

本公司生产的功能性纳米活性碳酸钙不仅满足了技术改造后造纸行业对高档填料的需求,纳米活性碳酸钙作为造纸填料具有以下优点:高蔽光性、高亮度,可提高纸制品的白度和蔽光性、高膨胀性,能使造纸厂使用更多的填料而大幅度降低原料成本;粒度细小、均匀,制品更加均匀、平整;吸油值高,能提高彩色纸的颜色牢固性。其填加量为 20-40%。用活性纳米碳酸钙作为填料,所配制的油墨,身骨及粘性较好,并有良好的印刷性能,且稳定性很高。由于纳米碳酸钙与油墨树脂易相溶混合,故印品光滑,网点完整,遮盖力强,光泽度与铝钡白填充的产品相当。纳米碳酸钙作为填料,可以提高油墨光泽度和亮度。在油墨印刷过程中还能表现出良好的吸墨性,有助于提高油墨快干性能。

本系列产品表面经树脂酸和特殊分散剂处理,与油墨树脂的相溶性好,具有优异的分散性、透明性、极好的光泽、遮盖力及良好的流动性、渗透性、干燥性,适于高速印刷,可根据需要调节油墨颜色、粘性、浓稠度等性能指标,降低油墨成本。系列中不同产品分别适用于各种高、中、低档油墨生产的需求。

指标名称	单位	指标
碳酸钙含量	%	≥96
平均粒径	nm	200-400
白度		≥95
吸油值	gDOP/100gCaCO ₃	30-45
活化度	%	≥99
105°C挥发物	%	≤0.45
盐酸不溶物	%	≤0.2
PH值	100g/L 的悬浮液	8.0-9.6