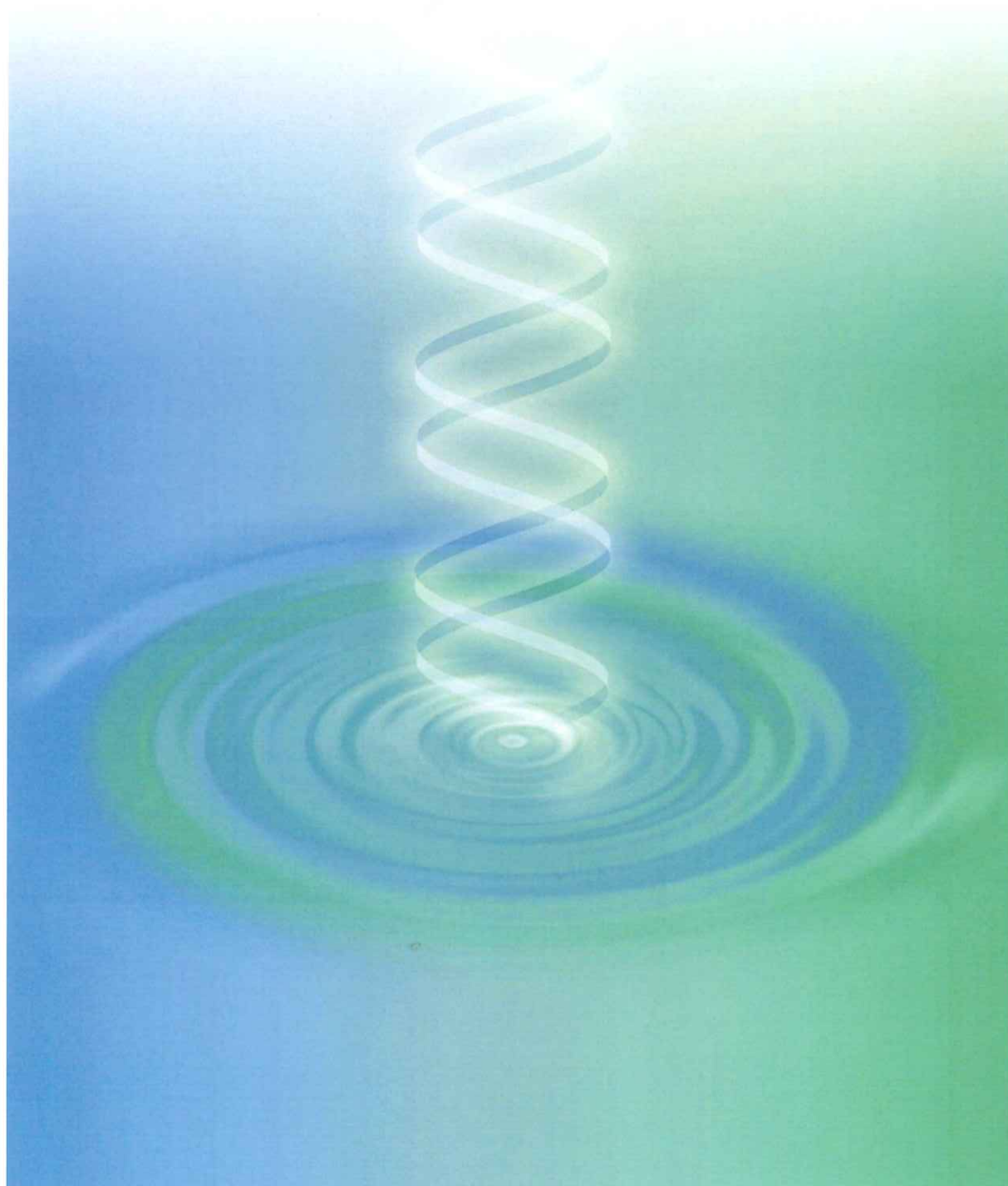


成形機用高性能洗浄剤

スーパークリーン

Super Clean



スーパークリーン Super Clean

スーパークリーンとは

スーパークリーンは、日東化工が開発した熱可塑性樹脂成形加工機用の高性能洗浄剤です。色換え、樹脂換え時の洗浄時間と汚れ除去作業などの労力を大幅に削減し、品質向上と生産性向上に優れた性能を発揮する高性能洗浄剤です。

● 同一樹脂での洗浄に比べ少量で色替え、樹脂替えができ作業時間と労力を大幅に削減し、品質と生産性の向上に役立ちます。

● 特殊配合により成形機内の汚れを除去する高い洗浄効果を有します。

● 独自の材料特性により成形機内の残留も少なく次の成形もスムーズに開始でき成形機の分解清掃も容易にできます。

● 汎用からエンブラの熱可塑性樹脂に使用でき、一般成形樹脂と同じ取り扱いが可能です。

コスト

高洗浄性

低残留性

各種樹脂と成形方法

※グレードによってはホットランナー、ミキシングスクリーでのご使用も可能です。

使用方法

射出成形機の洗浄法

- ①ホッパーを空にし、清掃してからシリンダー内の樹脂をできるだけ排出してください。
- ②ホッパーにスーパークリーンを入れて、スクリーを回転させます。
- ③スーパークリーンの1ショット量は、成形機の最大射出量の50%にセットして下さい。射出圧力、射出速度はノズルから出た樹脂の状態によって調整して下さい。樹脂表面がスムーズで飛散しないことが目安です。
- ④標準ショット数は5～6回です。洗浄剤中に前の樹脂の混入が認められなくなれば、洗浄終了になります。
- ⑤最後に残存洗浄剤を除くため、次の樹脂で4～5回ショットします。樹脂中に洗浄剤の混入が認められなくなれば、置換終了になります。

射出成形機 (型締力)	標準使用量 (kg)
100TON	0.4～0.6
550TON	2.5～4
850TON	5～6

※標準使用量は目安であり、汚れの度合い、使用グレードにより使用量は増減いたします。

押出成形機の洗浄法

- ①ホッパーを空にし、清掃してからシリンダー内の樹脂をできるだけ排出してください。
- ②ホッパーにスーパークリーンを入れて、電流負荷に注意しながらスクリーを回転させます。回転数は電流負荷によります。
- ③押出機から出る洗浄剤中に前の樹脂の混入が認められなくなれば、洗浄終了になります。
- ④最後に洗浄剤を次に使用する樹脂で置換します。樹脂中に洗浄剤の混入が認められなくなれば、置換終了になります。

スクリー径 (φ)	標準使用量 (kg)
40mm	2
90mm	7
130mm	16

※標準使用量は目安であり、汚れの度合い、置換する材料により使用量は増減いたします。

洗浄効果

射出成形

市販他社パージ剤とスーパークリーンMJ4PZの洗浄効果比較<射出成形230℃、カーボンブラック6%濃度(PEベース)>

右写真: 上段 市販他社パージ剤

: 下段 MJ4PZ

※ 同じショット数での変化点を撮影したものととなります。



押出機分解清掃

特殊配合により押出機の分解清掃時の作業負担を軽減できます。

- ・金属とのすべり性が良好なため、スクリーを引き抜き易くします。
- ・金属面から剥しやすく、適度な硬さがあるため、ウエスやワイヤブラシ等で残った樹脂を容易に除去できます。

右写真: MJ4PZ使用後に押出機よりスクリーを引き抜いている状況



インフレーション成形

従来のパージ材と違い、連続で引き取りながらの洗浄が可能になります。

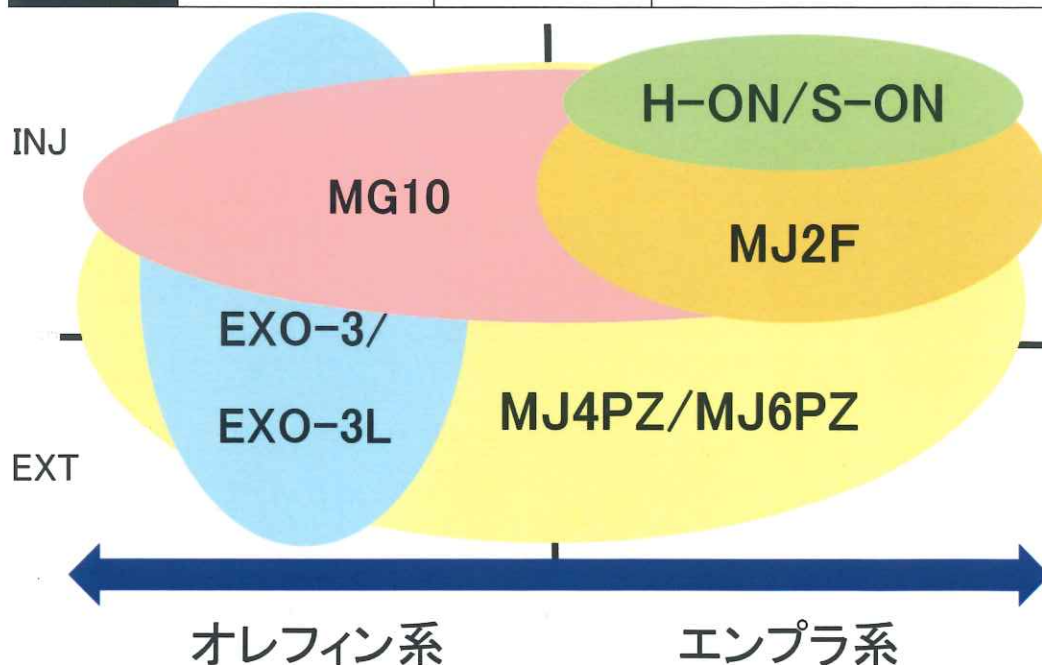
PE樹脂のインフレーション成形を行いながらの切替はパージ材を前樹脂又は次樹脂のPE樹脂で1/2～1/3に希釈して使用する事を推奨します。(ご使用時の押出機負荷と洗浄状況により希釈倍率を変更して下さい。)

右写真: PEナチュラル+黒色MB5%をスーパークリーンでの色替えの時、黒色の洗浄完了状況
(EXO-3: LLDPE樹脂=1:1希釈で使用)



タイプ・グレード・適用マップ

タイプ	グレード	使用温度(℃)	適用樹脂・特長
S (射出・透明)	H-ON、S-ON	210～320	エンブラ・透明樹脂向け PS、ABS、PC等、透明樹脂用
M (汎用タイプ)	MJ4PZ、MJ6PZ	180～320	汎用タイプ PE、ABS、PA6、PBT、PC/ABS等・分解清掃
	MJ2F	180～320	エンブラ用高温向け PC/ABS、難燃ABS等
	MG10	180～320	汎用タイプ(ガラスフィラー入り) PP、PE、ABS、PA6、PBT、変性PPE、PC/ABS等
E (押出向け)	EXO-3、EXO-3L	160～320	シート、フィルム、ブロー等、ノンフィラータイプ PP、PE、PVC、EVA等、分解清掃
HI (新タイプ)	HIH、HIY	200～320	PET専用グレード



* 用途により、特殊グレードをご用意しております。詳しくは弊社営業担当へご連絡ください。

取扱い上のご注意

- ◆開封後は密封し保管して下さい。
- ◆高温多湿場所に放置しないで下さい。
- ◆酸、水に接触させないで下さい。
- ◆詳細はSDSを御参照して下さい。

荷姿

25kg/袋
クラフト紙(PE内袋)



 **日東化工株式会社**

本 社・工 場 〒253-0111 神奈川県高座郡寒川町一之宮6-1-3
TEL:0467-74-3111 FAX:0467-74-4755
営 業 部 TEL:0467-74-3134 FAX:0467-74-3816

■取扱店;

URL <http://www.nitto-kk.co.jp/>

●本カタログに記載されている内容は、事前の予告なしに変更することがあります
●本カタログからの無断転載を禁じます

2020年4月発行