

## 陸上風力発電設備向け システム材料一覧

材料	種類	製品名	タイプ・性状		特長
コンクリート用 混和剤	AE 減水剤超保持型 高機能タイプ	シーカ® ビスコフロー 090 Rsure シーカ® ビスコフロー 150 Rsure シーカ® ビスコフロー 700 Rsure	標準形	液状	スランプ保持性能とレオロジー特性を向上したAE減水剤です。これにより、運搬時間や荷卸し時間に左右されることなくスランプ管理が容易になるとともに、ポンプ圧送、打込み、締めめや仕上げをより容易にすることが可能
		シーカ® ビスコフロー 095 Rsure シーカ® ビスコフロー 155 Rsure シーカ® ビスコフロー 705 Rsure	遅延形	液状	
	高性能AE 減水剤	シーカ® ビスコクリート® GL 6500 シーカ® ビスコクリート® GL 6550	標準形 遅延形	液状	比較的少ないセメント量の普通コンクリートに適用でき、低粘性かつ分離抵抗性を兼ね備えた自己充填性を有する高流動コンクリートの製造が可能
	コンクリート製品用 高性能減水剤	シーカ® ビスコクリート® GL 6520	—	液状	
	流動化剤	シーカ® ビスコクリート® GL 6510	標準形	液状	
グラウト材	プレミックス製品	シーカグラウト 3320 シーカグラウト 9400 シーカグラウト 9130	超高強度グラウト		陸上風力タービンのベースプレートやタービンタワーのアンカーボルトの固定に必要な、高流動性、早強性、超高強度、繰り返しの疲労耐久性など備えた材料
シーリング材	シーリング材	シーカフレックス® PRO2 UV 土木	1成分型 ポリウレタン系	ペースト	高耐候性一液シーリング材
コンクリート保護材	表面含浸材	プロテクトシル® BHN	シラン系		アルキルアルコキシシラン単体が深く浸透し、劣化因子の侵入を阻止
コンクリート 表面保護材	RTワンガード工法	ワンガードプライマー (R1)	2成分形エポキシ樹脂		主材となるワンガードは、1層塗りでコンクリート保護性、2層塗りをすることでコンクリートのはく落防止性能を発揮
		ワンガード	1成分形ウレタン樹脂		
		トップマイルドエコ	2成分形アクリルウレタン樹脂トップコート		
	RTワンガードクリア工法	ワンガードクリアプライマー	1成分形ウレタン樹脂		施工後も躯体コンクリートの劣化状況が目視にて判断できる「劣化の見える化」を実現したコンクリートはく落防止工法
		ワンガードクリア	1成分形ウレタン樹脂		
	ダイナテックス (軽歩行タイプ)	ダイナテックス・プライマー	カチオン系水系エポキシプライマー		ポリマーセメント系塗膜防水材は、従来水和凝固型塗膜防水材とも称されていたエマルジョン樹脂とセメント系パウダーを調合する材料で、火気等を必要とせず施工が可能であり、また有機溶剤を含まない無機水系という環境に配慮した独特の特長をもつ工法
		ダイナテックス・アクリルA	防水層 (アクリル系)		
		ダイナテックス・EVA	防水層 (EVA系)		
ダイナテックス・トップA		アクリル系トップコート			
エポキシ樹脂	SKグラウトプラグ A工法	グラウトプラグ® A	自動式低圧注入器具		コンクリート構造物のひび割れに注入用エポキシ樹脂を低圧・低速で注入する補修システム (自動式低圧エポキシ樹脂注入工法)
		エバーボンド® EP-300, 400	総プロ1種適合品		
		エバーボンド® EP-301, 302	総プロ3、2種適合品		
		グラウトバック®-1	1成分形変形シリコーン		

プロテクトシル® は Evonik Operations GmbH の登録商標です。



# 陸上風力発電施設向け システムソリューション

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はありません。ユーザーは、製品がユーザーの意図する施工方法および目的に達しているかどうかを、必ず事前に確認してください。特に、施工、施工管理及び施工に関する報告書の作成はユーザーの責任において行うものであることにご留意ください。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、テクニカルデータシート及び実施する施工方法についての施工要領の最新版をご参照ください。プロダクトデータシート、テクニカルデータシート及び実施する施工方法についての施工要領の最新版は、ご請求いただければご提供いたします。

2023年4月1日より、シーカグループの株式会社ダイフレックスは日本シーカ株式会社に統合され、新たにシーカ・ジャパン株式会社としてスタートしました。  
2024年10月1日より、ポゾリス ソリューションズ株式会社はシーカ・ジャパン株式会社に統合されました。

202410\_02\_000

シーカ・ジャパン株式会社

東京都港区元赤坂1-2-7 赤坂Kタワー 7F

TEL. 03-6433-2101

製品などのお問い合わせ窓口：03-6434-7291

<https://jpn.sika.com>

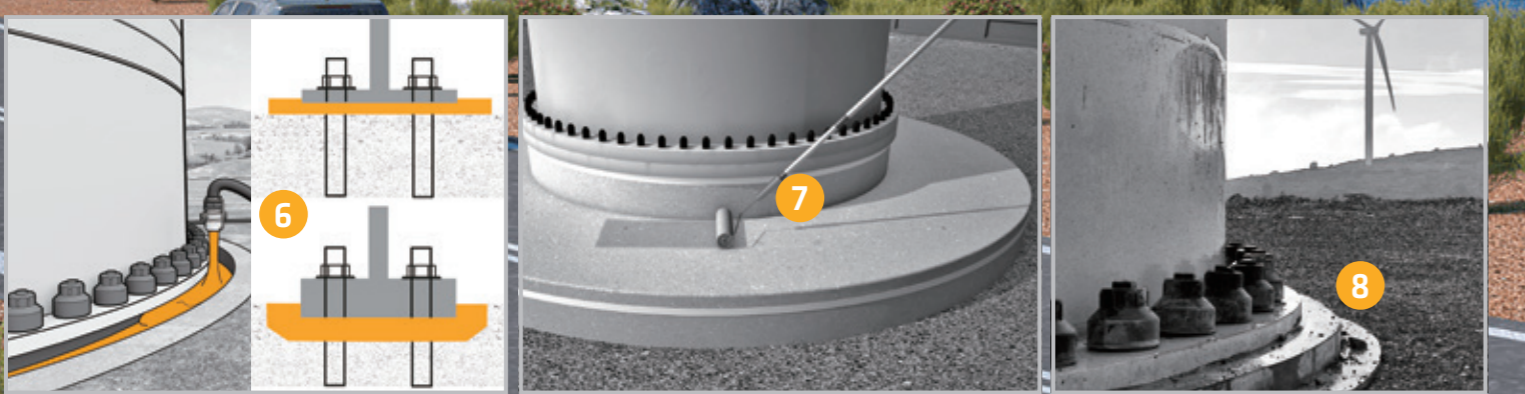
BUILDING TRUST



BUILDING TRUST



# 新設から補修まで 陸上風力発電設備向け最適製品と工法



再生可能エネルギー目標の達成に向けて世界中で陸上および洋上における風力エネルギー開発が急速に進んでいます。タービンの大型化とライフサイクル全体の考慮により、最適化された最先端の材料の使用が重要な成功要因となっています。信頼できるパートナーとして、当社はお客様が風力エネルギーをさらにコスト効率の高いものにできるよう支援します。新設から補修まで信頼性の高い包括的なソリューションをご提案いたします。

## 1 ブレード：接着剤

高強度、高靱性接着剤

SikaPower®-1200	2成分形エポキシ高強度接着剤
SikaForce®-818 L07	2成分形ポリウレタン接着剤

GFRPブレードと良好に密着し、高強度で優れた耐疲労性が求められる構造部位の接着用途で使用可能

## 2 ブレード：補修材

補修による稼働停止時間を最短にする製品特性、および現場使用に特化したパッケージ

SikaBiresin® CR910	2成分形エポキシ樹脂 (積層補修用)
SikaForce®-800Red / Blue	2成分形ポリウレタンパテ (表面補修用)

風力発電機のブレード補修用に専用開発された製品で、ローブアクセスを想定した計量不要のパッケージ  
短時間で強度発現・硬化し、現場の作業効率向上に寄与

## 3 ナセル、タワー：接着剤、シーリング材

高耐候性シーリング材、および速乾型接着剤

Sikaflex®-521UV	1成分型STPシーリング材 (高耐候性)
SikaFast®-555 シリーズ	2成分アクリル接着剤

## 4 コンクリート製タワー：混和剤、表面保護材

スランプ保持性能、初期強度発現性、高強度および耐久性が要求される際に用いられるコンクリート用化学混和剤およびコンクリートのシラン系表面保護材

シーカ®ビスコフロー GLシリーズ	コンクリート製品用高性能減水剤
プロテクトシル® BHN	シラン系表面保護材 (高浸透タイプ)

プロテクトシル BHNは、コンクリートの表面に塗布するだけでコンクリート中に深く浸透し、吸水防止層を形成することで劣化因子の侵入を抑制し、耐久性を高めます。

## 5 コンクリート基礎：混和剤

工期短縮を図るための安定した品質とポンプ圧送性が向上し、高い流動性と充填性で優れた耐久性を実現

シーカ®ビスコフロー Rsureシリーズ	AE減水剤超保持型高機能タイプ
シーカ®ビスコフロー GLシリーズ	高性能AE減水剤

運搬時間や荷卸し時間に左右されることなくスランプ管理が容易になるとともに、ポンプ圧送、打込み、締固めや仕上げをより容易にすることが可能

## 6 コンクリート基礎：グラウト材

優れた早強性、最終強度、高い弾性係数を持ち、従来よりも高い疲労耐久性、衝撃耐久性を備えたグラウト

シーカグラウト 3320	超高強度セメント系グラウト材
シーカグラウト 9400	
シーカグラウト 9130	

陸上風力発電の構造要件と特定の基礎設計を満たすように特別に開発され、低温でも高い強度発現性を示し、プロジェクト全体の完了を大幅に短縮

## 7 コンクリート基礎：保護材、シーリング材 (ウレタン系)

RTワンガード工法  
1成分形ウレタン樹脂系表面保護

RTワンガード工法	1成分ウレタン樹脂系 (着色タイプ)
RTワンガードクリアー工法	1成分ウレタン樹脂系 (クリアータイプ)
シーカフレックス® PRO 2 UV 土木	1成分形ポリウレタンシーリング材 (高耐候性)

## 8 コンクリート基礎：保護材 (ポリマーセメント系・シラン系)

コンクリート基礎部分の保護材

ダイナテックス	ポリマーセメント系塗膜防水材
プロテクトシル® BHN	シラン系表面保護材 (高浸透タイプ)

## 9 コンクリート基礎：注入材

SKグラウトプラグ® A工法  
コンクリート構造物の微細なひび割れに対応する自動式低圧エポキシ樹脂注入工法

項目	使用材料
注入器具	グラウトプラグ® A
注入用エポキシ樹脂硬質形※	エバーボンド® EP-300、400
注入用エポキシ樹脂軟質形	エバーボンド® EP-301、302
仮止めシール材	グラウトパッカー 1

※硬質形注入エポキシ樹脂 JIS 認証品・防錆剤入り