


| Korrosivitäts-Kategorie, Korrosionsbelastung | Korrosivität | Korrosivitäts-Schutzdauer (Klasse) | Schutzdauer (Jahre)* | Sollschiicht- dicke in µm | Kondensieren von Wasserdampf in Stunden (h) | Einwirken von Salzsprühnebel in Stunden (h) | Beispiele typischer Umgebungen |
|---|--|------------------------------------|--|---------------------------|---|---|---|
| C1 unbedeutend | sehr gering wenig aggressiv innen | kurz mittel lang | 2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre über 15 Jahre | 70 | - | - | Nur Innenräume: gedämmte Gebäude (60% rel.F.) |
| | | | | 70 | - | - | |
| | | | | 70 | - | - | |
| C2 gering | gering mäßig aggressiv außen/innen | kurz mittel lang | 2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre über 15 Jahre | 80 | 48 | - | gering verunreinigte Atmosphäre, trockenes Klima, z.B. ländliche Bereiche |
| | | | | 120 | 48 | - | |
| | | | | 160 | 120 | - | |
| C3 mäßig | mäßig wenig aggressiv außen/innen | kurz mittel lang | 2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre über 15 Jahre | 120 | 48 | 120 | Stadt- und Industrie Atmosphäre mit mäßiger SO2- Belastung oder gemäßigtes Klima |
| | | | | 160 | 120 | 240 | |
| | | | | 200 | 240 | 480 | |
| C4 stark | hoch mäßig aggressiv außen/innen | kurz mittel lang | 2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre über 15 Jahre | 160 | 120 | 240 | Industrie Atmosphäre und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung |
| | | | | 200 | 240 | 480 | |
| | | | | 240-280 | 480 | 720 | |
| C5-I sehr stark (Industrie) | sehr hoch, aggressiv außen/ innen | kurz mittel lang | 2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre über 15 Jahre | 200 | 240 | 480 | Industrie- Atmosphäre mit hoher relativer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre |
| | | | | 240-280 | 480 | 720 | |
| | | | | 320 | 720 | 1440 | |
| C5-M stark sehr (Meer) | sehr hoch maritim außen/innen | kurz mittel lang | 2 bis 5 Jahre 5 bis 15 Jahre über 15 Jahre | 200 | 240 | 480 | Küsten- und Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung |
| | | | | 240-280 | 480 | 720 | |
| | | | | 320 | 720 | 1440 | |
|  | | kurz mittel lang | über 20 Jahre | 200-250 | 900 | 1750 | |

05/2011-Kost/Madeo

CARBON ZINC METALLISATION

Attraktive, matt-schwarze Oberfläche

* Schutzdauer:
kurz : 2 bis 5 Jahre
mittel : 5 bis 15 Jahre
lang : über 15 Jahre

Die Schutzdauer ist keine
"Gewährleistungszeit"

HUNDT 
Metallbau - Oberflächentechnik

Hundt Metallbau - Oberflächentechnik GmbH

Gewerbering 11+13
96253 Untersiemau
Telefon 0 95 65/61 59 68-0
Fax 0 95 65/61 59 68-99

www.hundt-metall.de





CARBON ZINC METALLISATION

Attraktive, matt-schwarze Oberfläche

Für Bereiche in denen andere Beschichtungen an Ihre Grenzen kommen, in der Industrie findet diese Beschichtung Anwendung auf allen Arten von Oberflächen wie Maschinenteilen, Lagern und Befestigungselementen in der Windkraftbranche und im Konstruktionswesen.

Die neuartige Carbon Zinc Beschichtung ist eine Kombination aus Flamspritzen und Zinklamellen Galvanik, die Beschichtung ist komplett Cr(VI)-frei

Die Beschichtung ist komplett Cr (VI) frei und erfüllt die weltweiten Vorgaben

Nutzen /Vorteile :

- Ausgezeichnete Korrosionsschutzbeständigkeiten
- Verschmutzungsunempfindlich
- Partiiell nachbesserbar
- Temperaturbeständig
- Auf allen Grundwerkstoffen anwendbar (auch nichtleitenden)
- Erhöhte Haftfestigkeiten
- Attraktive, mattschwarze Oberfläche
- Weißrostbeständigkeit
- Schmiereffekt in der Oberfläche
- Sehr gute Deckkraft
- Keine weiteren Lackierungen notwendig

Korrosionsbeständigkeit

- 1750 Std gem ISO 9227

Reibwert

- 0,09- 0,15 (μ tot)

