



Die Beschichtung*
vom Limmatsteg
sieht nach 14
Jahren aus
wie neu.



MONOPOL
COLORS

Korrosionsschutz mit Fluorpolymer
geprüft nach TL/TP-KOR Stahlbauten
Blatt 87



Fluorpolymeraufbau nach Blatt 87 TL/TP-KOR Stahlbauten

Untergrund Stahl Strahlen nach ISO 8501-1, Sa 2½	Grundbeschichtung DUOPOL Z60 2K Epoxid Zinkstaub	Grundbeschichtung / Kantenschutz DUOPOL Steelguard C80 2K Epoxid Zinkphosphat	Zwischenbeschichtung DUOPOL EP D253 2K Epoxid Eisenglimmer	Deckbeschichtung VERNIDUR FP 2K FP Decklack*
Farbton	grau	RAL 1002 / RAL 7035	DB 701 / DB 703	DB-Farbtöne, RAL, NCS oder Vorlage
Dichte	2,27 kg/l	1,56 kg/l	1,5 kg/l	1,05 - 1,35 kg/l
Festkörper-Volumen	~ 58 %	~ 70 %	~ 61 %	~ 33 - 41 %
Verbrauch (theoretisch)	270 g/m² @ 70 µm TSD	180 g/m² @ 80 µm TSD	200 g/m² @ 80 µm TSD	~ 260 g/m² @ 80 µm TSD
Mischungsverhältnis nach Gewicht	20:1 mit Härter Y	10:1 mit Härter H80	8:1 mit Härter H200	10:1 mit Härter H481
Topfzeit	12 h @ 20 °C	2 h @ 20 °C	5 h @ 20 °C	3 h @ 20 °C
Verarbeitungstemperaturen	≥ 10 °C bis ≤ 40 °C	≥ 5 °C bis ≤ 40 °C	≥ 10 °C bis ≤ 40 °C	≥ 10 °C bis ≤ 40 °C
VOC-Gehalt (Mischung)	~ 20 %	~ 19 %	~ 25 %	35 - 55 %
Verdünner	V2	V2	V2	V109
Trockenzeit (23 °C / 50 % Luftfeuchtigkeit)				
- Staubtrocken	10 Min.	30 Min.	30 Min.	30 Min.
- Griffest	1 h	1 h	3 h	3 h
- Überbeschichten (80 µm TSD)	24 h	4 h	8 h	24 h
Maximale Temperaturbeständigkeit trocken	160 °C	160 °C	140 °C	140 °C
Verpackung	15 kg Stamm / 0,75 kg Härter 30 kg Stamm / 1,5 kg Härter	20 kg Stamm / 2 kg Härter 10 kg Stamm / 1 kg Härter	24 kg Stamm / 3 kg Härter 8 kg Stamm / 1 kg Härter	20 kg Stamm / 2 kg Härter 10 kg Stamm / 1 kg Härter
Lagerfähigkeit	12 Monate	12 Monate	12 Monate	12 Monate
				*D483 für Eisenglimmerfarbtöne, D481 für Farbtöne nach RAL, NCS oder Vorlage


Blatt 87 der BAST: Höchste UV-Stabilität dank Fluorpolymer

Das Blatt 87 der BAST ist das standardisierte System im Stahl- und Brückenbau. In dieser Praktik sind nur Polyurethan Decklacke erlaubt, was einen entscheidenden Nachteil mit sich bringt: die begrenzte UV-Stabilität. Die Folge? Mit der Zeit wirkt die Deckbeschichtung verblasst und stumpf – die ursprüngliche Ästhetik verschwindet.

Monopol Colors hat darum einen Beschichtungsaufbau mit dem ultra-beständigen Fluorpolymer-Decklack nach Blatt 87 mit Erfolg prüfen lassen. Das Resultat? Der Beschichtungsaufbau verfügt über einen gleichwertigen Korrosionsschutz und eine bedeutend höhere UV-Stabilität. Damit entfallen die teuren Renovationen, Sie sparen Geld und der Decklack strahlt für die nächsten zwanzig Jahre oder länger.

Beschichtungssystem Beispiel

Grundbeschichtung ZN	DUOPOL Z60	70 µm
Grundbeschichtung ZP / Kantenschutz	DUOPOL Steelguard C80 RAL 7035	80 µm
1. Zwischenbeschichtung	DUOPOL EP D253 DB 703	80 µm
2. Zwischenbeschichtung	DUOPOL EP D253 DB 701	80 µm
Deckbeschichtung	VERNIDUR FP D481 / D483	
	mit Rollapplikation	2 x 40 µm
	mit Spritzapplikation	1 x 80 µm
Trockenschichtdicke gesamt		310 µm / 320 µm



*Der Farbton NCS S 6030-Y70R zeigt nach 14 Jahren keine Veränderung im Glanzgrad – lediglich eine minimale Farbtonabweichung von dE 0.25.