

VITO Erosionsschutzfolie

Zur Ausrüstung von Rotorblättern an
Windkraftanlagen mit transparenter,
selbstklebender Polyurethanfolie.



Selbstklebende Produkte

Polyurethanfolie schützt Rotorblätter vor Erosion

Die Rotorblätter an Windkraftanlagen sind dauerhaft großen Belastungen durch Schlagregen (relative Geschwindigkeit von ca. 250 km/h), Hagel, Insekten und Staubteilchen ausgesetzt. Bei ungeschützten Rotorblättern führen diese Einflüsse mit der Zeit zu einer Beschädigung der Oberflächen. Ein optimaler Schutz gegen Verschleiß, Erosion und Abrieb wird durch das Aufkleben einer transparenten UV-stabilisierten Polyurethanfolie auf die Rotorblattoberfläche erreicht.

Die VITO Erosionsschutzfolie ist mit einem hochwertigen Reinacrylat-Klebstoff ausgerüstet, besitzt eine ausgezeichnete Abriebfestigkeit und läßt sich durch ihre gute Formbarkeit auch auf dreidimensionalen Oberflächen aufbringen.

VITO-Erosionsschutzfolien verlängern die Lebensdauer der Rotorblätter, ohne die Aerodynamik zu beeinflussen.

Produktmerkmale

Träger		aliphatische PU-Folie
Klebstoff		Reinacrylat
Farbe		transparent
Foliendicken		300 µm ± 10 %
Schutzabdeckung		Silikonpapier, weiß
Schälfestigkeit des Klebandes bei 20 °C i.A. DIN EN 1939		≥ 16 N/25 mm unter Dehnung
Temperaturbeständigkeit		-40 °C bis 120 °C
Reißfestigkeit (ISO 527-3/2/200)	längs quer	> 40 MPa
UV-Beständigkeit		gut
Shore-Härte A (ASTM D-2240)		92 ± 2
Abriebfestigkeit (ASTM C501)	H 18 1500 H 18 1000	< 050 mg < 100 mg
Yellowness-Index nach 2000 h (ASTM G-53, ASTM D1925)		< 0,49

Alle vorgenannten Angaben und technischen Informationen beruhen auf Laboruntersuchungen oder Lieferantenangaben. Sie wurden nach bestem Wissen ermittelt; eine Gewähr auf Vollständigkeit oder Richtigkeit kann allerdings nicht übernommen werden. Es ist notwendig, vor Gebrauch unserer Produkte die Eignung für den individuellen Einsatzzweck zu prüfen. Fragen zur Gewährleistung und Haftung für die Produkte regeln unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, sofern gesetzliche Regelungen nichts anderes vorsehen.