

PRODUCT DATA SHEET

Sikaflex®-117 Metal Force

金属用接着剤・シーリング材

説明

Sikaflex®-117 Metal Force は、金属部材の接着および目地・すき間のシーリングに適した、1 成分形の建築用接着剤・シーリング材です。多くの金属下地に良好に接着し、屋内外で使用できます。

用途

主に以下の各種金属および建築部材の接着および内外装の垂直・水平目地などのシーリング用途に使用できます。

- 銅、真鍮、青銅
- アルマイト処理アルミニウム
- 溶融亜鉛めっき鋼板、電気亜鉛めっき鋼板
- 波形鉄板および金属板
- 金属ファサード、金属外装材
- 金属屋根部材、カバープレート
- 天窓

また、条件により以下の建築材料にも使用できます。事前に接着確認試験を行うことを推奨します。

- 金属
- コンクリート
- 組積造（モルタル等）
- 各種石材
- セラミック
- 木材
- ガラス

特長

- 多くの金属素材に優れた接着性を発揮します。
- 銅を含む金属でも、優れた耐候性・安定性を発揮します。
- 作業性に優れ、スムーズな施工が可能です。
- 揮発成分が少なく、環境および作業者への負荷低減に寄与します。

認証

- JAIA F☆☆☆☆
- JAIA 4VOC 基準適合

製品情報

主成分	シラン末端ポリマー
荷姿	290 mL カートリッジ (12 本/箱)
有効期間	12 ヶ月 (未開封・適正保管時)
保管条件	直射日光、湿気および水を避け、+5 °C ~ +25 °C の屋内で保管してください。 有効期間内に使用してください。 開封後は速やかに使い切ってください。
色	ライトグレー
密度 (ISO 1183-1)	約 1.35 kg/L

技術情報

硬度 (シヨア A) (ISO 868)	約 40 (23 °C、28 日)		
使用温度範囲	-40 °C ~ +80 °C		
物性	引張応力 (N/mm ²) (ISO 37)	23 °C	1.8 N/mm ²
	破断伸び (ISO 37)	23 °C	300 %
	引裂抵抗 (ISO 34)	23 °C	5.0 N/mm

施工情報

使用量 (目安) 290 mL カートリッジ 1 本あたり	スポット施工	約 100 点 (直径 30 mm、厚み 4 mm)
	ビード施工	約 5 m (ノズル径 5 mm、約 60 mL/m)

施工条件

下地温度/周囲温度	+5 °C ~ +40 °C (露点より 3 °C 以上高いこと)
硬化速度 (23 °C、50 %RH) (CQP* 049-2)	3.0 mm/24 時間
指触乾燥時間 (23 °C、50 %RH) (CQP* 019-1)	25 分
垂れ性 (ISO 7390)	0 mm (20 mm 幅、23 °C)

数値は、代表値であり保証値ではありません。
* Sika Corporate Quality Procedure

施工手順

下地処理

下地は、健全で清浄かつ乾燥しており、油脂、グリース、ほこり、セメントレイトランス、既存シーラント、密着不良の塗膜など、接着およびシーリングに悪影響を及ぼす物質がない状態にしてください。

下地は、シーラントの動きにより生じる応力に耐えられる十分な強度を有している必要があります。

施工方法

表面の油分、ほこり、既存塗膜などを除去してください。接着性を高めるため、必要に応じてワイヤーブラシやサンドペーパー等で表面を軽く研磨してください。

カートリッジ先端をカッターナイフなどで切断し、ノズルを取り付けてください。用途に応じてノズル先端を切断したうえで、カートリッジガンにセットしてください。

<接着用途の場合>

被着材の片側に、数 cm 間隔でビード状に塗布し、塗布後は速やかに圧着してください。

※ 初期硬化中は、必要に応じて仮止め用接着テープなどで固定してください。23℃で 24 ~ 48 時間程度で硬化し、実用強度に達します。

※ 表面に残った未硬化の材料は、早めに拭き取ってください。

<シール用途の場合>

必要に応じてマスキングテープを貼り、プライマーを塗布した後、本製品を部材間に充てんし、部材に材料を十分に密着させ、空気を巻き込まないように施工してください。充てん後は速やかにヘラで仕上げてください。

※ ワーキングジョイントへのご使用は推奨しません。

※ 溶剤を含む仕上げ剤は使用しないでください。

清掃方法

未硬化時：適切な洗浄剤で除去してください。

硬化後：機械的に除去してください。

使用上の注意・制限事項

- 構造接着用途には使用しないでください。
- 目地設計は、シーラントの許容変位性能に適合させてください。
- 目地幅は 6 mm 以上 20 mm 以下とし、幅：深さ = 2：1 を維持してください。
- 幅 10 mm 以下の目地は、非可動目地（クラック制御用）としてください。

データの基礎

本製品データシートに記載されている数値は、実験室試験に基づくものです。

取扱作業

取り扱い中は適切な保護具を着用してください。密閉または換気の悪い場所で作業する場合は、十分に換気してください。取り扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行ってください。皮膚に触れないようにしてください。眼に入らないようにしてください。蒸気を吸入しないようにしてください。飲み込まないでください。使用中は禁煙を遵守してください。

硬化するまで触れないで養生してください。廃棄処理は、産業廃棄物処理業者に委託してください。

応急処置

皮膚に付着した場合は、直ちに付着物をウェス等で拭き取り、大量の水と石けんでよく洗ってください。かゆみや炎症が生じた場合は、速やかに医師の診断を受けてください。眼に入った場合は、清潔な水で十分に洗浄し、直ちに眼科医の診断を受けてください。蒸気を吸入して気分が悪くなった

場合は、直ちに新鮮な空気のある場所へ移動してください。頭痛等の異常がある場合は、速やかに医師の診断を受けてください。飲み込んだ場合は、口を水で洗浄し、その後、大量の水を飲ませてください。牛乳やアルコール飲料は与えないでください。意識がない場合は口から何も与えず、直ちに医師の診断を受けてください。

取扱場所

火気のある場所では絶対に使用しないでください。取扱場所には局所排気装置を設けてください。子どもの手の届かない場所に保管してください。

健康と安全に関する情報

化学製品を安全に運搬、取扱い、保管および廃棄するために、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 (SDS) 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はありません。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。特に、施工、施工管理及び施工に関する報告書の作成はユーザーの責任において行うものであることにご留意ください。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及び実施する施工方法についての施工要領の最新版をご参照ください。プロダクトデータシート及び実施する施工方法についての施工要領の最新版は、ご請求いただければ当社 がご提供いたします。