

Kunst- und Spezialbauten							
Kontrollplan							Dezember 2021
Abdichtungen - Polymerbitumen-Dichtungsbahnen PBD							C - 41k

Kontroll Nr.	Bereich	Kontrolle	Anforderung / Zielwert	Beginn, Häufigkeit, Ende	Verantwortlich	Auftrag ¹	Kontrolle ²	Auswertung
C-41.1	Betonuntergrund	Längs- und Querebenheit	• max. Vertiefung unter 2m-Latte ≤ 15 mm	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
C-41.2	Betonuntergrund	Rautiefe	• ≥ 0.5 mm und ≤ 1.2 mm	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
C-41.3	Betonuntergrund	Feuchtigkeitsgehalt (CM-Gerät)	• ≤ 4 Masse-%	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
C-41.4	Betonuntergrund	Oberfläche	• sauber, ohne Kiesnester, Poren, Lunkern, Kanten; keine Reste von Beschichtungen	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
C-41.5	Epoxidharz	Verbrauch	• Grundierung: 300 bis 700 g/m ² • Versiegelung: 1'000 bis 1'200 g/m ² • Kratzspachtelung: Verbrauch ist anhand von Musterflächen zu bestimmen	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
C-41.6	Epoxidharz	Porenfreiheit	• Funkenprüfung	vollständige Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
C-41.7	Einbau	Oberfläche	• Abnahme der Oberfläche vor Einbau PBD	jede Etappe	UN		(BL)	
C-41.8	Einbau	Alter der Versiegelung	• Einbau PBD min. 24 h nach Aufbringen Versiegelung	jede Etappe	UN		(BL)	
C-41.9	Einbau	Objekt- und Lufttemperatur	• ≥ 5 °C und ≤ 30 °C	jede Etappe	UN		(BL)	
C-41.10	Einbau	Verlegung	• vollständig verklebt und hohlstellenfrei von Hand aufgeflammt • Überlappung Dichtungsbahnen: ca. 100 mm • keine Überlappungen von mehr als 4 Schichten • Nähte versetzt angeordnet • PBD vom tiefsten Punkt an verlegt	jede Etappe	UN		(BL)	
C-41.11	Einbau	Aufschweissung	• über ganze Rollbreite gleichmässig wirkende Wärmequelle • Verwendung von Gliederwalzen	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	
C-41.12	Einbau	Schutzmassnahmen	• PBD vor Verletzungen geschützt • Einbau Schutzschicht innerhalb einer Woche	Überprüfung bei jeder Etappe	UN		(BL)	

Kontroll Nr.	Bereich	Kontrolle	Anforderung / Zielwert	Beginn, Häufigkeit, Ende	Verantwortlich	Auftrag ¹	Kontrolle ²	Auswertung
C-41.13	Hohlstellenfreiheit	Akustische Kontrolle	<ul style="list-style-type: none"> • Vollflächige Verklebung der Bitumendichtungsbahn PBD 	vollflächig jede Etappe	UN	BL	BL	Labor
C-41.14	Festigkeit	Haftzugfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • bei 5°C ≥ 0.76 N/mm² • bei 30°C ≥ 0.26 N/mm² • dazwischen linear interpolieren • MW ≥ 1.5 N/mm² • EW ≥ 1.0 N/mm² 	pro Etappe und pro 500 m ²	UN	BL	BL	Labor
C-41.15	Festigkeit	Schälzugfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • bei 5°C ≥ 6.2 N/mm • bei 30°C ≥ 1.0 N/mm • dazwischen linear interpolieren 	pro Etappe und pro 500 m ²	UN	BL	BL	Labor

¹ BL = Auftrag

² BL = Kontrolle

² (BL) = Kontrolle stichprobenartig