

Allgemeine Informationen

Übersicht der Korrosivitätskategorien: DIN ISO 12944 (Auszug Beschichtung Schwarzstahl)

Korrosivitätskategorie	Schutzdauer	[Jahre]	Sollschichtdicke	Schichten	Bindemittel
C 2 (geringe Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	80µm	1-2	Alkyd
	mittel	7-15 Jahre	100µm	1-2	Alkyd
	hoch	15-25 Jahre	160µm	1-2	Alkyd
	sehr hoch	>25 Jahre	200µm	2-3	Alkyd
C 3 (mäßige Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	100µm	1-2	Alkyd
	mittel	7-15 Jahre	160µm	1-2	Alkyd
	hoch	15-25 Jahre	200µm	2-3	Alkyd
	sehr hoch	>25 Jahre	260µm	2-4	Alkyd
C 4 (starke Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	120µm	1-2	EP/PU
	mittel	7-15 Jahre	180µm	2	EP/PU
	hoch	15-25 Jahre	240µm	2-3	EP/PU
	sehr hoch	>25 Jahre	300µm	2-4	EP/PU
C 5 (sehr starke Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	180µm	2	EP/PU
	mittel	7-15 Jahre	240µm	2-3	EP/PU
	hoch	15-25 Jahre	300µm	2-4	EP/PU
	sehr hoch	>25 Jahre	360µm	3-4	EP/PU

Erläuterungen:

C 2	<i>Freiluft</i>
	Atmosphäre mit geringen Verunreinigungen, meistens ländliche Gebiete
C 3	<i>Innenraum</i>
	unbeheizte Gebäude, in denen Kondensation auftreten kann, Lagerhallen, Sporthallen etc.
C 3	<i>Freiluft</i>
	Stadt- und Industriatmosphäre, Küstenatmosphäre mit geringer Salzbelastung
C 4	<i>Innenraum</i>
	Produktionsräume mit hoher Luftfeuchtigkeit und gewisser Luftverunreinigung
C 4	<i>Freiluft</i>
	Industrie- und Küstenatmosphäre mit mit mäßiger Salzbelastung
C 5	<i>Innenraum</i>
	Chemie- Schwimmbadanlagen, küstennahe Werften, Bootshäfen
C 5	<i>Freiluft</i>
	Offshore, hohe Salzbelastung, Industriebereiche mit extremer Feuchte, aggressiver Atmosphäre
	<i>Innenraum</i>
	Industrie mit extremer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre

Allgemeine Informationen

Übersicht der Korrosivitätskategorien: DIN ISO 12944 (Auszug Beschichtung Schwarzstahl)

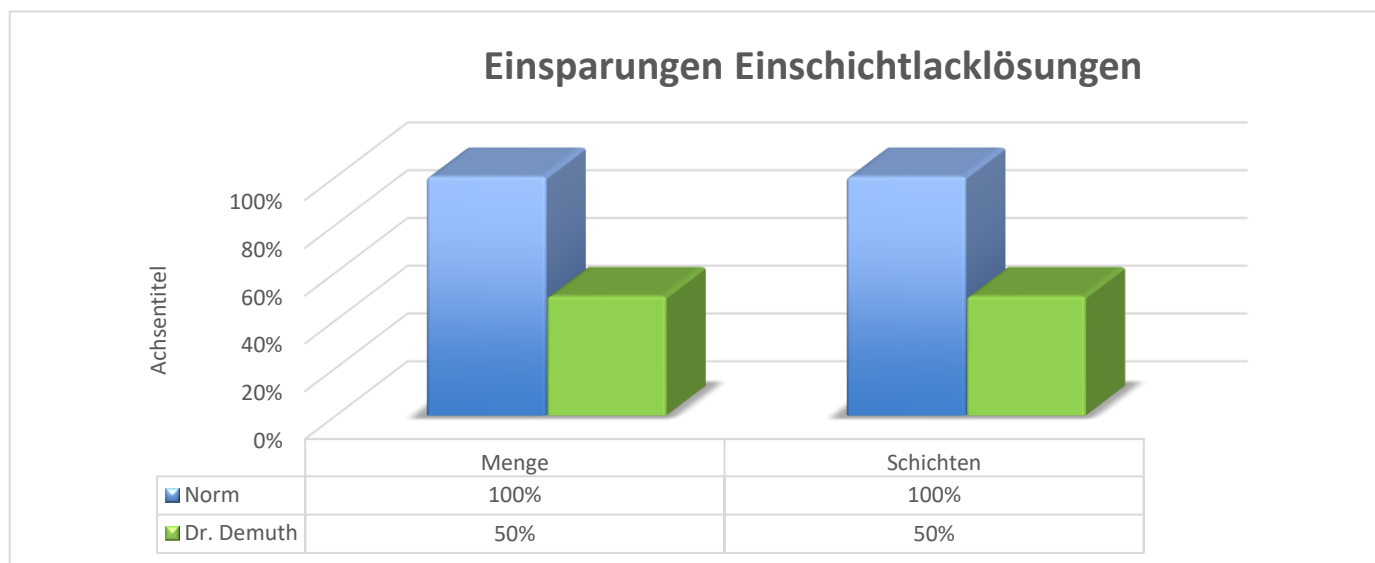
Korrosivitätskategorie	Schutzdauer	[Jahre]	Sollschichtdicke	Schichten	Bindemittel
C 2 (geringe Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	80µm	1-2	Alkyd
	mittel	7-15 Jahre	100µm	1-2	Alkyd
	hoch	15-25 Jahre	160µm	1-2	Alkyd
	sehr hoch	>25 Jahre	200µm	2-3	Alkyd

Erläuterungen:

C 2	<i>Freiluft</i>
	Atmosphäre mit geringen Verunreinigungen, meistens ländliche Gebiete
	<i>Innenraum</i>
	unbeheizte Gebäude, in denen Kondensation auftreten kann, Lagerhallen, Sporthallen etc.

Beispiel Lösungen (weitere Produkte sind möglich)

Korrosivitätskategorie	Schutzdauer	[Jahre]	Schichtdicke	Schichten	Produktbeispiele
C 2	hoch	15-25 Jahre	80µm	1	Deritex 40 HS*
	hoch	15-25 Jahre	80µm	1	2K DC Lack 70 ST
	hoch	15-25 Jahre	80µm	1	2K DC Lack 30 HS
	hoch	15-25 Jahre	80µm	1	2K DC Lack DTM Rapid
	hoch	15-25 Jahre	80µm	1	Derogrund Hydro XT
	hoch	15-25 Jahre	40µm	1	Shopprimer Hydro NeoWeld
	mittel	7-15 Jahre	30µm	1	Shopprimer Hydro EcoWeld



Allgemeine Informationen

Übersicht der Korrosivitätskategorien: DIN ISO 12944 (Auszug Beschichtung Schwarzstahl)

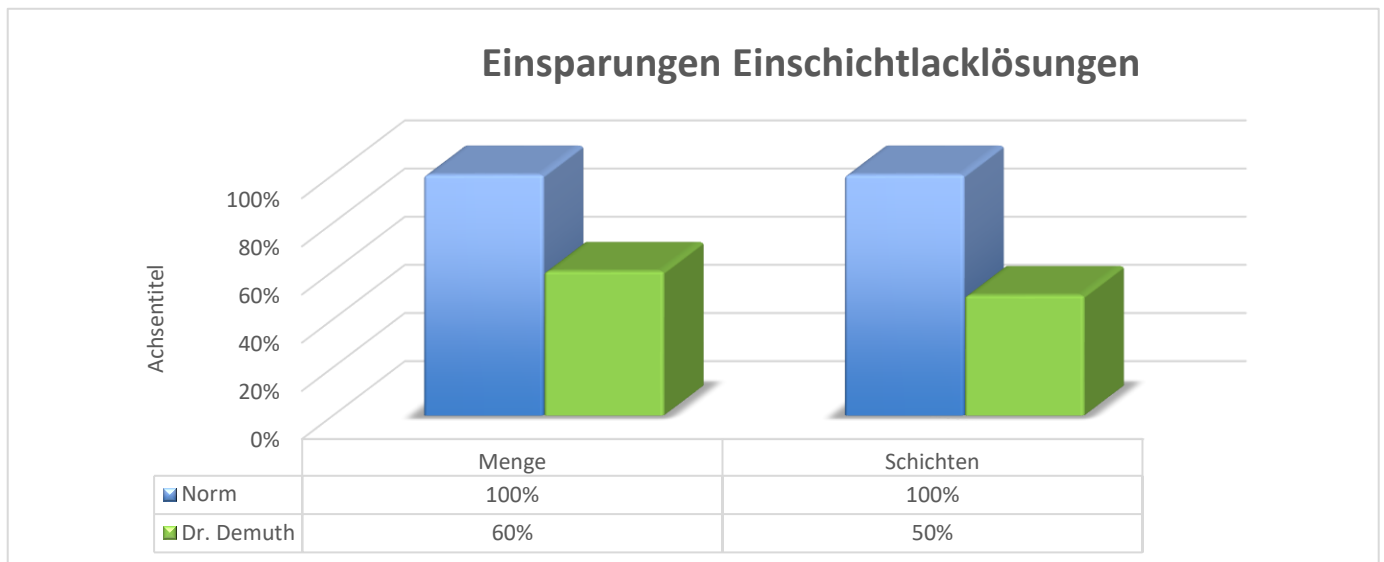
Korrosivitätskategorie	Schutzdauer	[Jahre]	Sollschichtdicke	Schichten	Bindemittel
C 3 (mäßige Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	100µm	1-2	Alkyd, EP/PU
	mittel	7-15 Jahre	160µm	1-2	Alkyd, EP/PU
	hoch	15-25 Jahre	200µm	2-3	Alkyd, EP/PU
	sehr hoch	>25 Jahre	260µm	2-4	Alkyd, EP/PU

Erläuterungen:

C 3	<i>Freiluft</i>
	Stadt- und Industrielatmosphäre, Küstenatmosphäre mit geringer Salzbelastung
	<i>Innenraum</i>
	Produktionsräume mit hoher Luftfeuchtigkeit und gewisser Luftverunreinigung

Beispiel Lösungen (weitere Produkte sind möglich)

Korrosivitätskategorie	Schutzdauer	[Jahre]	Schichtdicke	Schichten	Produktbeispiele
C 3	hoch	15-25 Jahre	120µm	1	2K DC Lack 70 ST*
	hoch	15-25 Jahre	120µm	1	2K DC Lack 30 HS*
	hoch	15-25 Jahre	160µm	1	2K DC Lack DTM Rapid
	sehr hoch	>25 Jahre	150µm	3	2K DC HG EE+2K DC Lack



Allgemeine Informationen

Übersicht der Korrosivitätskategorien: DIN ISO 12944 (Auszug Beschichtung Schwarzstahl)

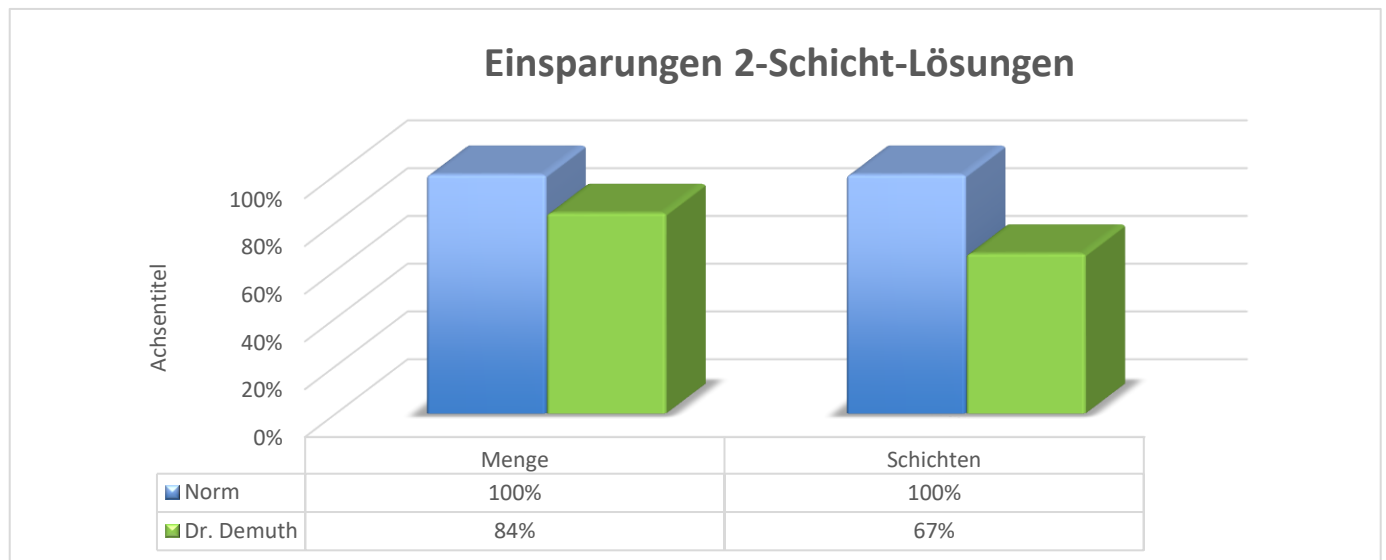
Korrosivitätskategorie	Schutzdauer	[Jahre]	Sollschichtdicke	Schichten	Bindemittel
C 4 (starke Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	120µm	1-2	EP/PU
	mittel	7-15 Jahre	180µm	2	EP/PU
	hoch	15-25 Jahre	240µm	2-3	EP/PU
	sehr hoch	>25 Jahre	300µm	2-4	EP/PU

Erläuterungen:

C 4	<i>Freiluft</i>
	Industrie- und Küstenatmosphäre mit mit mäßiger Salzbelastung
	<i>Innenraum</i>
	Chemie- Schwimmbadanlagen, küstennahe Werften, Bootshäfen

Beispiel Lösungen (weitere Produktkombinationen sind möglich)

Korrosivitätskategorie	Schutzdauer	[Jahre]	Schichtdicke	Schichten	Produktbeispiele
C 4	hoch	15-25 Jahre	160µm	2	2K DP Grund HD + 2K DC Lack 30 HS
	hoch	15-25 Jahre	280µm	2	2K DP Protec ZP + 2K DC Lack 30 HS*
	hoch	15-25 Jahre	200µm	2	2K DP Protec ZP + 2K DC Lack 70 ST*
	mittel	7-15 Jahre	180µm	2	2K DP Protec ZP + 2K DC Lack 30 HS



Allgemeine Informationen

Übersicht der Korrosivitätskategorien: DIN ISO 12944 (Auszug Beschichtung Schwarzstahl)

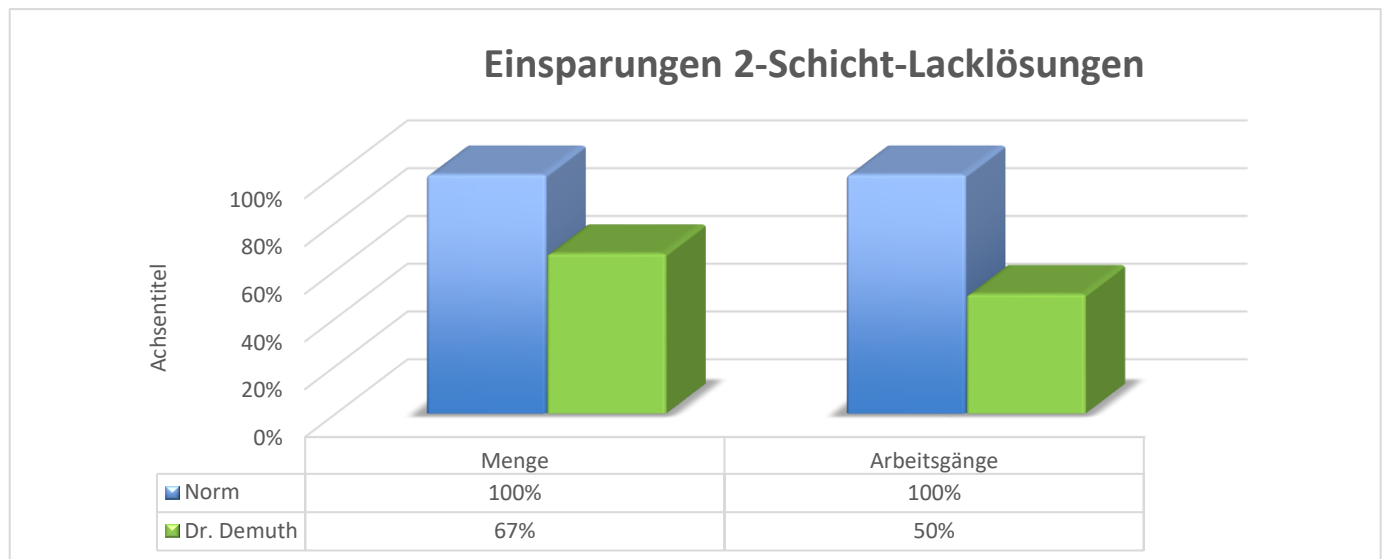
Korrosivitätskategorie	Schutzdauer	[Jahre]	Sollschichtdicke	Schichten	Bindemittel
C 5 (sehr starke Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	180µm	2	EP/PU
	mittel	7-15 Jahre	240µm	2-3	EP/PU
	hoch	15-25 Jahre	300µm	2-4	EP/PU
	sehr hoch	>25 Jahre	360µm	3-4	EP/PU

Erläuterungen:

C 5	<i>Freiluft</i>
	Offshore, hohe Salzbelastung, Industriebereiche mit extremer Feuchte, aggressiver Atmosphäre
	<i>Innenraum</i>
	Industrie mit extremer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre

Beispiel Lösungen (weitere Produktkombinationen sind möglich)

Korrosivitätskategorie	Schutzdauer	[Jahre]	Schichtdicke	Schichten	Produktbeispiele
C 5	hoch	15-25 Jahre	200µm	2	2K DP Protec ZP + 2K DC Lack 70 ST*
	hoch	15-25 Jahre	200µm	2	2K DP Grund HD + 2K DC Lack 70 ST**
	hoch	15-25 Jahre	320µm	3	2K DP Protec ZN + 2K DP Protec ZP + 2K DC Lack 30 HS



Allgemeine Informationen

Übersicht der Korrosivitätskategorien: DIN ISO 12944 (Beschichtung **feuerverzinkter** Stahl)

Korrosivitätskategorie	Schutzdauer	[Jahre]	Sollschichtdicke	Schichten	Bindemittel
C 2 (geringe Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	entfällt	entfällt	entfällt
	mittel	7-15 Jahre	entfällt	entfällt	entfällt
	hoch	15-25 Jahre	80µm	1	EP/PU
	sehr hoch	>25 Jahre	entfällt	entfällt	entfällt
C 3 (mäßige Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	entfällt	entfällt	entfällt
	mittel	7-15 Jahre	80µm	1-2	EP/PU
	hoch	15-25 Jahre	160µm	2	EP/PU
	sehr hoch	>25 Jahre	200µm	2-3	EP/PU
C 4 (starke Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	80µm	1	EP/PU
	mittel	7-15 Jahre	120µm	1-2	EP/PU
	hoch	15-25 Jahre	160µm	2	EP/PU
	sehr hoch	>25 Jahre	200µm	2-3	EP/PU
C 5 (sehr starke Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	120µm	2	EP/PU
	mittel	7-15 Jahre	160µm	2	EP/PU
	hoch	15-25 Jahre	200µm	2-3	EP/PU
	sehr hoch	>25 Jahre	240µm	2-3	EP/PU

Erläuterungen:

C 2	<p><i>Freiluft</i></p> <p>Atmosphäre mit geringen Verunreinigungen, meistens ländliche Gebiete</p> <p><i>Innenraum</i></p> <p>unbeheizte Gebäude, in denen Kondensation auftreten kann, Lagerhallen, Sporthallen etc.</p>
C 3	<p><i>Freiluft</i></p> <p>Stadt- und Industriatmosphäre, Küstenatmosphäre mit geringer Salzbelastung</p> <p><i>Innenraum</i></p> <p>Produktionsräume mit hoher Luftfeuchtigkeit und gewisser Luftverunreinigung</p>
C 4	<p><i>Freiluft</i></p> <p>Industrie- und Küstenatmosphäre mit mäßiger Salzbelastung</p> <p><i>Innenraum</i></p> <p>Chemie- Schwimmbadanlagen, küstennahe Werften, Bootshäfen</p>
C 5	<p><i>Freiluft</i></p> <p>Offshore, hohe Salzbelastung, Industriebereiche mit extremer Feuchte, aggressiver Atmosphäre</p> <p><i>Innenraum</i></p> <p>Industrie mit extremer Luftfeuchte und aggressiver Atmosphäre</p>

Allgemeine Informationen

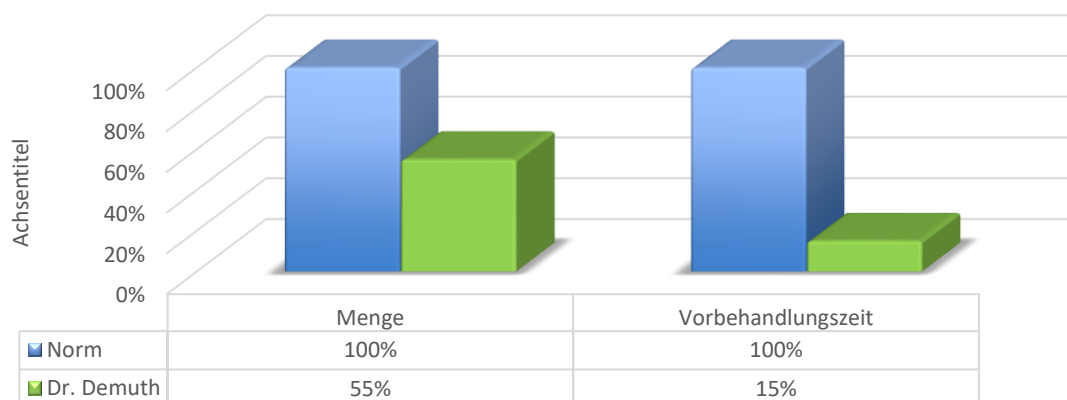
Übersicht der Korrosivitätskategorien: DIN ISO 12944

Korrosivitätskategorie	Schutzdauer	[Jahre]	Sollschichtdicke	Schichten	Bindemittel
C 3 (mäßige Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	entfällt	entfällt	entfällt
	mittel	7-15 Jahre	80µm	1-2	EP/PU
	hoch	15-25 Jahre	160µm	2	EP/PU
	sehr hoch	>25 Jahre	200µm	2-3	EP/PU
C 5 (sehr starke Belastung)	niedrig	bis 7 Jahre	120µm	2	EP/PU
	mittel	7-15 Jahre	160µm	2	EP/PU
	hoch	15-25 Jahre	200µm	2-3	EP/PU
	sehr hoch	>25 Jahre	240µm	2-3	EP/PU

Eine AUSWAHL von Lösungen (weitere Produktkombinationen sind möglich!)

Korrosivitätskategorie	Schutzdauer	[Jahre]	Schichtdicke	Schichten	Produktbeispiele
C 3	hoch	15-25 Jahre	85µm	2	DeriAdd+2K DC Lack 70 ST
	hoch	15-25 Jahre	200µm	2	2K DC Haftgrund EG HS + 2K DC Lack 70 ST
C 4 + C 5	hoch	15-25 Jahre	200µm	2	2K DP Protec ZP + 2K DC Lack 70 ST
	hoch	15-25 Jahre	200µm	2	2K DP Protec EG + 2K DC Lack 70 ST

Beispiel Einsparungen C3-Lösung (ohne Sweepen)



3 Produkte = Alle Möglichkeiten

Iso 12944	Untergrund	1 DeriAdd	2 2K DC Lack 70 ST	3 2K DP Protec ZP	Gesamt
C2	Stahl		80µm		80µm
C3	Stahl		120µm		120µm
C4	Stahl		80µm	120µm	200µm
C5	Stahl		80µm	120µm	200µm
C2	Zink	5-8µm	80µm		85µm
C3	Zink	5-8µm	80µm		85µm
C4	Zink		80µm	120µm	200µm
C5	Zink		80µm	120µm	200µm

DeriAdd Haftprimer

Haftvermittler für schwierige Untergründe
Auf Zink entfällt das Sweepen bzw. Anschleifen
siehe separates Infoblatt

2K DC Lack 70 ST

2K Acryl/PU Lack
Seidenglanz
Schnelltrocknend
Einfache Verarbeitung
Viele Farbtöne auf Vorrat
Im Mischbanksystem Dr. Demuth integriert

2K DP Protec ZP

2K Epoxid / Zinkphosphatgrundierung
Hohe Schichten je Arbeitsgang
Schnelle Trocknung
Schnelle Überlackierung
Einfache Verarbeitung
Standardfarbtöne: Hellgrau, Grau, Rotbraun

Prüfzertifikate liegen vor!