

无漂浮混凝土抑泡剂生产厂家

发布日期：2025-09-21

混凝土消泡剂主要用于生产水泥砂浆、减水剂、混凝土、石棉瓦、硅酸钙板、腻子粉、矿浆、增强剂等生产过程的消泡。混凝土消泡剂的性能有：1. 消泡迅速, 具有长期抑泡性。2. 极低浓度下保持高效。3. 良好的稳定性, 不会产生二次污染。4. 良好的分散性, 水溶性能优良。5. 用于控制水相体系的泡沫。6. 无毒性, 不含苯, 磷, 酮, 汞等对环境有害物质, 不会燃烧。混凝土消泡剂的物理特性：外观：浅白色乳液 比重：1.0-1.01。活性物含量≥60% PH值：6-7。离子型：非离子Foam Tech AFA-Si01推荐用于：对施工和易性要求高的混凝土工程。无漂浮混凝土抑泡剂生产厂家

Foam Tech® AFA-Si01是以进口硅油及特种乳化剂及功能性助剂经均质乳化工艺精制而成的混凝土水性消泡剂。本品消泡效果好、速度快、抑泡长, 对混凝土及混凝土外加剂体系在生产、储存、运输过程中产生的泡沫的消泡、抑泡具有选择性, 能及时消除及控制大气泡, 保留对混凝土质量、性能有益的细微气泡, 维持合理的引气量, 确保混凝土的和易性。本产品稳定性高, 耐酸碱、耐高温, 无泌油、破乳、分层、漂浮等不良现象。与各类减水剂及其它外加剂相容性很好。本消泡剂配合Foam Tech®AEA混凝土高效引气剂使用, 采用先消后引的工艺则效果更佳, 更有利于提高混凝土制品的质量与性能。无漂浮混凝土抑泡剂生产厂家Foam Tech AFA-Si01混凝土消泡剂消泡效果好、速度快、抑泡长。

消泡剂必须要满足两个基本特性：不溶于或微溶于起泡介质；表面张力比起泡介质要低。除此之外, 还要求消泡剂具备消泡速度快、抑泡时间长、用量少、不会有副作用和环境友好等特性。不同的行业不同的工序中的起泡环境的不同性决定了消泡剂的多样性。从消泡剂的外观形态看, 消泡剂可以分为固体消泡剂和液体消泡剂；从消泡物质的种类看, 消泡剂可以分为有机硅消泡剂、聚醚消泡剂和矿物油消泡剂等等。泡沫的消除方法很多, 有机械方法和化学方法。机械方法主要通过调节体系的温度和压力等方法消泡, 化学方法主要指向体系中加入一定量的消泡剂。相比较而言, 添加消泡剂的方法被认为是高效的方法。

消泡剂在混凝土工艺中的应用：混凝土起泡的危害：1、由于气泡较大, 减少了混凝土的截面体积, 致使混凝土内部不密实, 从而降低了混凝土的强度。2、由于混凝土表面出现了大量的气泡, 减少了钢筋保护层的有效厚度, 加速了混凝土表面碳化的进程, 降低了混凝土结构的耐腐蚀性能。3、严重的影响了混凝土的外观。混凝土中掺合料的多少也会影响气泡数量的增减, 很多商品混凝土都掺有粉煤灰, 粉煤灰会导致混凝土的粘度增加, 影响气泡的排出。所以选择一款良好的混凝土消泡剂是很有必要的。提高有机硅消泡剂的品质是至关重要的。

混凝土消泡剂的特点：直接加入起泡体系，在使用前须要搅拌均匀，建议用量：为0.1%~0.8%, 比较终用量根据实际实验。因各种体系的起泡介质不同，起泡原因多种多样，比较复杂，所以本品虽然适应性较广，但不可能适用于任何一种起泡体系，故请用户做小样实验后，再确定本品是否适合于您的产品消泡。1. 在水泥砂浆体系中分散性好、消泡迅速。2. 用量少，效率高。3. 以有效控制水泥砂浆体系内泡沫产生，使混凝土构件更加致密光亮 4. 本品无毒、无气味，有利于生产安全。不同的行业不同的工序中的起泡环境的不同性决定了消泡剂的多样性。

无漂浮混凝土抑泡剂生产厂家

混凝土中消泡剂主要处理的是由减水剂引入的气泡。无漂浮混凝土抑泡剂生产厂家

在建筑中使用混凝土因为在运搅混凝土时，由内部的气泡经振捣或挤压而转移到结构物表面的，在混凝土中产生的气泡，原因是聚羧酸减水剂时，集料间堆积间隙，与水泥有密切相关的气泡，都会产生起泡，从而影响了建筑的进度与增加了建筑的成本。在正常情况下, 普通的水泥混凝土浆体硬化后, 浆体内部结构会出现大量孔隙, 而孔隙是影响混凝土强度的主要因素。近年来, 随着人们对混凝土的进一步研究, 发现在混凝土搅拌时引入的气泡是混凝土硬化后结构内部产生和表面产生孔隙的主要原因。而试着加入混凝土消泡剂后，发现混凝土强度明显增加。无漂浮混凝土抑泡剂生产厂家