BUILDING TRUST

プロダクトデータシート

SikaPower®-4508

焼付塗装工程に使用可能な熱硬化型接着剤・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		エポキシ - ポリウレタン
色 (CQP001-1)		ホワイト
密度 (未硬化)		1.5 kg/l
施工温度範囲		20 ～ 50 ℃
硬化条件	180 ℃の場合	25 分
引張りせん断強度 (CQP046-9 / ISO 4587)		10 MPa [A, B, C]
引張り強度 (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)		12 MPa [C]
破断時の伸び (CQP580-5, -6 / ISO 527-2)		40 % [C]
ヤング率 (CQP580-5, 6 / ISO 527)		300 MPa [C, D]
保存期間		9 か月 [E]

CQP = Corporate Quality Procedure
[A] 0.8mm厚のDC04 鋼板使用
[B] 接着剤の厚み 0.3 mm
[C] 試験条件 23 ℃ / 50 % r.h.
[D] ひずみ範囲 0.05 ～ 0.25 %
[E] 5 ～ 25 ℃で保管

製品概要

SikaPower®-4508 は、1成分形で常温施工が可能な、弾性エポキシ樹脂を主成分とした熱硬化型接着剤およびシーリング材です。特に塗装や粉体塗装工程前の電着塗装表面へのシーリング材として設計されています。

特長

- 電着塗装面や金属油面の接着が可能
- 粉体塗装工程に最適
- 均しやすい
- スポット溶接との併用が可能
- 溶剤やPVCを含まない

適用範囲

SikaPower®-4508は、接着用途では硬化プロセスが完了する前に、スポット溶接、リベット、クリンチングやその他機械的接合との併用が可能です。最大3 g/m² の油面であれば接着可能です。油の種類にもよるので、実際の被着材と実使用条件で必ず試験を行ってください。
SikaPower®-4508は、下塗り(粉体塗装を含む) 前の電着塗装された金属に対するシーリング材としても機能します。
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。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
SikaPower®-4508 は熱によって硬化します。硬化は温度と経過時間の両方が影響します。最も適した熱源装置は対流式オーブンです。加熱は160～220 ℃の範囲内で行ってください。
実際の条件下で接着部が適切に硬化し機能することを確認するため、実際の部品でテストすることを強く推奨します。

施工方法
施工
SikaPower®-4508のソーセージパックは、電動ガンもしくはピストン式のエアーガンで施工することができます。施工性(押出し性、糸切れ性など) を良くするために、ソーセージパックを50℃に加温することをおすすめします。
本製品は丸ビードの形状で塗布することができます。SikaPower®-4508を接着剤として使用する場合は、できるだけ早く部品を貼り合わせてください。
硬化していない状態で水分を過剰に吸収し、ブリスター(水ぶくれ)が発生するのを防ぐため、塗布後24時間以内に加熱硬化を実施してください。この時間内に加熱硬化ができない場合は、予備加熱硬化を行ってください。

予備硬化
耐ウォッシュアウト性を良くするには、SikaPower®-4508を160℃で5分間、予備硬化させてください。吸湿を抑える(完全硬化前に出荷する場合など)、またはハンドリング強度に到達するためには160℃で15分間予備硬化させてください。
予備硬化後、2回目の加熱工程で完全硬化させます。

上塗り塗装、成型及び仕上げ
シールジョイント部の均し作業には、少量のSika® Tooling Agent N (均し剤) を使用してください。ジョイント部は、均した後、および硬化または予備硬化の前に均し剤を乾燥させてください。

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
ソーセージパック	400 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。

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

認証取得：
平塚・小野・新南陽
認証取得：
平塚・小野・新南陽