

不饱和树脂增韧剂

产品名称	不饱和树脂增韧剂
公司名称	宁波诺沃新材料科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:诺沃 型号:NV-UP
公司地址	宁波高新区院士路66号创业大厦4-01
联系电话	0574-87819776 13306667673

产品详情

不饱和树脂增韧剂nv-up

一、产品介绍

诺沃不饱和树脂增韧剂nv-up是通过在基体树脂中引入全新的树枝状大分子功能化的二氧化硅纳米粒子，其中纳米粒子在树脂中形成海岛结构，同时通过纳米粒子表面功能化基团与树脂链条的键合，在纳米尺度上形成空间网络互穿结构，在两种增韧机理协同作用下，树脂的韧性大幅提高，而其他力学性能完全不受影响。波音与空客的复合材料供应商美国氰特（cytec）公司将增韧树脂的发展氛分为两代：第一代：橡胶颗粒增韧剂，基于“海岛结构”的增韧机理；第二代：液态丁腈橡胶为代表的增韧剂，基于“空间网络互穿结构”的增韧机理。以氰特的标准，我公司产品属于增韧树脂的第三代，其技术特点为实现了海岛效应和网络互穿结构的协同增韧作用。

nv-up适用于不饱和树脂复合材料制品生产中的拉挤，缠绕，真空灌注等工艺。在纤维/不饱和树脂复合材料基体树脂中添加nv-up增韧剂，其冲击强度和耐弯折性能大幅提高；在不饱和树脂浇铸材料中添加nv-up增韧剂，其低温抗开裂能力、抗冷热冲击能力均显著改善。

二、主要参数

外观：浅黄色半透明粘稠液体

密度（25℃）：1.02~1.08g/cm³

黏度（25℃）：300~800mpa.s

相溶性：与各牌号不饱和树脂互溶。

贮存性能：25℃ 避光保存1年。

三、使用方法

1、nv-up增韧剂可与各牌号不饱和树脂预混。100重量份不饱和树脂中nv-up增韧剂的添加的量在10~20重量份之间。

2、具体步骤

取900克不饱和树脂，加入100克nv-up增韧剂，升温至60℃，在300-500转/分钟的速度下持续搅拌15分钟。待增韧剂和树脂混匀并冷却后加入促进剂和其他助剂进行固化。

四、注意事项

使用本产品时应该遵循强制性和推荐的工业卫生操作程序。