

## Sikadur Combiflex® SJ

### シーカデュア®コンビフレックスSJ

### クロロスルホン化ポリエチレンゴム系特殊防水目地シールシステム

#### 概要

シーカデュア®コンビフレックスSJシステムは、フレキシブルなクロロスルホン化ポリエチレン系のコンビフレックスSJシートとシーカデュア®31から構成される、各種ジョイントや接合部、ひび割れ部などへの高性能防水目地シールシステムです。

不定形状または一方向あるいは多方向の大きな動きを有するジョイントに適した工法です。

#### 用途

- 動きの大きな目地、構造物の目地、ひび割れ部などの防水処理  
トンネル、カルバート、水力発電プラント、廃水処理プラント、ルーフジョイント、基礎、貯水構造物、鉄・鋼・セメントパイプの周囲などのジョイント部、ひび割れ部の防水
- シーリング  
動きの大きなジョイント、不等沈下が予想される建造物（上下水処理場の大型処理ピットなど）や水利構造物などのジョイント部のシーリング

#### 特長

- アンカー固定ではなく接着剤にて固定されるため、コンクリート躯体を損傷しません。
- 伸び性能に優れているため、大きな動きにも追従します。
- 動きの大きい目地の場合、シートをたるませて設置することができます。
- 幅広い温度範囲にて、優れた性能を発揮します。
- 耐候性、耐水性に優れています。
- 耐薬品性に優れています。



## 技術資料

主成分	シーカデュア®コンビフレックスSJシート シーカデュア®31	A成分(主剤) B成分(硬化剤)	:クロロスルホン化ポリエチレンゴム :エポキシ樹脂 :変性脂肪族ポリアミン
外観	シーカデュア®コンビフレックスSJシート シーカデュア®31	A成分(主剤) B成分(硬化剤) A+B 混合物	:薄いグレー色シート状 :白色モルタル状 :黒色モルタル状 :コンクリート色モルタル状
混合比	シーカデュア®31	A成分:B成分=2:1(重量比)	
施工温度	シーカデュア®31	標準形: 5°C~30°C 遅延形: 20°C~40°C	
可使時間	シーカデュア®31	温度上昇法(試験材料2kg)	
		標準形	遅延形
		30°C 15分	35°C 25分
		20°C 30分	20°C 70分
		10°C 60分	
		5°C 100分	
保存期間	シーカデュア®コンビフレックスSJシート	未損傷・未開封で、製造後 24 ヶ月	
	シーカデュア®31	未損傷・未開封で、製造後 12 ヶ月	
荷姿	シーカデュア®コンビフレックスSJシート	厚み	幅
		1mm	100mm
		1mm	200mm
		1mm	300mm
	長さ		
	20m/ロール		
	20m/ロール		
	20m/ロール		
	シーカデュア®31 12kg/箱(6kg セット×2)	A成分(主剤)	4kg/缶
		B成分(硬化剤)	2kg/缶
	4kg/箱(2kg セット×2)	A成分(主剤)	1.34kg/缶
		B成分(硬化剤)	0.66kg/缶

## 標準使用量

シート幅に合わせた塗布量

100mm : 1.0kg/m    200mm : 1.5kg/m~2.0kg/m    300mm : 2.0kg/m~3.0kg/m

## 性状・性能

シーカデュア®コンビフレックスSJシート	条件	試験値※
比重		1.6
硬さ(タイプAデュロメータ)	JIS K 6733	82
引張強さ(MPa)	JIS K 6733	13.8
切断時伸び(%)	JIS K 6733	650
引裂き強さ(kN/m)	JIS K 6252	55
耐候性	硬さ(タイプAデュロメータ) JIS K 6733	80
サンシャイン	引張強さ(MPa) JIS K 6733	11.8
ウエザーメーター	切断時伸び(%) JIS K 6733	710
234h 暴露		

### シーカデュア®31

シーカデュア®31の詳細な性状・性能データは、シーカデュア®31のプロダクトデータシートを参照ください。

※この値は試験値であり、保証値ではありません。



## 施工方法

### 下地処理

#### ・コンクリート、モルタル、石材、レンガ

施工面に汚れ、レイトンス、油脂分、塗料などが付着している場合は、サンドブラスト、ウォーターブラスト、ディスクサンダー、ショットブラスト等を使用し、除去してください。

#### ・鋼材

施工面に汚れ、油脂分、塗料、サビなどが付着している場合は、サンドペーパーやサンドブラスト、ディスクサンダー等を使用し、除去してください。

### シーカデュア®31の混合

・A成分の中にB成分を全量入れ、ハンドミキサー(max500rpm程度の低速タイプ)を使用し、空気が混入しないように均一なグレー色になるまで3分以上混合してください。

・使用量が比較的少ない場合は、まず混合前にそれぞれの缶の中をよくかき混ぜて下さい。次に、A成分、B成分を2:1(重量比)の比率で計量した後、十分に混合して下さい。

・大量に混合する場合は、化学反応により材料の温度が上昇し、可使用時間が短くなります。一度に混合する量は、可使用時間内に使いきれの量にして下さい。

### シートの施工

・水でシートの表面をしっかりと拭き、十分に乾かしてください(溶剤は使用しないでください)

・コンクリートの接着面を下地処理した後、マスキングテープ等で養生してください。

・コテ、ゴムヘラなどを用いて、シーカデュア®31を塗布してください。

・シートをシーカデュア®31に(エアーが入らないように)しっかりと押し付け、シート穴から接着剤がはみ出るまで押さえてください。

接着剤が硬化する前にマスキングテープを取り除いてください。

・シートの上にもシーカデュア®31を塗布し、シート端部を接着剤ではさみ込むように整形してください。この際ジョイント上の可動するシート部分には塗布しないでください。

### シートの接合

・シートを重ね合わせることなく(1枚ものを使用)施工することが基本となりますが、やむを得ず、シート同士を重ね合わせる必要が生じた場合は、熱融着で接合してください。シート接合に必要なラップ長は50mmです。標準的な融着手順を以下に示します。

1.ずれ防止の為、融着部を点で融着してください。

2.プレ融着:接合部の奥から20mm程度融着します。

3.最終融着:残りの部分を融着します。熱風の吹出口から20mmの距離で、ローラーを押し当て、最後まで一気に圧着させてください。

### 洗浄

施工後、使用した工具は、硬化する前にラッカーシンナーで洗浄して下さい。(洗浄中、溶剤の蒸気を吸引しないように注意して下さい。)

### 養生

施工後24時間以上の養生が必要です。養生期間中は衝撃や振動を与えないように注意して下さい。なお、養生温度が低い場合(5℃程度)には、3日間程度の養生日数を確保してください。

**注意****取扱い上の注意**

- ・施工中、または施工後に水圧が予想される場合は、事前にお問合せください。
- ・高温時は、接着剤の可使時間が短くなります。夏期に施工する場合は、材料温度が上昇しないように、室内の冷暗所におくなどの処置を行ってください。40℃以上で施工する時は、当社にご相談下さい。
- ・低温時は、接着剤の粘度が上昇し作業性が低下するとともに、硬化が遅れます。原則として5℃以上の環境で使用してください。

**取扱いおよび応急処置****シーカデュア®31**

**A成分:** 刺激性の成分としてエポキシ樹脂を含み、長時間あるいは繰返しの接触により皮膚刺激を起こすことがあります。また、目を刺激することもあります。高濃度の蒸気は呼吸障害を起こす恐れがあります。皮膚との接触を避け、適当な換気条件の元で蒸気を吸わないように使用して下さい。保護メガネ、安全マスクおよび耐化学薬品手袋などを使用して下さい。また取扱い作業を開始する前に、腕や手などに保護クリームを塗ることをお勧めします。

**B成分:** 刺激性の成分としてアミンを含んでいます。目あるいは皮膚を刺激します。高濃度の蒸気は呼吸障害を起こす恐れがあります。適当な換気条件の元で蒸気を吸わないように使用して下さい。保護メガネ、安全マスクおよび耐化学薬品手袋などを使用して下さい。B成分の付着した衣類は着替えて下さい。また取扱い作業を開始する前に、腕や手などに保護クリームを塗ることをお勧めします。詳細は製品安全データシートを参照してください。

**救急法**

皮膚に付着した場合はすぐに拭取り、石鹸を使用し、水で十分に洗って下さい。痛みや外観に変化がある場合には、速やかに医師の診断を受けて下さい。目に入った場合には、直ちに多量の水で洗い、必要に応じて医師の処置を受けて下さい。蒸気を吸入して気分が悪くなった場合は、空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診断を受けて下さい。

**保管****シーカデュア®コンプレックスSJシート**

直射日光の当たらない、涼しい(5~25℃程度)乾燥した場所に梱包されたままの状態での保管してください。油、グリース、溶剤、酸、アルカリ、揮発性ガス、その他の化学薬品、銅、鉄、プラスチック、成分の異なるゴムとの接触により、変色、膨潤等の劣化が発生するケースがあります。

**シーカデュア®31**

**A成分:** 火気、湿気、水を避け、室内の直射日光の当たらない場所に保管して下さい。

**B成分:** A成分と同様に保管して下さい。保管中に多少の分離を生じる事がありますが、その場合には使用前によく攪拌して使用して下さい。

**廃棄****シーカデュア®コンプレックスSJシート**

廃プラスチック類として、都道府県知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託し適正に処理してください。

**シーカデュア®31**

使用後の材料・容器は、A成分とB成分を混合し硬化を確認した後、廃プラスチック類として、都道府県知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託し適正に処理してください。

**消防法による****危険物分類**

該当なし

シーカ製品の適用および使用に関する情報および勧告は、当社の最新の知識および経験に従っているものであり、通常の条件下で適切に保管、処理および適用されることを前提としております。実際には材料、接着面および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、書面での勧告、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、法的関係から生ずる責任をもちますものでもありません。第三者の権利は尊重されなければなりません。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されます。ユーザーは常に使用する製品のプロダクト・データ・シートの最新版に留意して下さい。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提供いたします。

・問合せ先  
株式会社 ダイフレックス  
本社土木チーム  
〒163-0825 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル25F  
TEL:03-6864-1085 FAX:03-5381-0670

