

TECHNOMELT® PA 646 BLACK

8月 2023

製品概要

TECHNOMELT® PA 646 BLACK は次の製品特徴を有します：

ベース樹脂	ポリアミド
主成分	ホットメルト接着剤
硬化	物理的固着
外観	黒
形態	1液
粘度	低い
アプリケーション	モールディング
成形温度	200 ～ 240°C (390 ～ 460)°F
使用温度範囲	-40 ～ 130°C (-40 ～ 260°F) 機械的な負荷を考慮しない塗布 性による評価
製品特徴	- 成形が容易 - 様々な基材への優れた接着 性 - 優れた耐湿性 - 優れた耐環境性

TECHNOMELT® PA 646 BLACKは、低圧成形プロセスの要件を満たすように設計された1成分ポリアミドホットメルト接着剤です。低粘度のため、低い成形圧力で加工でき、壊れやすい部品を損傷することなく封止することができます。

TECHNOMELT® PA 646 BLACKは塗布すると固化し、電子機器と環境の間にバリアを形成します。優れた耐熱性と耐湿性を備えた封止材です。代表的な用途としては、電子モジュールのポッティングやセンサーの封止などが挙げられます。FR4、（予熱された）金属、ABS、PCなどの多くのプラスチックなど、様々な基板に使用できる汎用性の高い接着剤です。

TECHNOMELT® PA 646 BLACK はUL 94 V0に準拠して試験済みです。詳細はヘンケルにお問い合わせください。

代表的な物理特性

比重 @ 20°C、g/cm ³	
ISO 1183	0.98
軟化点°C	
ASTM E28（グリセリン中）	170 ～ 180
溶融粘度 - RVT、mPa・s（cP）	
ASTM D 3236（スピンドル 27）	
210°C	6,500
220°C	4,500
225°C	3,000 ～ 5,500
230°C	3,000

代表的な性能

物性	
硬度（ショアA）	92
DIN EN ISO 868/15s	
伸び率、%	650
ISO 527、No.5	
C.H.S: 50mm/分	
低温柔軟性、°C	-35
ASTM D3111	
耐クリープ温度、°C	155
ヘンケル法MH 11	
Tgガラス転移温度、°C	-30
DSC 2往復	

強度

破断強度	N/mm ²	9.0
ISO 527、No.5	(psi)	(1305)
抗張力	N/mm ²	5.0
ISO 527、No.5	(psi)	(725)
C.H.S: 50mm/分		



電気特性

誘電率 / 誘電正接:

同軸プローブ法	
1 GHz	2.73/0.021
5 GHz	2.66/0.020
10 GHz	2.66/0.019
20 GHz	2.64/0.013
30 GHz	2.63/0.011
40 GHz	2.63/0.010
50 GHz	2.62/0.007

絶縁耐力、kV/mm 22

IEC 60243

体積抵抗率(Ω-cm) 1.7 x 10¹²

DIN IEC 60093

取り扱い上の注意

この製品は、純酸素や高濃度の酸素システムでの使用は避けてください。また、塩素やその他の強酸化物質のシール剤として決して使用しないでください。

この製品の安全な取り扱いに関する情報については、安全データシート (SDS) を参照してください。

使用方法注意

- 皮膚との接触を最小限に抑えるため、手袋を使用してください。手を洗うために溶剤を使用しないでください。
- 被着体の表面は乾燥させ、また油分やグリース、汚れ等を取り除き、きれいにしておいて下さい。
- 可能な限り幅広い成形が可能であり、最高の成形性を提供するように配合されています。
- 最終的な成形パラメータの多くは、金型の設計によって決まります。
- 成形温度は状況によって異なりますが、このデータシートに示されている範囲はプロセス開発の推奨温度範囲です。
- 熱伝導率の高い被着体を接着する際は、良好な接着性を確保するための最適な塗布条件の選定に注意してください。
- 指定された適用温度範囲を超えて製品を加熱しないでください。
- 製品を使用していないときは熱を加えないでください。製品の品質が低下し、極端な場合には製品が炭化します。
- 炭化した物質は機械的に除去する必要があります。
- 高温の装置から熱可塑性材料を除去するには、Technomelt PA 62などの無溶剤洗浄システムを使用してください（別途技術情報をご覧ください）。

保存方法

製品は乾燥した場所に保管してください。保管情報は製品容器のラベルに記載されている場合があります。

最適な保管温度：28℃まで。35℃を超える温度で保管すると、材料に悪影響を与える可能性があります。

製品は空気中の水分を吸収します。開封した材料は直ちに密閉容器に移し替えてください。材料は保存期間を最大限にするために、密閉容器に入れて涼しい場所に保管して下さい。

容器から取り出した材料は、使用中に汚染されている可能性があります。製品を元の容器に戻さないでください。ヘンケルは、汚染された製品、または前述の条件以外で保管された製品については責任を負いません。さらに詳しい情報が必要な場合は、お近くのヘンケル担当者までお問い合わせください。

製品規格

ここに含まれる技術データは参考用であり、製品の仕様ではありません。製品仕様は品質検査成績表に記載されているかまたはヘンケルジャパン(株)にお問い合わせください。

承認と認証

この製品に関連する承認または証明書については、ヘンケルの担当者にお問い合わせください。

データ範囲

ここに含まれているデータは代表値として報告される場合があります。値は実際のテストデータに基づいており、定期的に検証されます。

温度/湿度範囲: 23°C / 50% RH = 23±2°C / 50±5% RH

単位換算

(°C x 1.8) + 32 = °F
kV/mm x 25.4 = V/mil
mm / 25.4 = inches
µm / 25.4 = mil
N x 0.225 = lb
N/mm x 5.71 = lb/in
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N·m x 8.851 = lb·in
N·m x 0.738 = lb·ft
N·mm x 0.142 = oz·in
mPa·s = cP

参照 2