

膨胀水泥砂浆

百强牌 BY-3200 型膨胀水泥砂浆是以早强硅酸盐水泥熟料为主，按适当比例配以 CSA、石膏等多种功能性外掺料，经磨细制成的具有膨胀性能的水硬性胶凝材料。其特点是具有补偿收缩，早期、后期强度高，并能显著提高混凝土（或砂浆）的抗裂、防渗性能。在水化和硬化过程中产生体积膨胀的水泥属膨胀类水泥。一般硅酸盐水泥在空气中硬化时，体积会发生收缩。收缩会使水泥石结构产生微裂缝，降低水泥石结构的密实性，影响结构的抗渗、抗冻、抗腐蚀等。膨胀水泥在硬化过程中体积不会发生收缩，还略有膨胀，可以解决由于收缩带来的不利后果。

一、主要技术性能：

检测项目	技术指标	
凝结时间(h)	初凝	≥5 (根据施工条件环境要求可调)
	终凝	≤24
泌水率(%)	0	
抗压强度 mpa	1d	≥10 (根据施工条件环境要求可调)
	7d	≥20
	28d	≥30
塑性膨胀率(%)	3h	0-2
	24h	0-3

二、性能特点

- 1、由膨胀水泥配制的混凝土，满足补偿收缩要求，可减少或防止混凝土收缩开裂；
- 2、用该膨胀水泥配制自防水混凝土，省工省料、缩短工期、且耐久性好。
- 3、新型膨胀水泥早期强度高，后期强度增长较大，长期强度稳定上升；
- 4、膨胀水泥配制的混凝土因内部建立有膨胀自应力，与钢筋产生更强的握裹力；
- 5、不含氯盐，对钢筋无锈蚀。

三、主要用途

- 1、防渗抗裂自防水混凝土工程，如地铁、人防工程、建筑物地下室、水池、防水屋面等；
- 2、补偿收缩混凝土结构工程；
- 3、补强和防渗砂浆抹面工程；
- 4、现浇混凝土工程的后浇带浇注；
- 5、大口径混凝土排水管以及接缝、梁柱和管道接头；

四、注意事项

- 1、施工前应作试配，以确定混凝土（或砂浆）合理的膨胀量；
- 2、膨胀水泥一般情况下不与其它品种水泥混用。

五、包装及储存：膨胀水泥采用衬塑胆编织袋包装，每袋净重 50kg。

六、保质期：膨胀水泥须在干燥环境下密封储存保质期 6 个月。