

Sika® Unitherm® Platinum-30

Leistungserklärung No. 90564862

1	EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYPUS:	90564862
2	VERWENDUNGSZWECK	EAD 350402-00-1106: ETA 20/1160:2020 Reaktive Brandschutzbeschichtung auf Stahlbauteile
3	HERSTELLER:	Sika Service AG Tüffenwies 16-22 8064 Zürich Schweiz
4	BEVOLLMÄCHTIGTER:	
5	SYSTEME ZUR BEWERTUNG NACH AVCP:	System 1
6b	EUROPEAN ASSESSMENT DOCUMENT:	EAD 350402-00-1106
	European Technical Assessment:	ETA 20/1160 of 18/12/2020
	Technische Bewertungsstelle:	FIRES, S.R.O.
	Nummer notifizierende Stelle:	0761, 1396

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-30
90564862
2021.05, ver. 03

7 ERKLÄRTE LEISTUNG

Sika® Unitherm® Platinum-30 wurde mit folgenden Grundierungen und Grundierungssets als kompatibel bewertet:

Grundierungen und Grundierungssets				
Grundierungsreferenz	Grundierungstyp	Getestete nominelle Grundierungs-TSD (mm)	Zulässiger Grundierungsschichtdickenbereich (mm) ¹	
			Minimum ¹	Maximum
Sika® Permacor® 2706 EG ²	2K-Epoxid-Grundierung ²	0,060	0,030	0,090
Sika® Permacor®-1705 ²	lösemittelhaltige 1K-Zinkphosphatgrundierung ²	0,060	0,030	0,090
SikaCor® EG1 VHS ²	Zinkphosphat-Epoxidgrundierung ²	0,080	0,040	0,120
SikaCor® Zinc R ²	zinkreiche Epoxidgrundierung ²	0,080	0,040	0,120
SikaCor® Zinc W ²	zinkreiche Epoxidgrundierung ²	0,080	0,040	0,120
(SikaCor® Zinc ZS + Sika® Permacor® 2706 EG) ³	SikaCor® Zinc ZS: zinkreiche Epoxidgrundierung + Sika® Permacor® 2706 EG: 2K-Epoxid-Grundierung	(0,060 + 0,060) 0,120	(0,030 + 0,030) 0,060	(0,090 + 0,090) 0,180
(SikaCor® EG Phosphat + SikaCor® EG1 + SikaCor® EG4) ³	SikaCor® EG Phosphat: Zinkphosphat-Epoxidgrundierung + SikaCor® EG1: Epoxid-Zwischenbeschichtung + SikaCor® EG4: 2K-Epoxid-Decklack	(0,120 + 0,120 + 0,120) 0,360	(0,060 + 0,060 + 0,060) ² 0,180	(0,180 + 0,180 + 0,180) ² 0,540
SikaCor® Aktivprimer Plus (korrodiert) ⁴	zinkphosphathaltige 1K-Korrosionsschutzgrundierung	0,100	0,050	0,150
Sika® Poxicolor (korrodiert) ⁴	zinkphosphathaltige 2K-Epoxidgrundierung	0,100	0,050	0,150
Sika® Permacor® 2706 EG (verzinkt) ⁵	2K-Epoxidgrundierung	0,050	0,025	0,075
keine Grundierung ⁶ (ISO 8501-1 Da2,5)	-	-	-	-

TSD: Trockenschichtdicke

¹ Die zulässigen theoretischen minimalen und maximalen TSDs dürfen die vom Hersteller empfohlene TSD für jedes Produkt nicht unter- oder überschreiten. Die praktischen Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

² Die generische Zulassung gilt für andere Primer derselben generischen Gruppe, sofern die Schichtdicke innerhalb der angegebenen Toleranz liegt. Die Zulassung gilt nicht für verzinkten Stahl.

³ Die Zulassung gilt für spezifische Grundierungen/Grundierungssets. Die Zulassung gilt nicht für verzinkten Stahl.

⁴ Die Zulassung gilt für bestimmte Grundierungen. Die Stahlplatte wurde nach ISO 8501-1 Sa2.5 kugelgestrahlt und im Freien gelagert, bis sie mit Rost bedeckt war, aber kein Lochfraß sichtbar war.

⁵ Die Zulassung gilt nur für bestimmte Grundierungen. Die Zulassung gilt für verzinkten Stahl. Spezifikationen zur Oberflächenvorbereitung von verzinktem Stahl sind bei der Sika Service AG erhältlich.

⁶ Sika® Unitherm® Platinum-30 wurde getestet und als geeignet bewertet, die Feuerbeständigkeit aufrechtzuerhalten, wenn es direkt auf Stahlprofile aufgetragen wird, die nach ISO 8501-1 Sa2,5 oder gleichwertig gestrahlt wurden.

⁷ Jedes Produkt sollte wie vom Hersteller empfohlen erhöht/reduziert werden, um die Kompatibilität zu gewährleisten

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-30
90564862
2021.05, ver. 03

Sika® Unitherm® Platinum-30 wurde mit folgenden Decklacken als kompatibel bewertet:

Decklacke				
Decklack	Decklackbeschreibung	getestete nominelle Decklack TSD (mm)	zulässiger Decklackschichtdickenbereich (mm)	
			Minimum	Maximum ²
Sika® Unitherm® Top S ¹	1K Lösemitteldecklack	0,060	0,060	0,090
Sika® Unitherm® Top W ¹	1K Wasserdecklack	0,054	0,054	0,081
Sika® Permacor® 2330 ¹	2K Acryl-Polyurethandacklack	0,080	0,080	0,120
Sika® Permacor® 2230 VHS ¹	2K Acryl-Polyurethandacklack	0,090	0,090	0,135
SikaCor® EG-4 ¹	2K Polyurethandacklack	0,096	0,096	0,144
SikaCor® EG-5 ¹	2K Polyurethandacklack mit guter Glanz- und Farbhaltung	0,080	0,080	0,120
SikaCor® PUR Color ¹	seidenmatter 2K Decklack auf Basis von aliphatischem Polyurethan mit Zinkphosphat als aktivem Pigment	0,060	0,060	0,090
Sika® Permacor®-2707 ¹	2K Epoxid-Decklack mit hoher mechanischer Beständigkeit und ausgezeichneter chemischer Beständigkeit gegen wässrige und alkalische Einwirkungen	0,060	0,060	0,090
SikaCor® EG-120 ¹	2K Polyurethandacklack	0,120	0,120	0,180
SikaCor® 305W	2K wässriger Polyurethandacklack	0,040	0,040	0,060

TSD: Trockenschichtdicke

¹ Die Zulassung ist auf das konkrete Produkt beschränkt.

² Die zulässige theoretische maximale TSD darf die vom Hersteller empfohlene TSD für jedes Produkt nicht überschreiten. Die praktischen Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

Das reaktive Beschichtungssystem hat die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit gemäß EAD 350402-00-1106 mit und ohne die folgenden Decklacke erfüllt. Die folgende Tabelle fasst die bestandenen Anforderungen an die Haltbarkeit von Sika® Unitherm® Platinum-30 zusammen:

Decklack ¹	Decklackbeschreibung ¹	zugelassene Decklackfarben	Dauerhaftigkeitszulassungen basierend auf den durchgeführten Tests			
			Type Z ₂	Type Z ₁	Type Y	Type X
Ohne Decklack	-	-	✓	✓	✓	✓
Ohne Decklack (verzinkter Stahl) ²	-	-	✓	✓	✓	✓
Sika® Permacor® 2330	2K Acryl-Polyurethandacklack	Alle Farben	✓	✓	✓	✓

¹ Die Zulassung ist auf das konkrete Produkt beschränkt.

² Die reaktive Beschichtungsleistung wurde auf einem verzinkten Stahl bewertet. Spezifikationen zur Oberflächenvorbereitung von verzinktem Stahl sind bei der Sika Service AG erhältlich.

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-30
90564862
2021.05, ver. 03

Sika® Unitherm® Platinum-30 Schutzsysteme haben außerdem die Anforderungen für folgende Umgebungsbedingungen erfüllt:

Test ¹	Grundierung	Grundierungstyp	Getestete nominelle Grundierungstsd (µm)	Decklack	Decklackbeschreibung	getestete nominelle Decklack TSD (µm)
C3mittel, 120h Kondenswasser – ISO 12944-6: 2018	ohne Grundierung (ISO 8501-1 Sa2,5) ²	-	-	-	-	-
C3mittel, 240h Salzprüfetest – ISO 12944-6: 2018	ohne Grundierung (ISO 8501-1 Sa2,5) ²	-	-	-	-	-
C3hoch, 240h Kondenswasser – ISO 12944-6: 2018	ohne Grundierung (ISO 8501-1 Sa2,5) ²	-	-	-	-	-
C4mittel, 240h Kondenswasser – ISO 12944-6: 2018	Sika® Permacor®-2706 EG	2K-Epoxidgrundierung	60	Sika® Permacor®-2330	2K-Acryl-Polyurethan-Decklack	90
C5hoch, 720 h Kondenswasser – ISO 12944-6: 2018	Sika® Permacor®-2706 EG	2K-Epoxidgrundierung	60	Sika® Permacor®-2330	2K-Acryl-Polyurethan-Decklack	90
C5hoch, 1440 h Salzprüfetest – ISO 12944-6: 2018	Sika® Permacor®-2706 EG	2K-Epoxidgrundierung	60	-	-	-
Eintauchen in Spiritus, 168h – ISO 2812-1	ohne Grundierung (ISO 8501-1 Sa2,5) ²	-	-	-	-	-
Eintauchen in 10% NaOH-Lösung (Base), 168h – ISO 2812-1	ohne Grundierung (ISO 8501-1 Sa2,5) ²	-	-	-	-	-
C5hoch, 720 h Kondenswasser – ISO 12944-6: 2018	ohne Grundierung (ISO 8501-1 Sa2,5) ²	-	-	-	-	-
Eintauchen in 10% H ₂ SO ₄ -Lösung (Säure), 168h – ISO 2812-1	ohne Grundierung (ISO 8501-1 Sa2,5) ²	-	-	Sika® Permacor®-2330	2K-Acryl-Polyurethan-Decklack	60
Eintauchen in 10% H ₂ SO ₄ -Lösung (Säure), 168h – ISO 2812-1	Sika® Permacor®-2706 EG	2K-Epoxidgrundierung	40	Sika® Permacor®-2330	2K-Acryl-Polyurethan-Decklack	110
Wasserstrahlen ³	Sika® Permacor® -2706 EG	2K-Epoxidgrundierung	60	-	-	-

TSD: Trockenschichtdicke

¹ Die Zulassung ist auf das konkrete Schutzsystem beschränkt.

² Sika® Unitherm® Platinum-30 wurde direkt auf Stahluntergründe aufgetragen, die nach ISO 8501-1 Sa2,5 gestrahlt wurden

³ Das beschichtete Blech mit einer Größe von 0,25m² wurde in einem Winkel von 45° positioniert und aus einer Entfernung von etwa 200 mm mit Wasser auf Raumtemperatur und einem Druck von 200 bar 3 Minuten lang mit kontinuierlichen Bewegungen über der beschichteten Oberfläche gereinigt.

Produkt: Reaktive Beschichtung		Bestimmungsgemäße Verwendung: Brandschutz von Stahlbauelementen	
Bewertungsmethode	Wesentliches Merkmal	Produktleistung	
BASISANFORDERUNG 2: SICHERHEIT IM BRANDFALL			
EN 13501-1	Reaktion auf Feuer	Klasse B – s2, d0	
EN 13501-2	Feuerbeständigkeit	(R15 bis R45) - Schwelbrand (Träger und Stützen mit I/H-Profil) (siehe Anhang A)	

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-30
90564862
2021.05, ver. 03

BASISANFORDERUNG 3: HYGIENE, GESUNDHEIT UND UMWELTSCHUTZ		
Herstellereklärung und EN 16516	Inhalt, Emission und/oder Freisetzung von gefährlichen Stoffen	Die Produktspezifikation enthält keine Stoffe, die gemäß Richtlinie 67/548/EWG und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft werden müssen und in der „Hinweisliste für gefährliche Stoffe“ des SGDS aufgeführt sind Verwendungskategorien: IA1 und S/W2 Ergebnisse für reaktive Beschichtung nach EN 16516 nach 28 Tagen: TVOC (15µg/m³) und TSVOC (<5µg/m³)
BASISANFORDERUNG 4: SICHERHEIT		
EAD 350402-00-1106 Abschnitt 2.2.4 und Abschnitt 2.2.5	Haftung und Dauerhaftigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatibilität mit Grund- und Deckbeschichtungen • Dauerhaftigkeit nach Typ X • Dauerhaftigkeit nach Typ Y • Dauerhaftigkeit nach Typ Z₁ • Dauerhaftigkeit nach Typ Z₂
EAD 350402-00-1106 Abschnitt 2.3.5	Identifizierung	Thermische Analysen (TG), Analysen mittels Infrarotspektroskopie (IR), Dichte und Festkörper

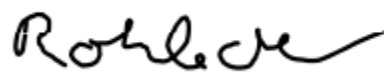
8 ANGEMESSENE TECHNISCHE DOKUMENTATION UND/ODER SPEZIFISCHE TECHNISCHE DOKUMENTATION

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Name: Thomas Kerkmann
Funktion: Geschäftsbereichsleitung
Industrial Coatings
Vaihingen am 31. Mai 2021

Name: Robin Rohleder
Funktion: Marktfeldmanager
Brandschutzbeschichtungen
Vaihingen am 31. Mai 2021

Ende der Informationen gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-30
90564862
2021.05, ver. 03

FULL CE MARKING

 21	
Sika Deutschland GmbH	
DoP Nr. 90564862	
EAD 350402-00-1106; ETA 20/1160:2020	
Nummer notifizierende Stelle 0761, 1396	
Reaktive Brandschutzbeschichtung auf Stahlbauteile	
Reaktion auf Feuer	Klasse B – S2, d0
Feuerbeständigkeit	(R15 bis R45) – Schwelbrand (Träger und Stützen mit I/H-Profil)
Abgabe gefährlicher Stoffe	Die Produktspezifikation enthält keine Stoffe, die gemäß Richtlinie 67/548/EWG und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft werden müssen und in der „Hinweisliste für gefährliche Stoffe“ des SGDS aufgeführt sind.
Haftung und Dauerhaftigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Kompatibilität mit Grund- und Deckbeschichtungen• Dauerhaftigkeit nach Typ X• Dauerhaftigkeit nach Typ Y• Dauerhaftigkeit nach Typ Z₁• Dauerhaftigkeit nach Typ Z₂
Identifizierung	Thermische Analysen (TG) und Analysen mittels Infrarotspektroskopie (IR)

<http://dop.sika.com>

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-30
90564862
2021.05, ver. 03

ÖKOLOGIE-, GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSMITTELSINFORMATIONEN (REACH)

Für Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten beachte man das jeweils neueste Sicherheitsdatenblatt (SDB) mit physikalischen, ökologischen, toxikologischen und anderen sicherheitsbezogenen Daten.

HAFTUNGSAUSSCHLUß

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Industrial Coatings
Rieter Tal
71665 Vaihingen/Enz
Deutschland
www.sika.com

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-30
90564862
2021.05, ver. 03