

Regal-300PS 预应力管道压浆料

Pressure Slurry for Prestressed Pipe

产品性能

Regal-300PS 压浆料是一种用于预应力管道压浆的无收缩水泥基灌浆材料，其主要成分为高标号普硅水泥，活性掺合料，膨胀剂和超塑化剂等，具有优异的流动性，浆体稳定，充盈度好，无收缩，微膨胀，强度高，不含对钢筋有害物质等特点。产品具有如下特性：

- 流动性高，浆体无离析泌水，现场按说明加水搅拌即可使用。
- 可灌性好，浆体可自由填充孔道且达到密实。
- 浆体稳定性好，压力状态下无泌水沉淀。
- 微膨胀，灌浆硬化后具有较好微膨胀性，抗开裂。

应用领域

各种铁路、公路后张法预应力桥梁孔道压浆，大型预应力结构孔道压浆等工程。

理化指标

产品的性能测试指标满足 JTG/T3650-2020 《公路桥涵施工技术规范》、QCR 409-2017 《铁路后张法预应力混凝土梁管道压浆技术条件》。

测试项目	性能指标	检测结果
凝结时间, h	初凝	≥5h
	终凝	≤24h
流动度, s	初始	≤17
	30min	≤20
	60min	≤25
自由膨胀率, %	3h	0-0.1
	24h	0-2.0
抗压强度, MPa	3d	20
	7d	40
	28d	50
抗折强度, Mpa	3d	5
	7d	6
	28d	10

使用推荐

- 1) 推荐水料比为 0.26~0.28，可根据灌浆部位不同进行调整。
- 2) 在搅拌机中加入实际拌合水的 80%-90%，开动搅拌机（强制搅拌设备搅拌，搅拌机转速不低于 1000r/min，搅拌时间不低于 4min），均匀加入全部压浆料，边加入边搅拌。全部粉料加入完毕，然后快速搅拌 3min，加入剩下的 10%-20%的拌合水，继续搅拌 2min。
- 3) 压浆料在使用前和压注过程中应连续搅拌，以维持浆体的均匀性和流动性。
- 4) 压浆料自搅拌至压入孔道的延续时间，视气温情况而定，一般在 30~1h 范围内。

注意事项：该产品宜在 5~30℃ 环境下使用，使用温度超出上述范围应经过试验验证后方可使用，延迟使用所致的流动度降低的水泥浆，不得通过加水来增加其流动度。

包装与储存

包装：本品采用内衬塑料袋防潮包装，25kg/袋。

储存：注意防潮，受潮结块后严禁使用。应存放在通风干燥处并防止阳光直射，保质期为6个月，超出保质期产品应复检合格后方可使用。

安全信息

具体的安全信息请见产品安全数据卡。

本说明书仅供参考之用，不具任何保证性质，请预先试验其适用性。