

Sika® Unitherm® Platinum-120

Leistungserklärung No. 16745979

1	EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYP:	16745979
2	VERWENDUNGSZWECK	EAD 350402-00-1106: ETA 20/1162:2020 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 20/1162 of 18/12/2020
	Technische Bewertungsstelle:	FIRES, S.R.O.
	Nummer notifizierende Stelle:	0761, 1396

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-120
16745979
2021.05, ver. 02

7 ERKLÄRTE LEISTUNG

Sika® Unitherm® Platinum-120 wurde mit folgenden Grundierungen als kompatibel bewertet:

Grundierungen und Grundierungssets				
Grundierung	Grundierungstyp	Getestete nominelle Grundierungs-TSD (mm)	Zulässiger Grundierungsschichtdickenbereich (mm) ¹	
			Minimum ¹	Maximum
Sika® Permacor® 2706 EG	2K-Epoxid-Grundierung ²	0,060	0,030	0,090
Sika® Permacor®-1705	lösemittelhaltige 1K-Zinkphosphatgrundierung ²	0,060	0,030	0,090
SikaCor® Zinc R	zinkreiche Epoxidgrundierung ²	0,080	0,040	0,120
SikaCor® Zinc W	zinkreiche Epoxidgrundierung ²	0,080	0,040	0,120
SikaCor® Zinc ZS / Sika® Permacor®-2706 EG	1K hochpigmentierte, zinkreiche Ethylsilikatgrundierung / 2K-Epoxidgrundierung ²	0,120 (0,060/0,060)	0,096 (0,048/0,048) ³	0,144 (,0172/0,072) ³
Sika® Permacor®-2029 (korrodiert) ⁴	Bitte beachten Sie die Kommentare unter der Tabelle ⁴	0,100	0,050	0,150
keine Grundierung ⁵	-	-	-	-
Sika® Permacor® 2706 EG (verzinkt) ⁶	2K-Epoxidgrundierung	0,275	0,138	0,413

TSD: Trockenschichtdicke

¹ Die zulässigen theoretische minimale und maximale TSD darf 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 Grundierungen derselben generischen Gruppe, wenn sie direkt auf geeignet vorbereiteten Stahl aufgetragen werden.

³ Die Zulassung gilt für die jeweilige Grundierungen/Grundierungssets bei direktem Auftrag auf geeignet vorbereiteten Stahl.

⁴ Die Zulassung gilt für die jeweilige 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. Für Reinigung der Stahloberfläche vor dem Auftrag von Sika® Permacor®-2029 mit einem Handwerkzeug wurde eine Drahtbürste verwendet.

⁵ Sika® Unitherm® Platinum-120 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.

⁶ Jedes Produkt sollte wie vom Hersteller empfohlen erhöht/reduziert werden, um die Kompatibilität zu gewährleisten

Sika® Unitherm® Platinum-120 wurde mit folgenden Decklacken als kompatibel bewertet:

Decklacke				
Decklack	Decklackbeschreibung	getestete nominelle Decklack TSD (mm)	zulässiger Decklackschichtdickenbereich (mm)	
			Minimum	Maximum ²
Sika® Permacor® 2330	2K Acryl-Polyurethandacklack	0,078/0,090	0,075	0,135
Sika® Unitherm® Top S	1K Lösemitteldecklack	0,060	0,060	0,090
Sika® Unitherm® Top W	1K Decklack	0,060	0,060	0,090
Sika® Permacor® 2230 VHS	2K Acryl-Polyurethandacklack	0,090	0,090	0,135
SikaCor® EG-4	2K Polyurethandacklack	0,090	0,090	0,135
SikaCor® EG-5	2K Polyurethandacklack mit guter Glanz- und Farbhaltung	0,090	0,090	0,135
SikaCor® PUR Color	seidenmatter 2K Decklack auf Basis von aliphatischem Polyurethan mit Zinkphosphat als aktivem Pigment	0,080	0,080	0,120
Sika® Permacor®-2707	2K Epoxid-Decklack mit hoher mechanischer Beständigkeit und ausgezeichneter chemischer Beständigkeit gegen wässrige und alkalische Einwirkungen	0,080	0,080	0,120

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.

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-120
16745979
2021.05, ver. 02

Das reaktive Beschichtungssystem hat die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit gemäß EAD 350402-00-1106 mit und ohne die folgenden Decklacke erfüllt.

Decklack ¹	Decklackbeschreibung ¹	zugelassene Decklack-farben	Dauerhaftigkeitszulassungen basierend auf den durchgeführten Tests			
			Type Z ₂	Type Z ₁	Type Y	Type X
Ohne Decklack	-	-	✓	✓	✓	✓
Sika® Permacor®-2330	2K Acryl-Polyurethandecklack	Alle Farben	✓	✓	✓	✓
Sika® Unitherm® Top S	1K Lösemitteldecklack	Alle Farben	✓	✓		
Sika® Unitherm® Top W	1K Decklack	Alle Farben	✓	✓		
Sika® Permacor®-2230 VHS	2K Acryl-Polyurethandecklack	Alle Farben	✓	✓		
SikaCor® EG-4	2K Polyurethandecklack	Alle Farben	✓	✓		
SikaCor® EG-5	2K Polyurethandecklack mit guter Glanz- und Farbhaltung	Alle Farben	✓	✓		
SikaCor® PUR Color	seidenmatter 2K Decklack auf Basis von aliphatischem Polyurethan mit Zinkphosphat als aktivem Pigment	Alle Farben	✓	✓		
Sika® Permacor®-2707	2K Epoxid-Decklack mit hoher mechanischer Beständigkeit und ausgezeichneter chemischer Beständigkeit gegen wässrige und alkalische Einwirkungen	Alle Farben	✓	✓		

¹ Die Zulassung ist auf das konkrete Produkt beschränkt.

Sika® Unitherm® Platinum-120 hat die Anforderungen für den Einsatz in Innenräumen, Innenräumen mit hoher Luftfeuchtigkeit, halbexponierten und exponierten Bedingungen gemäß EAD 350402-00-1106 für Umgebungsbedingungen des Typs X erfüllt und kann mit und ohne folgenden Decklack:

Decklack	Decklackbeschreibung	zugelassene Decklack-farben
Ohne Decklack	-	-
Sika® Permacor®-2330	2K Acryl-Polyurethandecklack	Alle Farben

Da die Anforderungen für eine Nutzung unter Bedingungen des Typs X erfüllt wurden, entspricht Sika® Unitherm® Platinum-120 gemäß der Bewe5rtung auch den im Europäischen Bewertungsdokument EAD 350402-00-1106 festgelegten Anforderungen für eine Nutzung in Innenräumen, in Innenräumen mit hoher Feuchtigkeit und in halb geschützten Lagen unter Umgebungsbedingungen des Typs Z₁, des Typs Z₂ und des Typs Y und kann mit und ohne die oben genannte Deckbeschichtung verwendet werden.

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-120
16745979
2021.05, ver. 02

Zusätzlich zu den Anforderungen für eine Nutzung unter Bedingungen des Typs X erfüllt Sika® Unitherm® Platinum-120 gemäß der Bewertung auch die Anforderungen für eine Nutzung und Innenräumen und in Innenräumen mit hoher Feuchtigkeit unter Umgebungsbedingungen des Typs Z₂ sowie des Typs Z₁ und kann mit und ohne die folgende Deckbeschichtung verwendet werden:

Decklack	Decklackbeschreibung	zugelassene Decklack-farben
Ohne Decklack	-	-
Sika® Permacor®-2330	2K Acryl-Polyurethandecklack	Alle Farben
Sika® Unitherm® Top S	1K Lösemitteldecklack	Alle Farben
Sika® Unitherm® Top W	1K Decklack	Alle Farben
Sika® Permacor®-2230 VHS	2K Acryl-Polyurethandecklack	Alle Farben
SikaCor® EG-4	2K Polyurethandecklack	Alle Farben
SikaCor® EG-5	2K Polyurethandecklack mit guter Glanz- und Farbhaltung	Alle Farben
SikaCor® PUR Color	seidenmatter 2K Decklack auf Basis von aliphatischem Polyurethan mit Zinkphosphat als aktivem Pigment	Alle Farben
Sika® Permacor®-2707	2K Epoxid-Decklack mit hoher mechanischer Beständigkeit und ausgezeichneter chemischer Beständigkeit gegen wässrige und alkalische Einwirkungen	Alle Farben

Sika® Unitherm® Platinum-120 wurde mithilfe der in Tabelle 4 des Europäischen Bewertungsdokuments EAD 4-350402-00 festgelegten Identifizierungsmethoden einem Identifizierungstest unterzogen. Die gemäß der Beschreibung in Anhang E durchgeführten „Fingerabdruck“-Tests (Thermoanalytische Analysen (TG) und Infrarotspektroskopieanalysen (IR)) sind im Prüfbericht Nr. 2300/981/18 – 4/2019 Br/Mü vom 12.02.2019 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA) Braunschweig enthalten.

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-120
16745979
2021.05, ver. 02

Die Bewertung hat darüber hinaus ergeben, dass die Sika® Unitherm® Platinum-120-Schutzsysteme die Anforderungen der folgenden Umgebungsbedingungen erfüllen:

Grundierung	Grundierungstyp	Decklack	Decklack-Beschreibung	Test ¹
ohne Grundierung ²	-	ohne Decklack	-	C3mittel, 120h Kondenswasser – ISO 12944
ohne Grundierung ²	-	Sika® Permacor®-2330	2K-Acryl-Polyurethan-Decklack	C3hoch, 240h Salzsprühtest – ISO 12944
ohne Grundierung ²	-	ohne Decklack	-	C3hoch, 240h Kondenswasser – ISO 12944
Sika® Permacor®-2706 EG	2K-Epoxid-grundierung	ohne Decklack	-	C4mittel, 240h Kondenswasser – ISO 12944
Sika® Permacor®-2706 EG	2K-Epoxid-grundierung	Sika® Permacor®-2330	2K-Acryl-Polyurethan-Decklack	C5hoch, 720 h Kondenswasser – ISO 12944
Sika® Permacor®-2706 EG	2K-Epoxid-grundierung	Sika® Permacor®-2330	2K-Acryl-Polyurethan-Decklack	C5hoch, 1440 h Salzsprühtest – ISO 12944-6: 2018
SikaCor® Zinc R	zinkreiche Epoxidgrundierung	Sika® Permacor®-2330	2K-Acryl-Polyurethan-Decklack	C5sehr hoch, 2688h – ISO 12944
ohne Grundierung ²	-	ohne Decklack	-	Eintauchen in Lösemittel: Kristallöl 30, 168h – ISO 2812-1
Sika® Permacor®-2706 EG	2K-Epoxid-grundierung	ohne Decklack	-	Eintauchen in Lösemittel: Kristallöl 30, 168h – ISO 2812-1
Sika® Permacor®-2706 EG	2K-Epoxid-grundierung	Sika® Permacor®-2330	2K-Acryl-Polyurethan-Decklack	Eintauchen in Lösemittel: Kristallöl 30, 168h – ISO 2812-1
Sika® Permacor®-2706 EG	2K-Epoxid-grundierung	ohne Decklack	-	Eintauchen in 10% NaOH-Lösung, 168h – ISO 2812-1
Sika® Permacor® - 2706 EG	2K-Epoxid-grundierung	Sika® Permacor®-2330	2K-Acryl-Polyurethan-Decklack	Eintauchen in 10% NaOH-Lösung, 168h – ISO 2812-1
Sika® Permacor® - 2706 EG	2K-Epoxid-grundierung	Sika® Permacor®-2330	2K-Acryl-Polyurethan-Decklack	Eintauchen in 10% H ₂ SO ₄ -Lösung, 168h – ISO 2812-1
Sika® Permacor® - 2706 EG	2K-Epoxid-grundierung	ohne Decklack	-	Wasserstrahlen ³

¹ Die Zulassung ist auf das konkrete Schutzsystem beschränkt. Es wird vorausgesetzt, dass die Vorbereitung des Stahls auf ähnliche Weise erfolgt wie bei den getesteten Mustern. Darüber hinaus wird vorausgesetzt, dass die Grund- und Deckbeschichtung in einer ähnlichen Nennstärke wie bei den getesteten Mustern aufgetragen werden.

² Sika® Unitherm® Platinum-120 wurde direkt auf Stahluntergründe aufgetragen, die nach ISO 8501-1 Sa2,5 gestrahlt wurden

³ Das beschichtete Blech 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 R120) - Schwelbrand (Träger und Stützen mit I/H-Profil) und (R15 bis R120) - Schwelbrand (runde und rechteckige/quadratische Hohlprofile) (siehe Anhang A)

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-120
16745979
2021.05, ver. 02

BASISANFORDERUNG 3: HYGIENE, GESUNDHEIT UND UMWELTSCHUTZ		
Herstellereklärung und EN 16516	Inhalt, Emission und/oder Freisetzung von gefährlichen Stoffen	Die Produktspezifikation enthält keine gefährlichen Stoffe entsprechend der Aufzählung in Anhang XVII der REACH-Verordnung oder der ECHA-Kandidatenliste mit besonders besorgniserregenden Stoffen. Ergebnisse für reaktive Beschichtung nach EN 16516 nach 28 Tagen: Summe flüchtiger organischer Verbindungen (TVOC: 33µg/m³) und Summe schwerflüchtiger organischer Verbindungen 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 2.2.5	Dauerhaftigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • C3mittel, 120h Kondenswasser – ISO 12944 • C3hoch, 480h Salzsprühstest – ISO 12944 • C3hoch, 240 h Kondenswasser – ISO 12944 • C4mittel, 240 h Kondenswasser – ISO 12944 • C5hoch, 750 h Kondenswasser – ISO 12944 • C5hoch, 1440h Salzsprühstest – ISO 12944 • C5sehr hoch, 2688h – ISO 12944 • Eintauchen in Lösemittel: Kristallöl 30, 168h – ISO 2812-1 • Eintauchen in 10%ige NaOH-Lösung, 168h ISO 2812-1 • Eintauchen in 10%ige H₂SO₄-Lösung, 168h ISO 2812-1 • Wasserstrahlen über einen Zeitraum von 3 Minuten mit 200bar bei Umgebungstemperatur
EAD 350402-00-1106 Abschnitt 2.3.5	Identifizierung	Thermische Analysen (TG), Analysen mittels Infrarotspektroskopie (IR), Dichte und Festkörper

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-120
16745979
2021.05, ver. 02

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 28. Mai 2021

Name: Robin Rohleder
Funktion: Marktfeldmanager
Brandschutzbeschichtungen
Vaihingen am 28. Mai 2021



.....

.....


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

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-120
16745979
2021.05, ver. 02



FULL CE MARKING

 21	
Sika Deutschland GmbH	
DoP Nr. 16745979	
EAD 350402-00-1106; ETA 20/1162:2020	
Nummer notifizierende Stelle 0761, 1396	
Reaktive Brandschutzbeschichtung auf Stahlbauteile	
Reaktion auf Feuer	Klasse B – S2, d0
Feuerbeständigkeit	(R15 bis R120) – Schwelbrand (Träger und Stützen mit I/H-Profil) und (R15 bis R120) – Schwelbrand (runde und rechteckige/quadratische Stützen)
Abgabe gefährlicher Stoffe	Die Produktspezifikation enthält keine gefährlichen Stoffe entsprechend der Aufzählung in Anhang XVII der REACH-Verordnung oder der ECHA-Kandidatenliste mit besonders besorgniserregenden Stoffen.
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
Dauerhaftigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • C3mittel, 120h Kondens-wasser – ISO 12944 • C3hoch, 480h Salzsprühtest – ISO 12944 • C3hoch, 240 h Kondens-wasser – ISO 12944 • C4mittel, 240 h Kondens-wasser – ISO 12944 • C5hoch, 750 h Kondens-wasser – ISO 12944 • C5hoch, 1440h Salzsprühtest – ISO 12944 • C5sehr hoch, 2688h – ISO 12944 • Eintauchen in Lösemittel: Kristallöl 30, 168h – ISO 2812-1 • Eintauchen in 10%ige NaOH-Lösung, 168h ISO 2812-1 • Eintauchen in 10%ige H₂SO₄-Lösung, 168h ISO 2812-1 • Wasserstrahlen über einen Zeitraum von 3 Minuten mit 200bar bei Umgebungstemperatur
Identifizierung	Thermische Analysen (TG), Analysen mittels Infrarotspektroskopie (IR), Dichte und Festkörper

<http://dop.sika.com>

Leistungserklärung

Sika® Unitherm® Platinum-120
 16745979
 2021.05, ver. 02

ÖKOLOGIE-, GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSMFORMATIONEN (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-120
16745979
2021.05, ver. 02