

プロダクトデータシート

SikaPower®-880

高靱性・速硬化 2成分形構造用接着剤

代表的な製品データ (その他の情報は安全データシートを参照)

特性	SikaPower®-880 (A)	SikaPower®-880 (B)
主成分	エポキシ	アミン
色 (CQP001-1)	ホワイト	グレー
	混合後	グレー
密度	1.25 kg/l	1.26 kg/l
	混合後 (計算値)	1.26 kg/l
混合比率	体積比 100 : 100 重量比 100 : 102	
粘度 (CQP029-4)	10 s ⁻¹ の時 120 Pa·s ^A	100 Pa·s ^A
性状	チキソ性のあるペースト	
施工温度範囲	15 ~ 30 °C	
オープンタイム (CQP046-11 / ISO 4587)	45 分 ^{A, B}	
ハンドリングタイム (CQP046-11 / ISO 4587)	5 時間 ^{A, B}	
硬度(ショアD) (CQP023-1 / ISO 48-4)	70 ^C	
引張り強度 (CQP543-1 / ISO 527)	22 MPa ^{A, C}	
E-モジュラス (CQP543-1 / ISO 527)	2 100 MPa ^{A, C}	
破断時の伸び (CQP543-1 / ISO 527)	3 % ^{A, C}	
引張りせん断強度 (CQP046-9 / ISO 4587)	23 MPa ^{A, B, C}	
ガラス転移点 (CQP509-1 / ISO 6721)	77 °C ^C	
保存期間	12 か月 ^D	

CQP = Corporate Quality Procedure

C) 23 °C 1週間で硬化

A) 23 °C / 50 % r.h.

D) 10 ~ 30 °C で保存

B) 接着厚み: 25 x 12.5 x 0.3 mm / 鋼板

製品概要

SikaPower®-880 は、チキソ性があり、速硬化で、すき間充填が可能な、室温で硬化する2成分形エポキシ接着剤です。靱性と高い強度が要求される構造用ジョイント部への使用を想定して設計されています。SikaPower®-880 は特に、金属(鋼板やアルミなど)や複合材料(GFRPやCFRPなど)の接着に適しています。接着剤は施工性がとてもよく、高い耐熱性を示します。

特長

- 高強度、高耐疲労性、高耐衝撃性
- オープンタイムが長い
- 室温で硬化が速い
- 形状保持性と施工性がとても良い
- 最適な接着厚みを確保するために0.3 mmのガラスビーズが含まれている
- 溶剤やPVCを含まない

適用範囲

SikaPower®-880 は、特に高い靱性と強度が求められる、輸送機器および一般的な工業製品市場での速いアッセンブリー接着用途に適しています。また、補修用途や、スポット溶接、リベット接合またはクリンチング接合と併用したハイブリッド接合にも使用することができます。本製品は施工経験のある、専門業者による使用を前提としています。実際に使用する被着材に対する接着性と使用条件との適合性の事前確認を必ず実施してください。

硬化機構

SikaPower®-880は、2成分の速い化学反応により、室温で硬化します。オープンや赤外線ランプなどを使用してより高い温度にすることで、硬化速度を加速させることが可能です。最終的なガラス転移点、引張り強度、せん断強度は、硬化温度が高いほど高くなる可能性があります。

耐薬品性

耐薬品性や熱への暴露に関しては、実用途に即したテストを実施してください。

施工方法

下地処理

表面は清潔で乾燥した状態で、グリス、オイル、ホコリを完全に除去してください。表面処理は、被着材の種類や仕様によって異なり、長期にわたる接着性の確保のためには必要不可欠です。すべての下地処理の手順は、組立工程における実条件を考慮し、実際の被着材を使用した事前試験によって確認する必要があります。

施工

SikaPower®-880は適切なディスペンサーを用いて、1:1のデュアルカートリッジから吐出します。ピストン式の電動ガンやエアガンの使用を推奨します。ミキサーを取り付ける前に、A剤とB剤が均一に吐出されるまで捨て打ちを行います。その後ミキサーを取り付け、塗布の前に、ビードの最初の数センチを捨て打ちしてください。

適切なポンプシステムの選択と設定に関するアドバイスは、シーカ・ジャパン(株)テクニカルサービスにお問合せください。

除去

硬化前のSikaPower®-880は、Sika®Remover-208または他の適切な溶剤を用いて工具や機器から取り除いてください。硬化後は機械的に取り除くしかありません。

手など皮膚に付着した場合は、直ちにSika®Cleaner-350Hのようなウェットタオルや適切な工業用ハンドクリーナーと水で洗い流してください。皮膚に溶剤は使用しないでください。

保管条件

SikaPower®-880は、10～30℃の乾燥した場所で保管してください。直射日光や霜に本製品をさらさないでください。中身が湿気(水分)に触れないようにしてください。

その他の情報

ここに記載されている内容は、一般的な情報です。具体的な施工に関するアドバイスは、シーカ・ジャパン(株)テクニカルサービスに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

SikaPower®-880 (A+B)

デュアルカートリッジ	400 ml
ミキサー: Sulzer MixPac™ MFQ 08-24T	

SikaPower®-880 (A)

ペール缶	19 kg
ドラム缶	225 kg

SikaPower®-880 (B)

ペール缶	19 kg
ドラム缶	227 kg

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。

プロダクトデータシート

SikaPower®-880

Version 03.01 (03 - 2024), ja_JP

013106808800001000

シーカ・ジャパン株式会社

〒107-0051 東京都港区元赤坂1-2-7

赤坂Kタワー7F

Phone: 03-6434-7291

jpn.sika.com

