

Sika® Unitherm®-120 Steel W Neu

Leistungserklärung No. 68359423

1	EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYPUS:	68359423
2	VERWENDUNGSZWECK	EAD 350402-00-1106: ETA 20/1197:2020 Reaktive Brandschutzbeschichtung auf Stahlbauteile
3	HERSTELLER:	Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Straße 103-107 70439 Stuttgart
4	BEVOLLMÄCHTIGTER:	
5	SYSTEME ZUR BEWERTUNG NACH AVCP:	System 1
6b	EUROPEAN ASSESSMENT DOCUMENT:	EAD 350402-00-1106
	European Technical Assessment:	ETA 20/1197 of 17/12/2020
	Technische Bewertungsstelle:	Element Materials Technology Rotterdam B.V.
	Nummer notifizierende Stelle:	0761, 2812

Leistungserklärung

Sika® Unitherm®-120 Steel W Neu
68359423
2021.05, ver. 03

7 ERKLÄRTE LEISTUNG

Sika® Unitherm®-120 Steel W Neu wurde mit folgenden Grundierungen und Decklacken als kompatibel bewertet:

Grundierungen und Grundierungssets				
Grundierung	Grundierungstyp	Getestete nominelle Grundierungs-TSD (mm)	Zulässiger Grundierungsschichtdickenbereich (mm) ¹	
			Minimum	Maximum
Generischer Grundierungstyp	Alkyd ²	0,050 and 0,120	0,025	0,180
Generischer Grundierungstyp	Zinkreiches Epoxid ²	0,080	0,040	0,120
Generischer Grundierungstyp	Zinksilikat ²	0,070	0,035	0,105
Sika® Permacor® 2706 EG ²	2K-Epoxid-Grundierung ²	0,030 and 0,060	0,015	0,090
Sika® Permacor®-1705 ²	Lösemittelhaltige 1K-Zinkphosphatgrundierung ²	0,050	0,025	0,075
Grundierung 1 ^{3,1}	siehe Anmerkung 3.1	0,030	0,015	0,045
Grundierung 2 ^{3,1}	siehe Anmerkung 3.1	0,030/0,030	0,015/0,015	0,045/0,045
Grundierung 3 ^{3,1}	siehe Anmerkung 3.1	0,030/0,085	0,015/0,015	0,045/0,125
(SikaCor® Zinc ZS + Sika® Permacor® 2706 EG) ^{3,2}	SikaCor® Zinc ZS: Zinkreiches Epoxid + Sika® Permacor® 2706 EG: 2K-Epoxid-Grundierung	(0,050 + 0,050) 0,100	(0,025 + 0,025) ⁶ 0,050	(0,060 + 0,060) ⁶ 0,120
(SikaCor® EG Phosphat Plus + SikaCor® EG1 Plus + SikaCor® EG4) ^{3,2}	SikaCor® EG Phosphat Plus: Epoxyzinkphosphat + SikaCor® EG1 Plus: Epoxidzwischen-schicht + SikaCor® EG4: 2K-Polyurethandecklack	(0,066 + 0,066 + 0,066) 0,198	(0,033 + 0,033 + 0,033) ⁶ 0,099	(0,080 + 0,080 + 0,080) ⁶ 0,240
SikaCor® Aktivprimer Plus (korrodiert) ⁴	1K Korrosionsschutzgrundierung mit Zinkphosphat	0,070	0,035	0,105
Sika® Poxicolor® Primer HE Neu (korrodiert) ⁴	2K-Epoxidgrundierung mit Zinkphosphat	0,090	0,045	0,135
Sika® Permacor® 2706 EG (verzinkt) ^{5,1}	2K-Epoxid-Grundierung	0,050	0,025	0,075
Grundierung 4 (verzinkt) ^{5,2}	siehe Anmerkung 5.2	0,090	0,045	0,135

TSD: Trockenschichtdicke

¹ Die zulässigen theoretischen Mindest- und Höchst-DFTs können die vom Hersteller empfohlene DFT für jedes Produkt nicht unter- oder überschreiten. Die praktischen Angaben des Herstellers müssen beachtet werden.

² Die generische Zulassung ist auf andere Grundierungen der gleichen Gattungsgruppe anwendbar, sofern die Dicke innerhalb der angegebenen Toleranz liegt. Die Grundierung gilt nicht für verzinkten Stahl.

^{3,1} Die spezifische Grundierung gilt nicht für verzinkten Stahl. Der spezifische Produkt-Handelsname wird durch die Alternative ersetzt und nicht in diese ETA aufgenommen, wenn die ETA öffentlich zugänglich ist. Die Zulassung gilt für die spezifischen Grundierungen/Grundierungs-Sets (Handelsname und Typ); ein generischer Ansatz ist nicht möglich. Die spezifischen Grundierungen müssen getestet und in die ETA aufgenommen werden, bevor er in der Praxis angewendet werden kann. Vollständige Details zu jedem zugelassenen Produkt sind bei Element Materials Technology Rotterdam B.V. und Sika Deutschland GmbH hinterlegt und auf Anfrage erhältlich. Die Sika Deutschland GmbH ist dafür verantwortlich, dass Sika® Unitherm®-120 Steel W Neu nur mit dem nach EAD 350402-00-1106 zugelassenen und in dieser ETA aufgeführten kompatiblen Produkt sowohl hinsichtlich der Umgebungs- als auch der Brandbedingungen verwendet wird und auf Anfrage keine falschen oder irreführenden Angaben zum Decklack gemacht werden.

^{3,2} Die Zulassung gilt für ein bestimmtes Grundierung-/Grundierungsset (Handelsname und Typ); ein generischer Ansatz ist nicht möglich. Die Grundierung gilt nicht für verzinkten Stahl.

⁴ Die Zulassung gilt für eine bestimmte Grundierung (Handelsname und Typ), ein generischer Ansatz ist nicht möglich. Das Stahlblech wurde nach ISO 8501-1 Sa2.5 gestrahlt und im Freien belassen, bis es mit Rost bedeckt war, aber kein Lochfraß sichtbar war. Anschließend wurde die Stahloberfläche mit einer Handreinigungsmethode (Drahtbürste) auf die Güteklasse St2 gemäß ISO 8501-1 vorbereitet, bevor die Grundierung aufgetragen wurde.

^{5,1} Die Genehmigung gilt nur für eine bestimmte Grundierung (Handelsname und Typ); ein generischer Ansatz ist nicht möglich. Die Zulassung gilt für verzinkten Stahl.

^{5,2} Die Zulassung gilt für verzinkten Stahl. Der spezifische Handelsname des Produkts wird durch eine Alternative ersetzt und ist nicht in dieser ETA enthalten, sobald die ETA öffentlich verfügbar ist. Die Zulassung gilt für bestimmte Grundierungen / Grundierungs-Sets (Handelsname und -typ) und es ist kein generischer Ansatz möglich. Ein spezifischer Primer muss getestet und in die ETA aufgenommen werden, bevor er in der Praxis angewendet werden kann. Vollständige Angaben zu jedem zugelassenen Produkt sind bei Element Materials Technology Rotterdam B.V. und Sika Deutschland GmbH hinterlegt und auf Anfrage erhältlich. Sika Deutschland GmbH ist dafür verantwortlich, dass Sika® Unitherm®-120 Steel W Neu nur mit den nach EAD 350402-00-1106 zugelassenen und in dieser ETA aufgeführten kompatiblen Produkten in Bezug auf die Umgebungs- und Brandbedingungen verwendet wird und dass auf Anfrage keine falschen oder irreführenden Angaben zur Deckschicht gemacht werden.

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

Leistungserklärung

Sika® Unitherm®-120 Steel W Neu
68359423
2021.05, ver. 03

Decklacke				
Decklack ¹	Decklackbeschreibung ¹	Getestete nominelle Decklack TSD (mm)	Zulässiger Decklackschichtdickenbereich (mm)	
			Minimum	Maximum ²
Decklack 2 ³	2K-Polyurethandecklack, hochglänzend	0,050	0,050	0,075
Decklack 1 ³	1K-Alkyddecklack	0,040	0,040	0,060
Sika® Unitherm® Top S	dickschichtiger 1K-Decklack	0,060 - 0,100	0,060	0,150
Sika® Unitherm® Top W	1K-Wasserdecklack	0,060	0,060	0,090
SikaCor® EG-5	2K-Polyurethan-Decklack mit guter Glanz- und Farbhaltung	0,080 - 0,100	0,080	0,150
SikaCor®-870 W	1K-Polyurethandecklack	0,100	0,100	0,150

TSD: Trockenschichtdicke

¹ Die Zulassung ist auf das spezifische Produkt (Handelsname und Typ) beschränkt, ein generischer Ansatz ist nicht möglich.

² Die zulässige theoretische maximale TSD kann die vom Hersteller empfohlene TSD für jedes Produkt nicht überschreiten. Die praktischen Angaben des Herstellers müssen beachtet werden.

³ Der spezifische Produkt-Handelsname wird durch die Alternative ersetzt und nicht in diese ETA aufgenommen, wenn die ETA öffentlich zugänglich ist. Die Ergebnisse sind nur auf das spezifische geprüfte Produkt (Handelsname und Typ) anwendbar und es ist kein generischer Ansatz in Bezug auf den Handelsnamen oder den Typ eines Decklacks möglich. Jeder Decklack muss geprüft und in die ETA aufgenommen werden, bevor er in der Praxis angewendet werden kann. Die vollständigen Angaben für jedes zugelassene Produkt sind bei Element Materials Technology Rotterdam B.V. und Sika Deutschland GmbH hinterlegt und auf Anfrage erhältlich. Sika Deutschland GmbH ist dafür verantwortlich, dass Sika® Unitherm®-120 Steel W New nur mit dem nach EAD 350402-00-1106 zugelassenen und in dieser ETA aufgeführten kompatiblen Produkt in Bezug auf die Umgebungs- und Brandbedingungen verwendet wird und auf Anfrage keine falschen oder irreführenden Angaben zum Decklack macht.

Sika® Unitherm®-120 Stahl W Neu hat die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit nach EAD 350402-00-1106 mit und ohne Deckbeschichtung bestanden:

Decklack ¹	Decklackbeschreibung ¹	Zugelassene Decklackfarben	Zulässiger Deckschichtdickenbereich (mm)	Dauerhaftigkeitszulassungen basierend auf den durchgeführten Tests			
				Type Z ₂	Type Z ₁	Type Y	Type X
Ohne Decklack	-	-	-	✓			
Sika® Unitherm® Top W	1K-Wassedecklack	Alle Farben	0,060 - 0,090	✓			
SikaCor®-870 W	1K-Polyurethandecklack	Alle Farben	0,100 - 0,150	✓			
Sika® Unitherm® Top S	dickschichtiger 1K-Decklack	Alle Farben	0,060 - 0,150	✓	✓		
Decklack 1 ²	2K-Polyurethandecklack, hochglänzend	Alle Farben	0,040 - 0,060	✓	✓		
Decklack 2 ²	1K-Alkyddecklack	Alle Farben	0,050 - 0,075	✓	✓	✓	✓
Sika® Unitherm® Top S	dickschichtiger 1K-Decklack	Alle Farben	0,100 - 0,150	✓	✓	✓	✓
SikaCor® EG 5	2K-Polyurethan-Decklack mit guter Glanz- und Farbhaltung	Alle Farben	0,080 - 0,150	✓	✓	✓	✓

¹ Die Zulassung ist auf das spezifische Produkt (Handelsname und Typ) beschränkt, ein generischer Ansatz ist nicht möglich.

² Der spezifische Produkt-Handelsname wird durch die Alternative ersetzt und nicht in diese ETA aufgenommen, wenn die ETA öffentlich zugänglich ist. Die Ergebnisse sind nur auf das spezifische geprüfte Produkt (Handelsname und Typ) anwendbar. Die Ergebnisse gelten nur für das spezifische geprüfte Produkt (Handelsname und Typ) und es ist kein generischer Ansatz in Bezug auf den Handelsnamen oder den Typ eines Decklacks möglich. Jeder Decklack muss geprüft und in die ETA aufgenommen werden, bevor er in der Praxis angewendet werden kann. Vollständige Details für jedes zugelassene Produkt sind bei Element Materials Technology Rotterdam B.V. und Sika Deutschland GmbH hinterlegt und auf Anfrage erhältlich, und auf Anfrage erhältlich, Sika Deutschland GmbH ist dafür verantwortlich, dass Sika® Unitherm®-120 Steel W Neu nur mit dem nach EAD 350402-00-1106 zugelassenen und in dieser ETA aufgeführten kompatiblen Produkt in Bezug auf die Umgebungs- und Brandbedingungen verwendet wird und auf Anfrage keine falschen Decklacke oder irreführenden Angaben gemacht werden.

Leistungserklärung

Sika® Unitherm®-120 Steel W Neu
68359423
2021.05, ver. 03

Produkt: Reaktive Beschichtung		Bestimmungsgemäße Verwendung: Brandschutz von Stahlbauelementen
Bewertungsmethode	Wesentliches Merkmal	Produktleistung
BASISANFORDERUNG 2: SICHERHEIT IM BRANDFALL		
EN 13501-1	Reaktion auf Feuer	Klasse E
EN 13501-2	Feuerbeständigkeit	(R15 bis R120) - Schwelbrand (Träger und Stützen mit I/H-Profil) und (R15 bis R120) - Schwelbrand (Hohlträger) und (R30 bis R120) - Schwelbrand (Hohlstützen) (siehe Anhang A) ¹
BASISANFORDERUNG 3: HYGIENE, GESUNDHEIT UND UMWELTSCHUTZ		
Herstellererklärung und Raumluftqualität	Inhalt, Emission und/oder Freisetzung von gefährlichen Stoffen	Die Produktspezifikation enthält keine gefährlichen Stoffe, die in Anhang XVII der REACH-Verordnung und in der ECHA-Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe aufgeführt sind Verwendungskategorien: IA1 und S/W2 Ergebnisse für reaktive Beschichtung nach DIN ISO 16000-6 nach 28 Tagen: TVOC (770µg/m ³) ²
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 Tabelle 4	Identifizierung	Thermische Analysen (TG) und Analysen mittels Infrarotspektroskopie (IR)

¹ Die Bewertungen für Träger und Stützen mit I/H-Profil sowie Hohlträger betreffen Feuerwiderstandszeiten bis zu 150 Minuten. Daher sind die Ergebnistabellen für weitere Zeiten ebenfalls Bestandteil dieser Europäischen Technischen Bewertung.

² Die TVOC-Bestimmung erfolgte nach DIN ISO 16000-6 statt nach EN 16516, die in EAD 350402-00-1106 genannt wird.

Leistungserklärung

Sika® Unitherm®-120 Steel W Neu
68359423
2021.05, ver. 03

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 27. Mai 2021

Name: Robin Rohleder
Funktion: Marktfeldmanager
Brandschutzbeschichtungen
Vaihingen am 27. Mai 2021

Thomas Kerkmann

Robin Rohleder

.....


.....

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

Leistungserklärung

Sika® Unitherm®-120 Steel W Neu
68359423
2021.05, ver. 03

FULL CE MARKING

 21	
Sika Deutschland GmbH	
DoP Nr. 68359423	
EAD 350402-00-1106; ETA 20/1197:2020	
Nummer notifizierende Stelle 0761, 2812	
Reaktive Brandschutzbeschichtung auf Stahlbauteile	
Reaktion auf Feuer	Klasse E
Feuerbeständigkeit	(R15 bis R120) – Schwelbrand (Träger und Stützen mit I/H-Profil) und (R15 bis R120) - Schwelbrand (Hohlträger) und (R30 bis R120) - Schwelbrand (Hohlstützen)
Abgabe gefährlicher Stoffe	Die Produktspezifikation enthält keine gefährlichen Stoffe, die in Anhang XVII der REACH-Verordnung und in der ECHA-Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe 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>

ÖKOLOGIE-, GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSINFORMATIONEN (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.

Leistungserklärung

Sika® Unitherm®-120 Steel W Neu
68359423
2021.05, ver. 03

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®-120 Steel W Neu
68359423
2021.05, ver. 03

7/7