

## • HH-2011X 润湿分散剂

能改善固体或液体在水中的润湿分散性能，减少分散过程所需时间，使物料稳定分散在水中。其添加量取决于有机相的粒径和比表面积，有效分散剂的添加量为分散后有颜填料比表面积的 20%到 50%，用于分散液体状有机相时。

将 HH®2011X 分散剂和小分子 HH2000 并用（质量比为 1:1 到 3:1），能制得粒径小、分布窄且储存稳定性好的悬浮液。

## • 产品信息

### 化学组成：

羧酸改性聚合物溶液。

### 典型物化数据：

外 观：米黄色透明液体

离子型：阴离子

粘 度：1500~2000（25℃（mPa·s））

有效含量：65%

P H 值：7±1

溶 剂：水、乙醇、丁醚

酸 值：60

\*、此数据页给出的数据只是典型数值，并非产品的技术指标。

## • 应用信息

### 特性和优点：

HH®2011X 分散剂是聚（丙烯酸丁酯-co 苯乙烯-b-丙烯酸）嵌段聚合物，其中聚（丙烯酸丁酯-co-苯乙烯）是疏水段，聚丙烯酸是亲水段。

在水中，类似小分子表面活性剂，溶解的疏水-亲水嵌段聚合物会自组装形成胶束，当疏水-亲水嵌段聚合物浓度较小时，聚合物溶液呈透明状态；当疏水-亲水嵌段聚合物浓度较大时，聚合物溶液呈混浊状态。由于聚合物分子量大，其形成胶束需要的时间比小分子表面活性剂长。

研究表明，在水中以弱结合力形成微胶束的疏水-亲水型的分散剂，对碳黑、有机颜料等低表面极性的粒子分散效果最好。

HH®2011X 分散剂通过分子中的疏水基团吸附在被机械力分散的有机相表面，分子中的羧酸离子提供了空间位阻和静电斥力，从而使有机相能够稳定悬浮于水中。

**推荐应用：**

制作水性通用色浆、水性工业漆、喷墨墨水、农药水悬浮剂、PE 蜡水悬浮剂等应用。

**• 推荐用量**

有机颜料：20~30%

氧化铁颜料：5~10%

炭 黑：20~30%

二氧化钛：5~7%

PE 蜡粉：5~10%

\*、上述数据为经验用量，最佳用量需通过一系列试验确定。

**• 加入方法和加工指导**

将 HH®2011X 分散剂和水混和均匀，调节水溶液的 pH 值为 7±1 左右，后向其中加入待分散的物料，分散均匀上机研磨。

本文提供的信息基于我们目前的知识和经验。这些信息仅描述了我们产品的特性，但不暗示任何法律意义上的特性保证。我们建议在使用前测试我们的产品是否适合您的预期用途。对于本文提及的任何产品以及列出的数据或信息，我们不提供任何明示或暗示的保证，包括适销性或特定用途适用性的保证，也不保证此类产品、数据或信息的使用不会侵犯第三方的知识产权。我们保留根据技术进步或进一步发展进行任何更改的权利。此版本取代所有以前的版本。

## 广州厚洹化学助剂有限公司

公司座机：020-82020897

紧急联系：+86 135 7011 0115

办公地址：广州市增城区宁西街香山大道 8 号 1 栋 702 房

工厂地址：广东省韶关市翁源县万洋产业园 C04-01 地块-30 栋

企业邮箱：hh@gdhhx.com

中文网址：www.gzhouhuan.com（水性分散剂.com）

英文网址：www.gdhhx.com