

## プロダクトデータシート

## Sikaflex®-821 FR

## 鉄道車両向け 耐火性内装用シーリング材

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)

主成分	1成分形ポリウレタン
色 (CQP001-1)	グレー、ブラック
硬化機構	湿気硬化
密度 (未硬化)	1.5 kg/l
施工温度範囲	10 ~ 35 °C
スキントイム (CQP019-1)	60分 <sup>A</sup>
硬化速度 (CQP049-1)	グラフ1 参照
収縮率 (CQP014-1)	2%
硬度 (ショアA) (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
引張り強度 (CQP036-1 / ISO 527)	2 MPa
破断時の伸び (CQP036-1 / ISO 527)	250%
引裂き強度 (CQP045-1 / ISO 34)	9 N/mm
引張りせん断強度 (CQP046-1 / ISO 4587)	1.8 MPa
適用温度範囲 (CQP509-1 / 513-1)	-50 ~ 70 °C 4時間 120 °C 24時間 100 °C
保存期間	6カ月 <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % r.h.

B) 25 °C以下で保存

## 製品概要

Sikaflex®-821 FR は、空気中の湿気にさらされることによって硬化する、難燃性の1成分形ポリウレタン系シーリング材です。欧州鉄道車両用部材の防火試験規格EN 45545-2の危険レベルHL1、HL2 が要求される鉄道車両の内装ジョイント部に使用できます。

## 特長

- 難燃性
- EN 45545-2 / R22, R23 HL2 に適合
- 無溶剤、PVCフリー

## 適用範囲

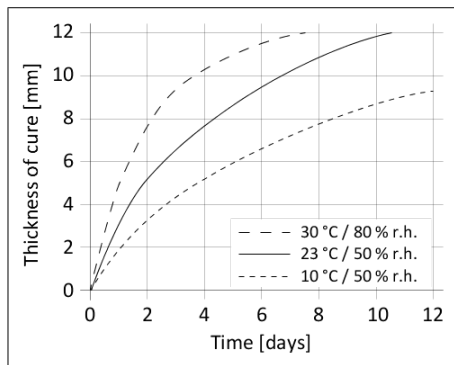
Sikaflex®-821 FR は、特別な防火要求 EN45545-2 が適用される鉄道車両の内装シーリング用途のために開発されています。多種多様な被着材に使用でき、永続的な弾性シールに適しています。適切な被着材は、金属、金属用プライマー、2成分形塗装面、セラミック系材料、およびプラスチックです。

応力亀裂を起こしやすい材料にSikaflex®-821 FRを使用する場合は、材料メーカーにご確認の上、使用前に現物の被着材で試験を実施してください。

Sikaflex®-821 FR 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

Sikaflex®-821 FR は空気中の水分(湿気)との反応により硬化します。一般的に低温低湿時は空気中の水分が少なく、硬化は遅くなります。(グラフ1参照)



グラフ 1: Sikaflex®-821 FR の硬化速度

## 耐薬品性

Sikaflex®-821 FRは、一般的に、淡水、海水、希酸および希アルカリ溶液に耐性があります；燃料、鉱油、植物性および動物性油脂に対しては一時的な耐性があります；有機酸、グリコール酸アルコール、濃無機酸および濃アルカリ溶液または溶剤に対しては耐性はありません。

## 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。

表面処理は、被着材の種類や仕様によって決まり、長期的な接着には極めて重要です。下地処理の方法は、適切な Sika®Pre-Treatment Chart の最新版でご確認いただけます。Sikaflex®-821 FR には Sika® Primer-207 を使用しないでください。これらの処理方法は経験に基づくものであり、いかなる場合でも現物の被着材での事前試験にて検証してください。

## 施工

Sikaflex®-821 FRは10 °Cから35 °Cの間で施工することができますが、反応性および施工性能の変化を考慮してください。被着材とシーリング材の最適温度は、15 °Cから25 °Cの間です。低温下での粘度上昇を考慮してください。施工を容易にするために、使用前に接着剤を室温に戻してください。Sikaflex®-821 FRはピストン式のハンドガン、エアガン、または電動ガンで塗布することができます。

## 仕上げ

均しおよび仕上げは、シーリング材のスキントime内に行う必要があります。Sika®Tooling Agent Nの使用をお勧めします。他の仕上げ剤は適合性および互換性について、使用前に試験にて確認してください。

## 除去

硬化前の Sikaflex®-821 FR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。溶剤は使用しないでください。

## 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)
- 燃焼性試験レポート
- ジェネラルガイドライン  
1成分形 Sikaflex® の接着及びシーリング
- Sika Pre-treatment Chart  
For 1-component Polyurethane

## 荷姿

ソーセージパック	600 ml
----------	--------

## 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切であるかどうかを、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。