



# SIKA AT WORK

## “HANS” L'ÉOLIENNE INNOVANTE

BUILDING TRUST



# UN ÉCOLOGIQUE DURABLE PROTECTION ANTICORROSION



“Hans”, qui utilise chaque coup de vent, produit jusqu'à 250 kW avec ses trois rotors. Cette installation qui comprend trois éoliennes munies chacune de six pâles est le résultat d'années de développement de cette ingénieux entrepreneur Hans Wepfer d'Andelfingen (Wepfer Technics AG). En réalité, “Hans” produit annuellement environ 400 000 kWh d'électricité et approvisionne quelque 100 ménages. Grâce à la forme mondiale paten-tée des pâles – les surfaces de chaque pâle du rotor de dernière technologie s'élargissent en partant du centre vers l'extérieur – cette installation peut produire de l'électricité à partir de forces de vent de 1,5 mètre par seconde et convient particulièrement bien pour les régions où les vents sont faibles.

La structure portante de l'éolienne “Hans” est en acier. Grâce à sa longévité, l'acier est un matériau de construction très prisé. Toutefois, il nécessite une bonne protection anticorrosion afin que la structure portante remplisse correctement ses fonctions sur une longue durée. “Hans” a donc été revêtu avec un système de revêtement écologique durable de Sika qui fait effet de protection anticorrosion.

Les travaux de protection anticorrosion ont été réalisés par l'entreprise Stucortec AG à Kriens. Après une préparation de la surface par procédé de nettoyage à l'air comprimé, une protection anticorrosion de haute qualité a été appliquée. Dans l'épaisseur de couche appliquée, ce revêtement atteint la catégorie de corrosivité C4, durée de protection longue.

## REVÊTEMENT DE FOND

Phosphat Rapid est un revêtement de fond bi-composant, au phosphate de zinc, à durcissement rapide, à base de résine époxy. Cette couche de fond se distingue par un durcissement rapide, aussi par basses températures à partir de 0°C et un surcouchage qui peut être réalisé dans un laps de temps réduit avec un revêtement intermédiaire ou un revêtement final de Sika. Le revêtement de fond procure l'adhérence du système de revêtement sur la surface en acier ainsi qu'une protection anticorrosion active grâce aux substances électrochimiques efficaces correspondantes.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



**SIKA SCHWEIZ AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Schweiz

**Kontakt**  
Tel.: +41 58 436 40 40  
Fax: +41 58 436 45 84  
www.sika.ch



## REVÊTEMENT INTERMÉDIAIRE

SikaCor® EG-1 VHS est un revêtement intermédiaire bi-composant, micacé, à base de résine époxy, pauvre en solvants, qui durci rapidement aussi par basses températures. Il se distingue par sa protection anticorrosion robuste sur l'acier, avec possibilité d'appliquer des épaisseurs de couche élevées à des intervalles très courts. Etant donné la teneur élevée en micacé, le chemin de diffusion de l'eau se trouve rallongé. Le revêtement forme une barrière.

## REVÊTEMENT DE FINITION

Le matériau de revêtement Sika® Permacor-2330 est un revêtement de finition résistant aux sollicitations mécaniques pour les surfaces métalliques sollicitées par les conditions atmosphériques, et qui doivent présenter une grande résistance aux intempéries. Le revêtement de finition convient partout où les systèmes de revêtement sont exposés à de fortes sollicitations, doivent être esthétiques tout en ayant un revêtement de finition performant.

## QUALITÉ ÉPROUVÉE

Chaque produit du système de revêtement utilisé a été testé séparément par BAST (Bundesanstalt für Strassenwesen) en matière de convenueance et certifié comme composant du système selon TL/TP-KOR Constructions métalliques. “Hans” est un exemple de réussite parfait montrant la façon dont les éoliennes peuvent être intégrées dans l'infrastructure d'aujourd'hui. Sa hauteur relative et ses faibles émissions de bruit font qu'elle recueille l'approbation de la population. Grâce à un système de revêtement adapté aux besoins, Sika a pu participer à la réussite de ce projet avec une protection anticorrosion de longue durée qui s'inscrit dans ce concept global.

Les communes qui aspirent à un approvisionnement en énergie durable, sont sur le bon chemin avec l'éolienne “Hans”.

**BUILDING TRUST**

