

プロダクトデータシート

SikaBiresin® TC-455

2成分型熱伝導ギャップフィラー

代表的な製品データ

特性	SikaBiresin® TC-455 (A)	SikaBiresin® TC-455 (B)
主成分	2成分形シラン末端ポリマー (STP)	
色 (CQP001-1)	ブルー	ホワイト
性状	ペースト状	
密度 (未硬化)	2.0 kg/l	2.0 kg/l
混合比率	混合後 A : B (体積比) 1 : 1	
粘度 (CQP029-4)	70 Pa·s ^A	60 Pa·s ^A
施工温度範囲	混合後 20 ~ 40 °C	
オープンタイム (CQP046-11 / ISO 4587)	60 分	
硬度 (ショアA) (CQP023-1 / ISO 48-4)	35	
熱伝導率 (ASTMD5470)	2.2 W/(mK) ^B	
可燃性 (UL 94-2013 改訂7-2017 第8節)	V0	
引張り強度 (CQP036-2 / ISO527-2)	0.5 MPa ^C	
破断時の伸び (CQP036-2 / ISO 527-2)	20 %	
適用温度範囲 (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 ~ 90 °C	
保存期間	6 か月	

CQP = Corporate Quality Procedure

A) Ø25 平行平板、せん断速度10 s⁻¹、ギャップ0.5 mm B) 25 °C、厚さ2 mm

C) 23 °C / 50 % r.h. で7日間硬化後

製品概要

SikaBiresin® TC-455 は、シラン末端ポリマー(STP)を主成分とした、高い熱伝導性を有する2成分型のギャップフィラーです。シリコンを含まない材料であり、室温で硬化します。

特長

- 高い熱伝導率
- 薄層まで容易に圧縮可能
- 難燃性、自己消火性
- リワーク時に除去しやすい
- シリコンフリー

適用範囲

SikaBiresin® TC-455は、2つの部材間のギャップを充填し、接着部の適切な放熱管理を可能にします。用途例として、EVバッテリーボックスなどが挙げられます。本製品は、施工経験を有する専門業者による使用を前提としています。実際の被着材および作業環境にて試験を実施し、接着性および材料適合性を必ずご確認ください。

硬化機構

SikaBiresin® TC-455は、2成分間の化学反応によって硬化します。温度が高いほど硬化は速くなり、低いほど遅くなります。

施工方法

下地処理

表面は清浄で乾燥しており、グリース、油分、ほこり、その他汚染物質が無い状態にしてください。
すべての下地処理条件については、実際の被着材および使用条件に基づき、事前評価によりご確認ください。

施工

SikaBiresin® TC-455は、2成分用カートリッジガン(エアガンまたは電動ガン)やポンプを含む2成分用の計量・混合吐出装置で吐出できます。

カートリッジ: ミキサーを装着する前に接着剤を捨て打ちし、両成分の吐出量を均一にしてください。ミキサー取り付け後、吐出はじめの数cm分は使用しないでください。良好な混合を得るため、指定のミキサーを使用してください。他のスタティックミキサーも使用可能な場合がありますが、事前に十分な評価が必要です。

バルク: SikaBiresin® TC-455をペール缶やドラム缶から2成分用装置で吐出する場合、ミキサーは量産条件を想定した事前試験により選定する必要があります。適切なポンプシステムの選定および設定については、シーカ・ジャパン(株)までお問い合わせください。

除去

未硬化のSikaBiresin® TC-455は、Sika® Remover-208を使用して工具や装置から除去することができます。硬化後は、機械的手段でのみ除去可能です。

手や皮膚に付着した場合は、Sika® Cleaner-350Hなどのハンドワイプまたは適切な工業用ハンドクリーナーと水を使用して、直ちに洗い流してください。皮膚には溶剤を使用しないでください。

保管条件

SikaBiresin® TC-455は、5~25°Cの乾燥した場所で保管してください。直射日光や凍結を避けてください。
開封後は、内容物を湿気から保護してください。
カートリッジは必ず水平にして保管してください。

その他の情報

ここに記載された情報は、一般的な指針として提供しております。具体的な施工に関するご相談につきましては、シーカ・ジャパン(株)までお問い合わせください。

以下の資料はご要望に応じて提供いたします。

- 安全データシート (SDS)

荷姿

SikaBiresin® TC-455 A+B

デュアルカートリッジ	400 ml
ミキサー: Nordson TAH 7701816	

SikaBiresin® TC-455 (A)

ペール缶	23 l
ドラム缶	180 l

SikaBiresin® TC-455 (B)

ペール缶	23 l
ドラム缶	180 l

データについて

このプロダクトデータシートに記載されたすべての技術データは、研究所でのテストを基にしています。実際の測定データは、当社ではコントロールできない環境の相違のために異なる可能性があります。

健康と安全に関する情報

化学製品の安全な運搬・作業・保管・廃棄を行うために、物質、環境、毒性その他の安全性に関する情報が記載された安全データシートの最新版を、必ずご確認ください。

免責事項

シーカ製品の施工および使用に関する推奨その他の情報は、当社の現時点での知識および経験に従ったものであり、通常の条件下で当社の推奨に従い適切に保管・処理・施工されることを前提としております。実際には、材料、接着面、現場の条件がそれぞれ異なるため、ここに記載されている情報、書面による推奨その他のアドバイスは、商品性や特定目的への適合性について保証するものではなく、また法的関係に基づく責任を生じさせるものでもありません。ユーザーは、シーカ製品がユーザーの意図する施工方法および目的に適しているかどうかを、必ず事前に確認してください。当社は、第三者の財産権を尊重し、製品の特性を変更する権利を有します。すべての注文は、当社の最新の販売・納品条件に従って受注します。ユーザーは常に、使用する製品のプロダクトデータシートの最新版をご参照ください。プロダクトデータシートの最新版は、ご請求いただければ当社がご提供いたします。