

混凝土引气剂 混凝土引气剂

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 混凝土引气剂 混凝土引气剂 |
| 公司名称 | 安徽映山红生物科技有限公司 |
| 价格 | 16000.00/吨 |
| 规格参数 | 型号:YH-1011 用途、使用范围:混凝土引气剂 品牌:AABT |
| 公司地址 | 安徽六安市叶集区团结路 |
| 联系电话 | 0564-6493313 13965497602 |

产品详情

| | | | |
|----|---------|---------|--------|
| 型号 | YH-1011 | 用途、使用范围 | 混凝土引气剂 |
| 品牌 | AABT | 包装规格 | 10kg/包 |

安徽映山红生物科技有限公司

yh-1011型三萜皂甙混凝土引气剂使用说明

一、概述引气剂是混凝土外加剂中一个重要的独立品种，其主要作用是可大大改善混凝土的抗渗性、抗冻融与耐久性。此外，引气剂对混凝土施工性能及其他综合耐久性也有显著的改善效果。目前国内传统商品引气剂主要为松香皂及松香热聚物，存在产品溶解性差、与其他外加剂复合性差、对混凝土强度降低较大等缺点。yh-1011型三萜系混凝土引气剂具有降低溶液的表面张力，产生封闭、独立的气泡，发泡倍数高，气泡数量多，气泡间距小，稳泡时间长，与其他外加剂复合性好，特别与新一代高效减水剂聚羧酸复配效果更佳。能明显改善塑性混凝土的工作性能和提高硬化混凝土的耐久性能的特点，是一种在国内混凝土工程中极有应用前景的优质引气剂。

二、适用范围1、耐久性要求高的混凝土结构，如水工、港工及道桥等重要工程；2、北方撒除冰盐的混凝土公路、桥梁；3、对施工和易性要求高的混凝土工程；4、是配制泵送剂及其它复合外加剂的重要组成部分，如泵送混凝土；

三、主要性能1、原料工艺：该引气剂以天然野生植物为主要原料，从植物果实中提取并精制而成。2、理化性质：本品为非离子型表面活性剂，溶解性好，耐酸、耐碱、抗硬水。3、成份组成：主要成份为有机物三萜皂甙。4、产品类型：本品分粉剂和液剂两种，粉剂产品呈浅黄色或浅棕色,易溶于水；液剂产品呈棕褐色，粘稠状，不透明，波美度 18b é，无沉淀物。

四、产品特点

- 1、气泡质量好：本品气泡孔径范围为0.02~0.2 mm，为不连续的封闭球形，分布均匀，稳定性好。当含气量 5%时，气泡间距系数 $<100\ \mu\text{m}$ ，当含气量为6%时，气泡间距系数约为 $80\ \mu\text{m}$ 。
- 2、复配性能强：本品水溶性极强，与其它外加剂复配性能优越，能充分体现“协同效应”。复配后减水，分散、湿润、助溶、降粘等性能均有不同程度的提高，避免了松香类引气剂复合时易出现的沉淀、变色，引气效果降低的现象。能降低复合成本5%左右。
- 3、对混凝土的影响：本品可提高混凝土的流动性和可塑性，减少泌水和离析，提高抗折强度10%—20%。同时混凝土的热扩散、热传导系数降低，能使混凝土的体积稳定性和各种户外结构的耐侯性得以提高。道路混凝土广泛使用本引气剂有利于延长道路的使用寿命。同等条件下，当含气量低于3%时，混凝土抗压强度不但没有下降，还略有提高；含气量在5%时，增加单位含气量，混凝土抗压强度损失率不大于3%。尽管本品对混凝土的抗压强度也有一定的影响，但含气量小于5%时，其抗折强度非但不降低，反而有所提高，这对于道路混凝土工程是非常有利的。本品对混凝土其他耐久性也有不可忽视的改善效果，引气引入的微小气泡可作为体积膨胀的缓冲空间，降低和延缓其他物理膨胀(如盐晶体结晶压等)和化学反应膨胀(如碱骨料反应和硫酸盐反应等)引起的混凝土破坏。试验结果同时显示，本品还可改善混凝土的抗渗性能，仅从这一点，本引气剂就可提高混凝土的综合耐久性。

五、使用方法

本品粉剂建议掺量为水泥重量的万分之0.4-3，液剂建议掺量为水泥重量的万分之0.6-5，可通过含气量试验结果适当调整掺量。使用时可直接溶于水，也可与其它粉状外加剂按任何比例混合。拌合时间：常规混凝土 >2 分钟，碾压混凝土 >3 分钟。

六、注意事项

- 1、本品减水率较高，在与不掺引气剂的对比试验时，为保持塌落度不变，应减少用水量和灰比。
- 2、本品在掺量为0.005-0.01%时，强度降低很小，当使用掺量较大时，在配合比设计时要考虑对强度的影响。专用于泵送剂的掺量粉剂为0.005%左右，液剂为0.008%左右。混凝土中掺有粉煤灰时，为得到相同的含气量，引气剂掺量要适当增加，因为粉煤灰会吸附引气剂(所有引气剂都如此)。引气剂的掺量与粉煤灰质量和掺量有关。

- 3、粉状产品装卸时请小心轻放，不许用钩，不许重摔，忌重压，储存时垫上木垫，须防潮，本品易吸潮，受潮结块并不影响使用效果，但与其它粉状产品复合时，请选用有粉碎或磨细功能的混料机复合或过筛后再行复合。

七、包装与贮存

- 1、包装：粉剂10kg/袋，液剂200kg/桶。
- 2、贮存：粉剂两年，液剂冬天为6个月，夏天为三个月，用户可根据需要自行选择。