



A bond beyond

3M™ VHB™ Extrudable Tapeを使用した3M™ On Demand Bonding Systemをご紹介します。このシンプルな自動化ソリューションは、お客様の組立ラインに統合でき、製造プロセスを進化させます。

In Collaboration with



Beyond efficiency 効率性

3M™ VHB™ Extrudable Tapeを使用した3M™ On Demand Bonding Systemは、製造プロセスの効率を改善できます。

- 素早い接着力の立ち上がり
- 前処理がほぼ不要
- 常温保管が可能
- きれいに再剥離が可能



Beyond versatility 汎用性

様々なプロセス、デザイン、被着体に適応できるこのシステムは、優れた汎用性を備えています。難接着材を含むさまざまな被着体に対応できます。

- 曲面や凹凸面の接着が可能
- 隙間を埋められることで、滑らかできれいな外観を実現
- 塗布後すぐに貼り付けでき、テープのようなタックが続くため、別工程で貼り付けることも可能



Beyond simplicity シンプルさ

3M™ VHB™ Extrudable Tapeを搭載した3M™ On Demand Bonding Systemは組立ラインに組み込みやすい、全自動型ソリューションです。

- 自動化により、作業者への負担軽減
- 自動化により品質の安定化が可能
- 工程やワークフローをシンプルに
- 接着材料の統一化が可能



Beyond sustainability 持続可能性

3M™ On Demand Bonding System・3M™ VHB™ Extrudable Tapeは、環境規制、消費者の要望に対応し、企業のサステナビリティ目標の達成に貢献します。

- 再剥離性により、廃棄物の削減、迅速なリワーク、部品のリサイクルが可能
- 接着剤と比べて廃棄物が少ない
- テープと比べて、ライナーや打ち抜き加工後のカスが出ない

3M™ VHB™ Extrudable Tapeを用いた3M™ On Demand Bonding System

接着剤や他の接合方法と比較した際のメリット

特徴	3M™ On Demand Bonding System	接着剤や他の機械接合
塗布に必要な加熱装置	テープを加熱し、押し出す一体型システム	複数のポンプ、ホースおよび、タンクが必要となる場合がある
保管条件	特殊な条件なし	有効期限が短く、特殊な保存方法を必要とする場合がある
硬化に必要な温度・湿度	特殊な条件なし	温度調節された環境の維持を必要とする場合がある
初期強度に至るまでに必要なもの	貼付け後すぐに強度が発現し持ち運び可能	最長で6時間クランプをして、保管が必要 また追加の工程が必要な場合がある
設備の稼働時間外のメンテナンス	ほぼ不要	パージ実行時に最大20%の無駄が発生する場合がある
接合前の前処理	ほぼ不要	前処理に必要な時間、材料、労力がかかる場合がある
リワーク性	分解・再加工可能	手直しに時間がかかり、製品を廃棄しなくてはならない場合がある
様々な形状や異種材料の接合が必要な製品設計	一種類ですべてに対応	異なる形状や被着体の材料ごとに対応する接着剤や締結部品が必要な場合がある
シーリング性	接着とシーリングが可能	シーリングができない場合がある



3M™ On Demand Bonding System におけるコンポーネント:

- Nordson® ProBond™ システム
- 3M™ VHB™ Extrudable Tape GP*

*UL746C準拠



仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任もすべて追うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。

本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書にならない限り、当社は責任を負いません。

3M、VHBは、3M 社の商標です。

ProBondは、Nordson 社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
テープ・接着剤製品事業部
<https://www.3mcompany.jp/vhb>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2022. All Rights Reserved.
ISD-346-A

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-511

9:00～17:00 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)