

プレライザーHC-103SのPVC安定化効果

プレライザーHC-103Sは、無毒性で酸吸着作用を有する重金属フリーのCa-Mg系無機系化合物です。PVCに添加した場合、塩酸吸着効果により、熱安定性効果が付与されます。Zn系安定剤と組み合わせて使用することにより、PVCの非鉛系熱安定化が可能になります。またプレライザーSTシリーズと併用することで、相乗効果が現れます。

以下にプレライザーHC-103Sの特徴を示します。

1. 重金属を含有しない。
2. 高温加工時における脱離物質による発泡等の現象を起こさない。
3. Zn系安定剤に対して亜鉛焼け改善効果があり、PVCの非鉛系熱安定化が可能。
4. プレライザーSTシリーズと併用すると相乗効果がある。

Zn系安定剤を使用したPVC中での熱着色性は、以下の通りです。

(基本配合)

PVC 100重量部、DOP 50重量部、ステアリン酸Zn 1重量部、
ステアリン酸Ba 0.5重量部、安定助剤 0.5重量部

配合No.	配合部数(重量部)					
	BLANK	RUN1	RUN2	RUN3	RUN4	RUN5
プレライザー-ST220		0.5			0.1	0.1
プレライザー-HC103S			0.5		0.4	
ハイドロタルサイト				0.5		0.4
熱着色試験(°C)						
0分	○	○	○	○	○	○
10分	○	○	○	○	○	○
20分	×	○	○	○	○	○
30分	×	○	△	×	○	○
40分	×	△~○	×	×	○	×
50分	×	×	×	×	×	×
60分	×	×	×	×	×	×