

Intraplast®-Z

灌浆膨胀剂

产品简介	Intraplast®-Z 是一种即开即用型粉末状添加剂。无毒、不燃，不含氯化物以及其他腐蚀成分。Intraplast®-Z 可使水泥拌合物在凝结前膨胀。这种膨胀是由均匀密集分布的含有惰性氢气的细小气泡引起的。这些很微小的气孔使硬化后的材料具有很高的抗冻性能。
用途	Intraplast®-Z 是一种特殊专利产品，用于预应力索、疏松土壤结构和岩石上空洞的灌浆。Intraplast®-Z 同灌浆拌合物一起用有以下效果： <ul style="list-style-type: none"> ■ 延长施工时间 ■ 强度高、粘结性能好 ■ 保护预应力钢索，免受腐蚀 ■ 填充空洞持久而结实
特征/优点	<ul style="list-style-type: none"> ■ 使水泥拌合物在凝结前膨胀 ■ 减少泌水 ■ 防止过早凝结 ■ 使拌合用定量水用量有可能减少 ■ 无毒，不燃 ■ 不含氯化物或其他腐蚀成份
产品数据	
形态	即开即用型粉末
储存条件/保质期	+5°C 至 +40°C 阴凉干燥条件储存下，原装密封，保质期为自生产日期起2年。
包装	20kg/袋
使用说明	
混合	<p>当配置含砂灌浆时，应按下列顺序进行搅拌： 砂——水泥——Intraplast®-Z——水</p> <p>对于预应力混凝土灌浆，可用通常的机械方法分批搅拌，搅拌时间共为 4 分钟。水灰比在 0.40-0.50 时，效果令人满意。通常最合适的混合顺序是： 水——水泥——Intraplast®-Z</p>
建议剂量	水泥重量的 1-2% (每 50kg 水泥加入 0.5-1.0kg 的 Intraplast®-Z)
应用	<p>在灌浆搅拌 15 分钟内进行灌注以更好地利用其膨胀过程。使用常规方法进行灌注或泵送的灌浆料应确保其连续流动。</p> <p>对预应力施工时，建议不要加砂。</p>

养护	灌注好之后所有暴露的区域应用西卡公司的养护剂系列或湿粗麻布进行养护。
重要事项	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intraplast®-Z 是专业技术人员在预应力和灌浆领域内使用的一种重要产品。 ■ 注射浆的性能可能明显会受到搅拌流程、水泥性能、水、砂以及温度的影响。 ■ 对于重要施工，必需先进行现场试验来确定最合适的流程。 ■ 含粉煤灰的水泥可能表现出相对较小的膨胀。
清洁	完工后立即用水清洗所有工具和设备。
安全预防	施工时穿戴手套和护目镜。如果与皮肤接触，用肥皂和水彻底清洗。如果碰到眼睛或粘膜，立即用大量的水冲洗，并寻求药物治疗，不能耽误。使用时要有良好的通风。更多信息，参见我们的化学安全数据表（可申请获取）。

典型数据

以下试验结果基于实验室的测试，测试温度为 25℃

		参比试样	试样 1	试样 2
配合比设计	水泥	1	1	1
	水	0.5	0.45	0.4
	每 50kg OPC Intraplast-Z 用量	-	500g	1000g
流动度测试—JA 流锥	混合后 3 分钟（3 分钟±0.3 秒）	3.09 秒	3.18 秒	3.31 秒
密度	Kg/m ³	1840	1850	1885
含气量	%	8.2%	5.8%	6.4%
膨胀率	30 分钟	0.663	1.150	3.638
	1 小时	0.550	1.088	3.850
	3 小时	0.325	0.963	3.775
	5 小时	0.050	0.700	3.525
	7 小时	-0.110	0.525	3.238
	24 小时	-0.280	0.350	1.850
抗压强度 (N/mm ²)	1 天	13.4	11.8	13.7
	7 天	26.0	29.2	31.6
	28 天	41.7	44.2	49.5