

成核助劑

品名	分子量	平均粒徑(D ₉₀)	平均粒徑(D ₉₇)	熔點	特性及應用
NNL-398	414.5	≥ 15 μm	≥ 30 μm	250~265°C	是第三代二苯亞甲基山梨醇類成核劑， 增透改性效果非常突出，可以有效提高聚丙烯產品的剛性和熱變形溫度 。主要適用於均聚和無規共聚聚丙烯製品以及 LLDPE 薄膜，可以提高並改善材料的美學性能和加工性能。可直接與樹脂直接混煉也可以用於注塑和擠出成型。NNL-398 是 FDA 認證的可以用於食品接觸包裝材料，特別適用於對氣味比較敏感的製品中。也可與其他聚合物穩定劑共同使用。
NNL-750	1015.23	-	-	>210°C	高效成核透明劑，適用於聚烯烴，例如： 聚丙烯、PET、PBT、聚乳酸(PLA)及聚醯胺(PA) ，提供極佳透明性並可改善機械性，例如： 半晶質聚合物的彎曲模量、熱變形溫度(HDT)、表面硬度、抗折模數及耐衝擊強度 ，也可提高產品的 結晶溫度 ，進而減短生產周期及增加生產效率。NNL-750 也有極佳的抗移出 (extraction resistance)，且在加工過程無析出、滲出或氣味問題。NNL-750 符合以下食品容器和包裝材料相關法規：美國 FDA 21 CFR 178.3295、歐盟 No.10/2011(FCM No.771)、日本 JHOSPA(GS-15)及中國 GB 9685-2008。
NNL-751	508	-	-	>400°C	高效成核透明劑，適用於聚烯烴，例如： PE、聚丙烯、PET、PBT、聚乳酸(PLA)及聚醯胺(PA) ，顯著加快結晶速率、增加結晶密度，提供極佳透明性並可改善機械性，例如： 半晶質聚合物的彎曲模量、熱變形溫度(HDT)、表面硬度、抗折模數及耐衝擊強度 ，也可提高產品的 結晶溫度 ，進而減短生產周期及增加生產效率。NNL-751 符合美國 FDA 21 CFR 178.3295 對食品容器和包裝材料的相關規範。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。