

プロダクトデータシート

SikaForce®-818 L07

風力発電用途 形状保持性の良い高性能構造用接着剤

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	主剤 A SikaForce®-818 L07	硬化剤 B SikaForce®-050
主成分	ポリオール	イソシアネート誘導体
色 (CQP001-1)	ホワイト	ブラウン
	混合後 ベージュ	
硬化機構	重付加反応	
密度 (未硬化)	1.25 g/cm ³	1.22 g/cm ³
	混合後 (計算値)	
混合比率	体積比 100 : 45	
粘度 (CQP029-4)	25 mm PP, d = 1 mm, 10 s ⁻¹	80 Pa·s ^A
		15 Pa·s ^A
施工温度範囲	10 ~ 35 °C	
硬度(ショアD) (CQP023-1 / ISO 48-4)	75 ^{A, B}	
引張り強度 (CQP036-2 / ISO527)	30 MPa ^{A, B, C}	
破断時の伸び (CQP036-2 / ISO527)	3 % ^{A, B, C}	
E-モジュラス (CQP036-2 / ISO527)	2 500 MPa ^{A, B, C}	
引張りせん断強度 (CQP046-9 / ISO4587)	20 MPa ^{A, B, D}	
ガラス転移点 (CQP509-1 / ISO 6721)	55 °C ^B	
保存期間	カートリッジ	24 ヶ月

CQP = Corporate Quality Procedure

C) 試験速度 2 mm/min

A) 23 °C / 50 % r. h.

D) 接着寸法: 25 x 12.5 x 3 mm

B) 23 °Cで28日間硬化

製品概要

SikaForce®-818 L07 は、室温で硬化する 2 成分系構造用ポリウレタン接着剤です。複合材料の接着用途として設計されています。本製品は、速硬化と速い強度発現が特徴です。硬化前の状態では、形状保持性と圧縮性が非常に良好です。

特長

- とても良好な形状保持性
- 短時間で硬化
- 構造用接着剤用途のため高強度と高モジュラスを持つ
- 低臭
- 溶剤やPVCを含まない

適用範囲

SikaForce®-818 L07 は、風力発電製造工程においてさまざまな接着用途に使用可能です。取り付け部のアタッチメントや、避雷部品の取り付けなどに使用されません。

本製品は施工経験のある専門業者での使用を前提としています。実際の被着材と作業環境で試験を実施し、接着性と材料の適合性を必ず確認してください。

硬化機構

SikaForce®-818 L07は、2つの成分の化学反応によって起こります。温度が高くなると硬化速度が速くなり、温度が低くなると硬化速度が遅くなります。最終的なガラス転移点、引張りおよびせん断強度は、より高い硬化温度で上昇する可能性があります。

耐薬品性

薬品及び熱への暴露が予測される場合は、実使用に即した条件で試験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、グリス、オイル、ホコリ、そして汚染物質がないようにしてください。洗浄後、表面と材料の種類によっては、物理的または化学的処理が必要になる場合があります。下地処理の方法は、事前試験にて必ず確認してください。

施工

カートリッジの塗布には、適切なハンドガン、またはピストン式のエアガンの使用を推奨します。

良好な混合性能を得るために、適切なスタティックミキサーを使用してください。

A剤とB剤が均一に吐出されるまでスタティックミキサーを装着せずに接着剤を捨て打ちしてください。ミキサーを取り付け、施工前にビードの最初の数cmを廃棄します。

SikaForce®-818 L07は、適切な2液用設備を使ってペール缶から吐出することも可能です。自動化設備については、シーカ・ジャパン(株)テクニカルサービスまでお問い合わせください。

除去

硬化前のSikaForce®-818 L07は、SikaRemover®-208を用いて工具や機器から取り除くことが可能です。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。

溶剤は使用しないでください。

保管条件

SikaForce®-818 L07は、10℃～30℃の乾燥した場所で保管してください。直射日光や霜にさらさないでください。開封後は、湿気が入らないよう密封状態にして保管してください。運搬時の最低気温は-20℃で、7日間を超え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へ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

SikaForce®-818 L07 (A+B)

同軸カートリッジ	195 ml
ミキサー: MCH 10-24T by Medmix	

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。