



厚洵®
HOHUAN

广州厚洵化学助剂有限公司
Guangzhou Houhuan Chemical Additives Co.,LTD

HH®2011X 水性超分散剂

化学组成

HH®2011X 水性分散剂为羧酸改性聚合物溶液。

应用特点

HH®2011X 分散剂是制作水性通用色浆、水性工业漆、喷墨墨水、农药水悬浮剂、PE 蜡水悬浮剂等应用。

HH®2011X 水性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。

技术参数

外观	米黄色透明液体
离子性	阴离子
粘度 (mPa·s)	1500~2000 (25℃)
有效含量 (%)	65%
PH	7±1
溶剂	水、乙醇、丁醚
分子量	19000
酸值	60

用量 (颜料量%)

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%

使用方法

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



厚洵®
HOHUAN

广州厚洵化学助剂有限公司
Guangzhou Houhuan Chemical Additives Co.,LTD

上机研磨。（具体添加量请做阶梯实验）

功能

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。

包装&存储

1*25kg、1*125kg 桶装；常温，生产之日起未启封 18 月。避光、阴凉、通风干燥地方存放。