

H-60预应力管道压浆料公路标铁路

产品名称	H-60预应力管道压浆料公路标铁路
公司名称	青岛卓能达建筑科技有限公司
价格	1000.00/吨
规格参数	品牌:卓能达
公司地址	山东省青岛市黄岛区井冈山路658号2818
联系电话	18538582683 18538582683

产品详情

产品概念：

孔道压浆料是采用孔道压浆剂及硅酸盐水泥在工厂采用预混技术复配而成的压浆料成品，施工时加水即可使用。产品具有高流动、微膨胀、压浆饱满等特点，适用于铁路、公路、隧道、核电等大型工程预应力钢筋砼管（孔）道压浆施工。孔道压浆料分为I型和II型两个型号，分别符合《铁路后张法预应力混凝土管道压浆技术条件》和《公路桥涵施工技术规范》的技术

保护预应力筋不受腐蚀，保证预应力结构的预应力筋与混凝土之间的粘结力，让它们之间的预应力有效传递，使预应力筋和混凝土共同作用。

消除预应力混凝土结构在反复荷载作用下应力变化对锚具造成的疲劳破坏，延长锚具使用寿命，提高结构的可靠性

一：产品特点

流动性好，强度高，不泌水、不分层。

耐久性好，系无机灌浆材料，不存在老化，对钢筋无锈蚀，耐久坚固。

压浆具有饱满早强、微膨胀等特性。

产品具有高充盈性，可一次性压浆施工，管道内浆体密实无孔隙。

预应力钢筋不锈蚀，与混凝土粘结牢固。

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。

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

三：技术指标：

技术指标：(执行标准TB/T3192-2008)

项目		TB/T3192-2008铁路 高铁	
产品型号		PA-60	
水胶比 (%)		0.33	
凝结时间 (h)	初凝	4	
	终凝	24	
流动度 (25) (s)	初始流动度	14 ~ 22	
	30min流动度	30	
	60min流动度	--	
泌水率 (%)	24h自由泌水率	0	
	3h钢丝泌水率	0.1	
压力泌水率 (%)	0.22MPa	3.5	
	孔道垂直高度 1.8 m		
	0.36MPa		
	孔道垂直高度 > 1.8 m		
自由膨胀率 (%)	3h		
	24h	0 ~ 3	
充盈度		合格	
抗压强度 (MPa)	3d	--	
	7d	35	
	28d	50	
抗折强度 (MPa)	6.5		
	对钢筋的锈蚀作用		
	含气量, %		

四：施工方法

1.预应力筋的制作，锚具、夹具等的安装，预应力的施加，压浆等应满足设计要求，符合客运专线预应力混凝土预制梁暂行技术条件的规定。

2.拌制预应力管道压浆料水泥浆的参考水灰比30-33%,建议水灰比0.29-0.32，实际水灰比需据试验确定。在搅拌机中加入实际拌合水的80%-90%，开动搅拌机，均匀加入全部压浆剂，边加入边搅拌，然后均匀加入全部水泥。全部粉料加入慢速搅拌2min，然后快速搅拌1min,加入剩下的10%-20%的拌合水，继续搅拌1 min。

3.水泥浆自搅拌至压入孔道的延续时间，视气温情况而定，一般在30-45min范围内。

4.浆料在使用前和压注过程中应连续搅拌。

1)、施工设备搅拌机的转速不低于1000r/min，浆叶的高线速度限制在15m/s以内。压浆机采用连续式压浆泵。其压力表小分度值不得大于0.1MPa。可以选用真空辅助压浆工艺，真空泵应能达到-0.1MPa的负压力。2)、搅拌工艺搅拌前，必须清洗施工设备，不得有残渣。湿润设备，排除设备中多余的积水，检查搅拌机的过滤网，在压浆料由搅拌机进入储料罐时，须经过过滤网，过滤网空格不得大于 2×2 mm。3)、浆体搅拌操作顺序首先在搅拌机中先加入实际拌合水80~90%，开动搅拌机，均匀加入全部粉料，搅拌2min，然后加入剩下的10~20%的拌合水，继续搅拌2min，搅拌时间一般不宜超过4min。搅拌均匀后，检验搅拌罐内浆体流动度，其流动度在规定范围内即可通过过滤网进入储料罐。浆体在储料罐中继续搅拌，以保证浆体的流动性。

4)、压浆工艺 准备压浆时，开启压浆泵，使浆体从压浆管中排出，排除空气、水和稀浆。当排出的浆体流动度和搅拌罐中的流动度一致时，可以开始压浆。压浆的大压力一般不宜超过0.6Mpa。压浆应达到管道另一端饱满和出浆，并应达到排气孔排出与规定流动度相同的浆体为止。关闭出浆口后，应保持不小0.5 Mpa的一个稳定期，该稳压期不宜少于5min。对于连续梁或者进行压力补浆时，让管道内水浆悬浮液自由地从出口端流出。再次泵浆，直到出口端有匀质浆体流出，0.5Mpa的压力下保持5 min。此过程可重复1~2次。压浆后应根据出浆的密实情况决定是否补灌，必须使压浆孔完全密实。真空辅助压浆工艺：在压浆前应进行抽真空，使孔道内的真空度稳定在-0.08~0.1Mpa之间。真空度稳定后，应立即开启管道压浆端阀门，同时开启泵进行连续压浆。压浆顺序：先下后上，同一管道压浆连续进行，一次完成。5)、终张拉完毕，必须尽快进行管道压浆，一般不超过48h。6)、压浆及压浆后3d内，梁体及环境温度不得低于5℃，浆体温度在5℃~30℃之间，否则应采取措施以满足要求。7)、高温条件下（35℃以上）不宜施工。禁止在施工过程中由于流动度不够额外加水8)、在低温条件下，压浆剂中使用防冻剂时，不可以含有氯离子和亚硝酸盐。

五：注意事项：

1.压浆时浆体温度应保持在5℃~30℃之间，否则应采取措施满足条件。

2.预应力管道压浆料、水称量准确，并严格按确定的水灰比加水，不得随意调整加水量

六：包装规格：

采用复合牛皮纸袋包装，净重20或者25公斤/袋，保持期6个月

须储存在干燥通风的室内，包装袋密封，注意防潮、防冻。