

卡波姆的溶解性知识介绍

卡波姆是一种纳米级丙烯酸树脂，遇水膨涨，添加少量中和剂(如：三乙醇胺、氢氧化钠)情况下，形成高透明凝胶，卡波姆不同型号代表不同粘度，有短流变或长流变之称，如：卡波 940 具有短流变性能，在 0.5%粘度达到 63000MPA.S,适合粘度高的产品，卡波 941 具有长流变性能，在 0.5%粘度达到 7500MPA.S 适合低粘度产品，卡波姆对应型号有耐离子或耐盐性能，适合日化，工业产品。

如使用常用方法溶解，卡波姆加入水中不能搅拌，如一边加入一边搅拌会让卡波姆形成白色的水圆球，表面已吸水，里面吸不到水，中和后能看到许多的水白点，而且形成大量的气泡，卡波姆粘度大，气泡很难自行消除。即使加入一定量的消泡剂也难消完，在这种情况下只能用抽真空锅把气泡消除。温馨提示：卡波各种型号在水中分散时间跟水温水质有关，建议使用去离子水，让产品更稳定，在有机溶质中直接溶解，测时间更长，如做固体酒精，卡波 940、941、934、980、981 大约需要浸泡 8 小时，卡波 2020 U10 U20 大约需要浸泡 4 小时，具体溶解时间跟溶解量相关。

溶解卡波的方法：A:常用的方法是隔天溶解法，后一天用前一天先泡，先把卡波姆按实际生产要求添加在去离子水中溶解，无需搅拌，让卡波姆自然吸水后，以看不到表面有白色粉末为准，再加入中和剂（三乙醇胺或氢氧化钠溶液），调节 PH 值在 7 左右，用圆形工具或分散机，低速搅拌均匀即可。B:使用高速分散剂溶解，按实际生产比例添加，分散机无白色粉末，加入中和剂,形成凝胶后，再用真空乳化锅，把凝胶中的空气抽走。再过虑，把没有溶解完的卡波姆过虑不要。