

## Black is beautiful – das gilt jetzt auch für Korrosionsschutz.

Mikroschicht-Korrosionsschutz für metrische Gewindeteile  
mit schwarzer Oberfläche.



### Die perfekte Lösung für schwarze Oberflächen.

Intelligenter Mikroschicht-Korrosionsschutz für Teile im Sichtbereich: mit dem innovativen DELTA-PROTEKT® KL 101 + DELTA-PROTEKT® VH 331 GZ.

## Alles, was Sie von Hochleistungs-Korrosionsschutz erwarten – plus erstklassige Optik.

DELTA-MKS® steht für intelligente Mikroschicht-Korrosionsschutz-Systeme, auf die man sich verlassen kann. In aller Welt und auf allen Straßen: Schrauben und andere Verbindungselemente im Automobil sind vor allem in puncto Sicherheit enorm von Bedeutung und stellen deshalb sehr hohe Anforderungen an den Oberflächen-schutz.

Das gilt auch für schwarze Oberflächen im sogenannten Sichtbereich eines Fahrzeugs. Und wir wissen, auch das Auge

fährt mit. Deshalb haben wir etwas gegen schwarze Oberflächen und Beschichtungen, die unter Korrosionsbelastung schnell nur noch grau aussehen:

### DELTA®-TONE + DELTA®-SEAL schwarz

Dieses seit über 20 Jahren am Markt bewährte und spezifizierte System bietet verlässlichen Korrosionsschutz für schwarze Oberflächen. Dabei werden Produkt und Applikation selbstverständlich kontinuierlich aufeinander abgestimmt und optimiert, sodass wir Ihnen zu jeder Zeit

die bestmögliche Produktqualität garantieren können.

### DELTA-PROTEKT® KL 101 + DELTA-PROTEKT® VH 331 GZ

In den letzten Jahren sind die Anforderungen zum einen im Hinblick auf mechanische Eigenschaften wie Temperaturbeständigkeit, Haftung und Abrieb und zum anderen im Hinblick auf das Warmlöse-sowie das Verschraubungsverhalten deutlich gestiegen.

#### Produkt-Steckbrief DELTA-PROTEKT® KL 101 + DELTA-PROTEKT® VH 331 GZ

Produktbeschreibung	- System bestehend aus Basecoat und wasserbasierendem Topcoat - keine applikationsbedingte wasserstoffinduzierte Spannungsrisskorrosion bei hochfesten Stählen - gemäß EU 2000/53/EG schwermetallfrei von Nickel, Kadmium, Blei, Chrom, Quecksilber, Molybdän
Weißrostbeständigkeit DIN 34804	sehr gut
Reibungszahl, DIN EN ISO 16047*	0,09–0,14 $\mu_{\text{tot}}$ / OEM-spezifische Reibzahlanpassung möglich
Warmlöseverhalten, VDA 235-203	> 0,06 $\mu_{\text{tot}}$
Einbrenntemperatur	200–250 °C
Temperaturbeständigkeit, 96 h bei 180 °C gemäß VDA 235-104	sehr gut
Farbgebung	schwarz

\*in Abhängigkeit von Geometrie, Schichtaufbau und Applikationsprozess

Dieses innovative System bietet nicht nur schöne Optik, sondern wird den neuen Anforderungen aufs Beste gerecht.

Dabei überzeugt der Basecoat DELTA-PROTEKT® KL 101 mit optimierter Weißrostbeständigkeit und Haftung auch unter härtesten Bedingungen der Automobilindustrie. Und mit unserem wasserbasierenden Topcoat DELTA-PROTEKT® VH 331 GZ erzielen Sie ein bislang unerreichtes Deckvermögen.

Und erst wenn Sie mit diesen DELTA-MKS® Produkten auch nach Jahren noch „Schwarz“ sehen, sind auch wir rundum zufrieden.

#### Vergleich Weißrostbeständigkeit nach Salzsprühnebeltest\*



Wettbewerb  
nach 240 Stunden im Salzsprühnebeltest

DELTA-PROTEKT® KL 101 + DELTA-PROTEKT® VH 331 GZ  
nach 480 Stunden im Salzsprühnebeltest

\*gemäß ISO 9227, in Abhängigkeit von Geometrie, Schichtaufbau und Applikationsprozess

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](http://www.doerken-mks.de)  
[mks@doerken.de](mailto:mks@doerken.de)

**Ein Unternehmen der Dörken-Gruppe.**