

保温剤マスターバッチ

農業用ポリオレフィンフィルム用に配合された保温剤マスターバッチです。保温剤成分としてハイドロタルサイトを使用しており、これにより赤外線吸収効果が得られます。赤外線を吸収する事により、2~4℃の高い保温性を保てます。また、樹脂との屈折率、粒径、分散性を調整する事で高い透明性を得られております。

品名	PEM10G420
ベース樹脂	LLDPE
ベース樹脂 MFR	9
添加剤濃度	65%
標準添加量	5~10%
平均粒子径	0.2μm

■特徴

下記にフィルムのブランクと PEM10G420 の HAZE 及び保温性指数を示します。

フィルム厚み：100μ

	ブランク (LLDPE)				PEM10G420 8.5%添加			
	n1	n2	n3	平均	n1	n2	n3	平均
T.T (%) ^{※1}	91.1	90.9	91.1	91.0	91.4	91.4	91.3	91.4
HAZE (%)	11.8	12.7	11.5	12.0	13.6	14.4	14.6	14.2
400 – 2500nm 面積値 ^{※2}	159.7	181.6	167.4	169.6	659.4	729.6	747.2	712.1
保温性指数 ^{※3}	—				76			

※1 全光線透過率

※2 赤外線吸収グラフにおいて 400nm~2500nm までの面積

※3 保温性指数 = (試験品面積平均値 - ブランク面積平均値) / 試験品面積平均値 × 100