



# 押出成形用洗浄剤 パワフルパージ™

押出成形用のペレット状洗浄剤です。色替え、樹脂替え時間を短縮します。

使用目的に応じたグレードを取り揃えています。

パワフルパージを使用することによって、廃棄物の減量、省エネルギー、省資源になります。

品名	適用樹脂	推奨使用温度	タイプ	特徴	安全性*
F-1	PP PE その他	160～280℃	ノンフィラー タイプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高洗浄</li> <li>・樹脂替え、色替えに効果あり</li> <li>・シート成形では連続成形可能<sup>※1</sup> ※1) インフレーション成形では連続成形できない場合がありますが、マスターバッチとして樹脂とブレンドすることにより連続成形可能です。</li> <li>・成形機停止時のシール材として使用可能</li> </ul>	△
F-2	HDPE LLDPE LDPE	150～260℃	ノンフィラー タイプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高温耐熱性良好</li> <li>・樹脂替え、色替えに効果あり</li> <li>・連続成形によるパージが可能</li> <li>・成形機停止時のシール材としても使用可能</li> </ul>	△
F-3	LLDPE LDPE	140～220℃	ノンフィラー タイプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・易置換性タイプ</li> <li>・樹脂替え、色替えに効果あり</li> <li>・連続成形によるパージが可能</li> <li>・成形機停止時のシール材としても使用可能</li> </ul>	△

※「国ポジティブリスト(国PL)」への適合状況、および「ポリオレフィン等衛生協議会ポジティブリスト(POPL)」への確認登録状況または適合状況(2020年5月末現在)  
 安全性(O): 国PL 適合 / POPL 確認登録済み(継続登録を検討中)または適合  
 安全性(△): 国PL 適合 / POPL 不適合  
 安全性(-): 国PL 不適合 / POPL 不適合

## ■ パージ試験結果 (200g 毎にフィルムをサンプリング)

- 色抜け性: 着色剤からパワフルパージを投入した際の色抜け性 (ダイラインを見易くするため白バック)
- 置換性: パワフルパージからPEナチュラル樹脂への置換性 (ダイラインを見易くするため黒バック)

PEナチュラル樹脂でのパージ (使用量6.0kg)



パワフルパージF-2 (使用量1.2kg) ⇒ PEナチュラル樹脂 (使用量1.2kg)



■ 洗浄剤選出フローチャート

成形方法	パージ方法	樹脂	品名	特徴 セールスポイント
インフレーション成形	連続成形あり	HDPE	パワフルパージ F-1	ノンフィラータイプ / HDPE 高粘度用 洗浄効果が高く、PA、PS、PET 樹脂にも実績あり
			パワフルパージ F-2	ノンフィラータイプ / HDPE 低粘度用 洗浄効果、連続成形性のバランス良く、幅広いユーザーに実績
		LDPE LLDPE	パワフルパージ F-2	ノンフィラータイプ / 高温耐熱性、洗浄効果良好 洗浄効果、連続成形性のバランス良く、幅広いユーザーに実績
			パワフルパージ F-3	ノンフィラータイプ / 置換性良好 連続成形性が良く、幅広いユーザーに実績
		シート成形	連続成形なし	PP
パワフルパージ F-1	ノンフィラータイプ / 高粘度タイプ 洗浄効果が高く、PA、PS、PET 樹脂にも実績あり			
ブロー成形	連続成形なし	PP、PE	パワフルパージ F-1	ノンフィラータイプ / 高粘度タイプ 洗浄効果が高く、PA、PS、PET 樹脂にも実績あり
			パワフルパージ F-2	ノンフィラータイプ / 置換性良好 洗浄効果、連続成形性のバランス良く、幅広いユーザーに実績

■ パワフルパージの使用方法

▶ インフレーション成形、シート成形の場合

- ① 前材料がホッパーから無くなり次第、パワフルパージを投入してください。
- ② 巻き取り速度を下げてください。  
(高速での巻き取りは破膜する可能性があります)
- ③ パワフルパージで洗浄してください。
- ④ パージが完了した後、次の材料を投入してください。
- ⑤ パージ作業終了

▶ 成形機停止時のシール材としての使用

成形機の停止から立ち上げ時、シリンダー内に残留した樹脂起因によるヤケの発生が問題になることがあります。パワフルパージは樹脂ヤケが発生しにくい処方です。更に滞留することにより、樹脂ヤケを落ちやすくする処方となっています。そのため、樹脂ヤケ発生防止のシール材としても使用することができます。この場合、シリンダー内が空にならないようにパワフルパージで充填させて停止してください。

※この資料に掲載したグレードの他にも品揃えしておりますので係員までお申し付けください。  
 ※マスターバッチ使用に際しては「製品安全データシート (SDS)」を用意しておりますので、内容を確認の上ご使用ください。  
 ※保管につきましては吸湿性の高いものもございますので高温多湿下での保管はさけてください。また、アルミシール袋の製品はなるべく開封後は使い切ってください。やむを得ず保管する場合はすみやかに再シールしてください。  
 ※この資料に記載されている事項は、細心の注意を払って行った当社のデータに基づいたものです。実際のご使用に当たっては効果等を保証するものではありません。