

Pocan[®] B1200FC S800

PBT

低粘度, フードコンタクト

Print Date: 2026年04月03日

グレード

Pocan[®] PBT 非強化・射出成形グレード

材料の取り扱い

保管

吸水や汚染を防ぐため袋は未開封のまま破損のないように運搬してください。
材料を使い切らなかつた場合は袋を密閉し保管してください。
結露を防止するため、成形室の温度まで上げてから開袋してください。

包装

Pocan[®] グレードは密封防湿袋で供給されます。

納入時の水分率

Pocan[®] の水分率に低く抑えられていますが、加水分解を防ぐため再乾燥が必要です。

成形前の状態調節

ペレットの結露を防止するため、使用前に成形場所に移動し、周囲の温度と同等となってから開袋してください。

成形前の予備乾燥について

加水分解を防ぐため、Pocan[®] の成形中の水分率は最小限に抑えてください。
0.020 wt% 未満または最適な機械物性を得るために0.010~0.015 wt%まで乾燥させることをお勧めします。
また、包装が破損した場合や長時間開袋した等で製品が大気中の水分に晒された場合については必ず予備乾燥を行ってください。
ペレットの水分含有率はISO15512の水分気化法ないしマノメータ法にて測定が可能です。

射出成形の推奨事項

Pocan[®] B1200FC S800

Print Date: 2026年04月03日

予備乾燥

除湿乾燥機（露点 -30~-40°C）又は窒素式真空乾燥機をご使用下さい

水分率	時間	温度	
		[°C]	[°F]
[%]	[h]		
未開袋材料	3-6	100-120	212-248
開袋材料	3-12	100-120	212-248

予備乾燥後のペレットは冷却や外気による吸湿が発生しないよう速やかにシリンダーに投入してください。ペレットは熱いままホッパードライヤーからシリンダーへ直接投入するか、または独立型ドライヤーから乾燥した熱風で送るクローズループシステムを通してシリンダーへ投入してください。ペレット同士が固まってしまう場合は低温（概ね80°C）で乾燥してください。

粉碎材

粉碎材は熱劣化が無く、異物混入も無く、また乾燥したものをお使いください。大きさや形は元のペレット形状と近いサイズになるようにしてください。粉碎材の混合比率は、用途要求（例えば、ULイエローカード）に従ってください。

粉碎材は多少の色振れを生じる場合があります。

売主は、売主による納品日において製品が合意された仕様に準拠していることを独占的に表明し、保証します。売主は、明示的か黙示的かを問わず、その他の表明または保証を行いません。販売者は、顧客の製品の設計について責任を負わず、販売者の製品が安全であり、適用法および規制に準拠し、技術的またはその他の目的で使用目的に適合しているかどうかを判断するのは顧客の責任です。販売者は、特定の用途に対する自社製品の適合性を推奨または主張するものではなく、明示的か黙示的かを問わず、その点に関するあらゆる表明または保証を否認します。

代表的な値は単なる指標であり、拘束力のある仕様として解釈されるべきではありません。製品内の着色剤やその他の添加剤により、標準値に大きな変動が生じる可能性があります。

著作権 © Envalior 2026. 全著作権所有。 売主の書面による許可がない限り、情報のいかなる部分も、コピー、記録、その他の電子的または機械的方法を含む、いかなる形式または手段によっても複製、配布、または送信することはできません。

Envalior

射出成形の推奨事項

Pocan[®] B1200FC S800

Print Date: 2026年04月03日

成形機

Pocan[®] グレードは一般的な射出成形機での加工が可能です。

スクリューレイアウト

一般的な圧縮比 約2.5の3ゾーンスクリューデザインが適しています。

鋼材

金型、ノズル、スクリューにはガラス強化やミネラル強化材料に一般的に使用される耐摩耗性の鋼材を使用します。

ホットランナーのレイアウト

適切なホットランナーの選定にはホットランナーメーカーにご相談ください。

尚且つ樹脂メーカーであるDSMと連携されることをお勧めします。

ホットランナーを使用してPocan[®]を成形する場合、次の事項をお守りください。

- ノズルブッシュは独立制御
- 外付けの温度コントロールシステムを使用すること
- 一方向だけでなく両側から加熱すること
- 先端 (ゲート近く) への熱電対の設置
- ゲートエリアでの厳密な温度管理 (断熱)

売主は、売主による納品日において製品が合意された仕様に準拠していることを独占的に表明し、保証します。売主は、明示的か黙示的かを問わず、その他の表明または保証を行いません。
販売者は、顧客の製品の設計について責任を負わず、販売者の製品が安全であり、適用法および規制に準拠し、技術的またはその他の目的で使用目的に適合しているかどうかを判断するのは顧客の責任です。
販売者は、特定の用途に対する自社製品の適合性を推奨または主張するものではなく、明示的か黙示的かを問わず、その点に関するあらゆる表明または保証を否認します。

代表的な値は単なる指標であり、拘束力のある仕様として解釈されるべきではありません。製品内の着色剤やその他の添加剤により、標準値に大きな変動が生じる可能性があります。

著作権 © Envalior 2026. 全著作権所有。
の事前の書面による許可がない限り、情報のいかなる部分も、コピー、記録、その他の電子的または機械的方法を含む、いかなる形式または手段によっても複製、配布、または送信することはできません。

Envalior

射出成形の推奨事項

Pocan[®] B1200FC S800

Print Date: 2026年04月03日

温度設定

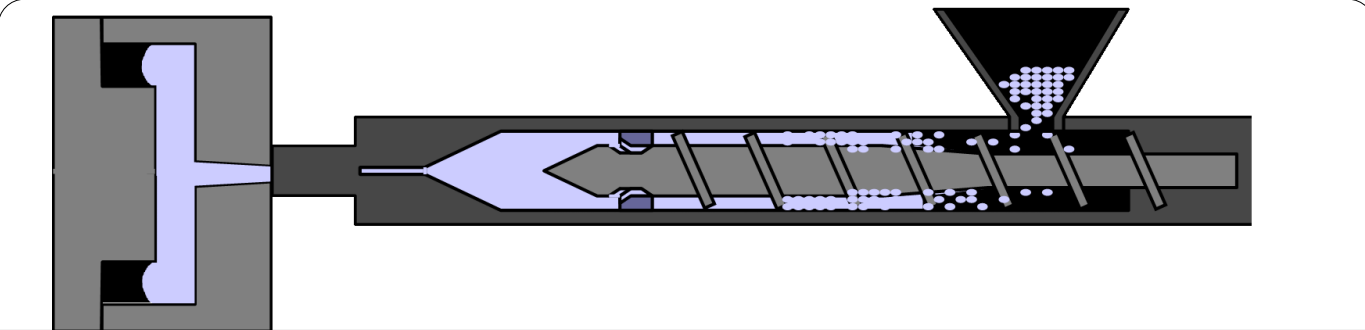
金型温度

Pocan[®] は広い範囲の金型温度(80 - 100°C)が適用できます。

しかし、厚みのある成形品には低温側を、寸法安定性、流動性、表面性を良くするためには高温側を推奨します。

バレル温度

最適な設定はバレルサイズと滞留時間で決まります。ガラス強化材の量と難燃剤の有無も考慮に入れる必要があります。



金型	溶融物	ノズル	前方部	中央部	後方部	
80 - 100°C 176 - 212°F	250-270°C 482-518°F	240-260°C 464-500°F	240-260°C 464-500°F	230-250°C 446-482°F	230-240°C 446-464°F	

溶融温度

溶融物を均一にするには、常に 250°C 以上でなければなりません。良い機械物性は溶融温度が 250-270°C の時に得られます。テフロン製の容器に注いだ溶融物へ熱電対プローブを入れて溶融温度を測ることをお勧めします。

ホットランナー温度

ホットランナー温度がノズル温度と同程度に設定されていればアウトガスはそれほど発生しません。スタート時に、先端温度を上げればノズル付近の樹脂固化を防ぐことができます。

売主は、売主による納品日において製品が合意された仕様で提供していることを独占的に表明し、保証します。売主は、明示的か黙示的かを問わず、その他の表明または保証を行いません。販売者は、顧客の製品の設計について責任を負わず、販売者の製品が安全であり、適用法および規制に準拠し、技術的またはその他の目的で使用目的に適合しているかどうかを判断するのは顧客の責任です。販売者は、特定の用途に対する自社製品の適合性を推奨または主張するものではなく、明示的か黙示的かを問わず、その点に関するあらゆる表明または保証を否認します。

代表的な値は単なる指標であり、拘束力のある仕様として解釈されるべきではありません。製品内の着色剤やその他の添加剤により、標準値に大きな変動が生じる可能性があります。

著作権 © 2026 全著作権所有。 Envalior 2026 全著作権所有。 Envalior
の事前の書面による許可がない限り、情報のいかなる部分も、コピー、記録、その他の電子的または機械的方法を含む、いかなる形式または手段によっても複製、配布、または送信することはできません。

射出成形の推奨事項

Pocan[®] B1200FC S800

Print Date: 2026年04月03日

成形条件

スクリュー回転速度

スクリューの回転速度は可塑化時間が冷却時間内になるように設定してください。
スクリューの回転速度は6500 / D RPM (Dはスクリュー径mm)を超えないようにしてください。

背圧

背圧は30-100 Barに設定してください。
ノズルのハナタレ、過度のせん断発熱と長い可塑化計量時間を防ぐために低く設定してください。

サックバックによる減圧:

ハナタレを防ぐためにはサックバックが有効です。
ただし溶解物の酸化により成形品の表面不良を招くおそれがあるため、最小限に留めてください。

射出速度

射出中の早期の結晶化を防ぐため、またより良い表面仕上げのためには射出速度は緩やか～速いものでなければなりません。最終充填部でのヤケを防ぐため(ディーゼル効果)、適切な金型のガス抜きが必要になります。

射出圧力

実射出圧力は材料の流動性(結晶化率、流動長、肉厚、充填速度)によります。
設定射出圧力は設定射出速度を維持するために十分高くなければなりません(ピーク圧力よりも高い設定射出圧力にする)。
焼けを防ぐためにはエアVENTを施工することが有効です。

保圧時間

保圧時間は成形品の厚みとゲートサイズで決まります。保圧時間は一定の製品重量が得られるまで長くしてください。

保圧

最も適切な保圧はヒケやバリが起こらない程度の圧力です。保圧が高すぎると成形品に応力がかかります。

冷却時間

実際の冷却時間は製品形状と寸法および金型設計(ゲートサイズ)によります。

売主は、売主による納品日において製品が合意された仕様に準拠していることを独占的に表明し、保証します。売主は、明示的か黙示的かを問わず、その他の表明または保証を行いません。
販売者は、顧客の製品の設計について責任を負わず、販売者の製品が安全であり、適用法および規制に準拠し、技術的またはその他の目的で使用目的に適合しているかどうかを判断するのは顧客の責任です。
販売者は、特定の用途に対する自社製品の適合性を推奨または主張するものではなく、明示的か黙示的かを問わず、その点に関するあらゆる表明または保証を否認します。

代表的な値は単なる指標であり、拘束力のある仕様として解釈されるべきではありません。製品内の着色剤やその他の添加剤により、標準値に大きな変動が生じる可能性があります。

著作権 © Envalior 2026. 全著作権所有。
の事前の書面による許可がない限り、情報のいかなる部分も、コピー、記録、その他の電子的または機械的方法を含む、いかなる形式または手段によっても複製、配布、または送信することはできません。

Envalior

射出成形の推奨事項

Pocan[®] B1200FC S800

Print Date: 2026年04月03日

滞留時間

Pocan[®] B1200FC S800 (Arnite[®] T04 200-FC)の最適な滞留時間(MRT)は6分以下です。最大射出容量の50%以上で使用してください。MRTは10分を越えないようにしてください。滞留時間の計算方法は下記の通りです。

$$MRT = \frac{\pi D^3 \rho * t}{m 60}$$

MRT	= 滞留時間	[分]
D	= スクリュー径	[cm]
ρ	= 熔融密度	[g/cm ³]
m	= 射出重量	[g]
t	= サイクルタイム	[s]

注意: 上記計算にはホットランナー容量は含まれていません。ホットランナー使用時は、ホットランナー容量を計算に入れてください。

完全なセルフサービス計算MRTは、以下を使用して実行できます [リンク](#)。

安全性

製品の安全性についてはSDSを参照してください。SDSのご用命の際は弊社までお問い合わせください。作業の際は防護具を着用し、手・目および身体を保護してください。

開始/終了/清掃

成形は清掃された機械で行い、終了時はパージしてください。パージは Pocan[®] B1200FC S800 (Arnite[®] T04 200-FC)、適切なパージ材 または HDPEで行ってください。ホットランナーと成形機もPocan[®] B1200FC S800 (Arnite[®] T04 200-FC)でパージできます。

生産の中断

数分以上中断する際はバレル内を熱安定性の良い材料に置換してください。バレルとホットランナーの温度は、樹脂の分解を避けるために状況に応じて融点より十分に低い温度まで下げてください。ランナー、ノズルおよびスクリューが詰まった場合、熔融した材料が突然噴出する場合があります。常に防護具を着用し、手・目・身体を守ってください。

トラブルシューティング

インターネットのトラブルシューティングガイドラインをご覧ください。

製品や成形に関するより詳しい情報については弊社までお問い合わせください。

売主は、売主による納品日において製品が合意された仕様に準拠していることを独占的に表明し、保証します。売主は、明示的か黙示的かを問わず、その他の表明または保証を行いません。販売者は、顧客の製品の設計について責任を負わず、販売者の製品が安全であり、適用法および規制に準拠し、技術的またはその他の目的で使用目的に適合しているかどうかを判断するのは顧客の責任です。販売者は、特定の用途に対する自社製品の適合性を推奨または主張するものではなく、明示的か黙示的かを問わず、その点に関するあらゆる表明または保証を否認します。

代表的な値は単なる指標であり、拘束力のある仕様として解釈されるべきではありません。製品内の着色剤やその他の添加剤により、標準値に大きな変動が生じる可能性があります。

著作権 © 2026 全著作権所有。 Envalior 売主の書面による許可がない限り、情報のいかなる部分も、コピー、記録、その他の電子的または機械的方法を含む、いかなる形式または手段によっても複製、配布、または送信することはできません。

Envalior