

Frischer Wind von DELTA-MKS®:

Mikroschicht-Korrosionsschutz für Windenergieanlagen.



Und hier eine nachhaltige Produktidee aus Herdecke.

Wir haben für jeden Anspruch das passende Produkt: seit über 15 Jahren bieten wir mit DELTA®-TONE + DELTA®-SEAL ein innovatives und qualitativ hochwertiges MKS-System, das Maßstäbe setzt.

Mikroschicht-Korrosionsschutz für jeden Wind und jedes Wetter.

Verbindungselemente in Windenergieanlagen haben den wohl härtesten Job der Welt. Kein Wunder, sind sie doch ständig Nässe, Wind, Wärme, Kälte und anderen Witterungseinflüssen ausgesetzt.

Und dass diese extremen Beanspruchungen auch höchste Ansprüche an Korrosionsschutz stellen, versteht sich von selbst. Oberflächenschutz bei Windenergieanlagen verlangt mehr:
Zum einen umweltfreundliche, gesundheitlich unbedenkliche und natürlich

Chrom(VI) freie Systeme, die in diesem „grünen“ Energiesektor unverzichtbar sind. Zum anderen erfordert dieses Segment nachhaltige und lang anhaltende Systeme, die Instandhaltungszyklen und damit Kosten reduzieren.

Wir haben diese Herausforderung angenommen und können zwei Oberflächenschutz-Systeme auf Zinklamellenbasis anbieten, die in jeder Hinsicht überzeugen.

Dörken MKS-Systeme bietet mit dem System DELTA®-TONE + DELTA®-SEAL ein seit Jahren bewährtes System an, das bereits bei allen namhaften Windenergieanlagenherstellern spezifiziert ist. Erfahrungswerte aus mehr als 15 Einsatzjahren sowie kontinuierliche Weiterentwicklung machen diese erfolgreich etablierte Produktserie zu einem echten Qualitätsmerkmal, wenn es um zuverlässigen Korrosionsschutz geht.

Produkt-Steckbrief DELTA®-TONE + DELTA®-SEAL

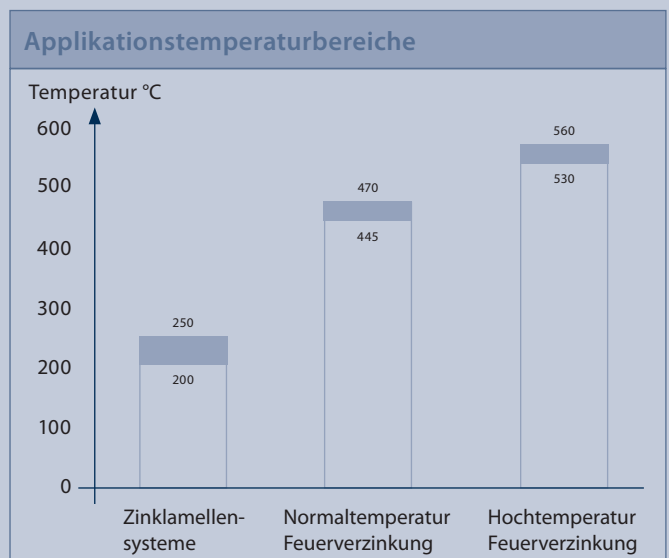
Produktbeschreibung	- System bestehend aus Basecoat und organischem Topcoat mit multifunktionalen Eigenschaften, reibzahlspezifische Anpassung durch GZ-Zusatz möglich - keine applikationsbedingte wasserstoffinduzierte Spannungsrisskorrosion bei hochfesten Stählen - gemäß EU 2000/53/EG schwermetallfrei von Nickel, Kadmium, Blei, Chrom, Quecksilber, Molybdän
Kathodischer Korrosionsschutz SST (Rotrost)*	> 1.500 h
Reibungszahl, DIN EN ISO 16047*	0,09–0,14 μ_{tot} (DELTA®-SEAL GZ)
Chemikalienbeständigkeit	sehr gut
Einbrenntemperatur	200 °C
Farbgebung	silber, schwarz, blau, rot, grün, weitere Sonderfarbtöne möglich

*in Abhängigkeit von Geometrie, Schichtaufbau und Applikationsprozess

Die DELTA-PROTEKT® Serie bietet insbesondere mit dem neuen Basecoat DELTA-PROTEKT® KL 101 eine Weiterentwicklung an, die den gestiegenen Anforderungen in jeder Hinsicht mühelos standhält. So wird das Risiko von flüssigmetallinduzierter Spannungsrisskorrosion, die bei der bislang häufig eingesetzten Feuerverzinkung auftreten kann, ebenso ausgeschlossen wie eine Vorschädigung des Stahls durch den Einsatz zu hoher Prozesstemperaturen. Selbstverständlich bieten beide DELTA-MKS® Systeme nachhaltigen Schutz

vor applikationsbedingter wasserstoffinduzierter Spannungsrisskorrosion. Da wundert es auch nicht, dass unsere seit Jahren in der Automobilindustrie eingesetzten Topcoats der DELTA-PROTEKT® Serie mehr und mehr im Bereich der Windenergieindustrie eingesetzt werden. Denn sie decken die ganze Bandbreite der Anforderungen von engen Reibzahlfenstern bis hin zu UV-Beständigkeit ab. Und da Wind und Wetter keine Grenzen kennen, sind unsere Produkte natürlich auch weltweit verfügbar.

Spezifikationsfreigaben der DELTA-MKS® Systeme	
Endnutzer	Spezifikation
Acciona Windpower	CS0129
BARD Engineering	Germanischer Lloyd Richtlinie
Enercon	MK06000-0
Fuhrländer/W2E	W0402-G03-DASH
Gamesa Eólica	EQ630001
GE - Wind Energie	P14A-AL-0218
Kenersys	KSY_SPC_bolt
Suzlon - AE Rotortechnik	M0606600
Vestas	900182
Nordex Repower Systems Siemens Wind Power	Freigabe in Vorbereitung



Die Angaben in diesem technischen Prospekt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von Prüfungen und Versuchen. Eine rechtliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder einer Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Dörken MKS-Systeme GmbH & Co. KG
Wetterstraße 58
D-58313 Herdecke
Tel.: +49 2330 63-243
Fax: +49 2330 63-354
www.doerken-mks.de
mks@doerken.de

Ein Unternehmen der Dörken-Gruppe.