

プロダクトデータシート

SikaFast®-555 L10

2成分形 速硬化 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	SikaFast®-555 L10 (A)	SikaFast®-555 (B)
主成分	アクリレート	
色 (CQP001-1)	ホワイト	グレー
	混合後	グレー
硬化機構	ラディカル重合	
密度	1.13 kg/l	1.50 kg/l
	混合後 (計算値)	1.16 kg/l
混合比率	体積比 重量比	10 : 1 10 : 1.3
性状	チキソ性のあるペースト状	
施工温度範囲	5 ~ 40 °C	
オープンタイム (CQP526-2)	10 分 ^A	
固定時間	ねじれ強度の80%に到達するまでの時間	
	25 分 ^A	
硬度(ショアD) (CQP023-1 / ISO 48-4)	50 ^{A, B}	
引張り強度 (CQP036-1 / ISO 527)	11 MPa ^{A, B}	
破断時の伸び (CQP036-1 / ISO 527)	200 % ^{A, B}	
引張りせん断強度 (CQP046-6 / ISO 4587)	12 MPa ^{A, B, C}	
適用温度範囲 (CQP513-1)	-40 ~ 80 °C	
保存期間	12 ヶ月 ^D	

CQP = Corporate Quality Procedure

C) 接着厚み: 25 x 12.5 x 1.5 mm / アルミニウム

A) 23 °C / 50 % r. h.

D) 直射日光を避け、25 °C以下で保存

B) 23 °Cで1週間硬化

製品概要

SikaFast®-555 L10 は、アクリルをベースにした速硬化で柔軟性がある2成分形接着剤です。ペースト状の粘性を持ち、容易かつ正確に水平面や垂直面に塗布することが可能です。機械的接合の代替に適しており、金属、プラスチック、ガラス、木材などの様々な被着材に非常に優れた接着性を提供します。要求される個々の用途に適応するため、様々なポットライフの製品の選択が可能です。

特長

- 塗布後、数分以内での強度発現
- 表面処理が不要、もしくは簡易的な処理のみで多様な被着材に接着が可能
- 高強度、耐衝撃性
- 無溶剤および酸が含まれない
- MMAタイプと比べて臭いが少ない

適用範囲

SikaFast®-555 L10 は、速硬化タイプの接着剤として開発されており、リベット、ねじ等の機械的な接合や溶接の代替として使用できます。金属、プラスチック、ガラス、木材などを含む様々な被着材に対して非常に優れた接着性を示し、シームレスなジョイントでの高強度接合に適しています。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。使用する被着材に対する接着性と使用条件の適性の事前確認は必ず実施してください。

硬化機構

SikaFast®-555 L10 は、混合すると急速にラディカル重合が始まり硬化します。オープンタイムと固定時間は、混合比のバラツキや温度に影響を受けます。高温時には、オープンタイムと固定時間が短くなり、低温時には長くなります。

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で確認する必要があります。

施工方法

下地処理

表面は清潔で乾燥させ、グリス、オイル、そしてホコリを完全に除去してください。細かい粒子や残留物もすべてきれいに除去してください。非多孔質の被着材でベストな接着性能を得るためには、接着面に Sika®ADPrep の前処理を行います。被着材には様々な仕様がありますので、必ず実際の被着材を使用した事前の接着性試験を実施してください。

施工

SikaFast®-555 L10 は、カートリッジまたはバルクパッケージから10:1の体積比の割合で混合されます。大量に塗布すると反応熱が高くなります。余分な反応熱の発生を抑える為、接着厚みは 3mm を超えないようにしてください。ただし最低でも 0.5mm の厚みはとってください。接着工程に最適な温度は15°C～25°Cです。被着材と接着剤の許容温度は5°C～40°Cです。温度変化は反応時間に影響を与えます。

オープンタイム経過後は、接合部を動かさないでください。固定時間に到達後は、接合部の接着面にストレスがかからないようにすれば動かすことが可能です。SikaFast®-555 L10 は、エア式のピストンガンやポンプ装置で塗布することができます。詳細な情報と適した塗布装置については、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。

除去

硬化前の SikaFast®-555 L10 は、乾いた布での拭き取り、または Sika® Remover-208 や他の適切な溶剤を用いることで簡単に除去することができます。硬化後は機械的に除去しかありません。手など皮膚に付着した場合は、直ちに Sika® Cleaner-350H、または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

上記は一般的な情報です。個々の特別な用途については、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。

なお、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

SikaFast®-555 L10 (A+B)

デュアルカートリッジ	250 ml
ミキサー: Sulzer MixPac™ MFQX 07-24T	

デュアルカートリッジ	490 ml
ミキサー: Sulzer MixPac™ MFHX 10-24T	

SikaFast®-555 L10 (A)

ペール缶	20 l
------	------

SikaFast®-555 (B)

ペール缶	18 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、通常の下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。