



## LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr-Sikla 0020-B

Verordnung (EU) Nr. 305/2011

DE

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	ASA F Anschweißadapter
Typennummer	Siehe "Anhang-Sikla EN1090-1 Conformed Items"
Verwendungszweck	Herstellung von Stahltragwerken ≤ EXC 2
Hersteller	Sikla GmbH, In der Lache 17 78056 Villingen-Schwenningen   Deutschland
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 2+
Harmonisierte Norm	EN 1090-1:2009+A1:2011
Notifizierte Stelle	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH   NB 0035
<b>Leistungsmerkmal</b>	<b>Erklärte Leistung</b>
<hr/>	
Toleranzen für Maße und Form	EN 1090-2: 2018
Schweißeignung	EN 10149-1: 2013-12 EN 10025-2: 2019-10
Bruchzähigkeit / Schlagfestigkeit	NPD (T<6); EN 10025-2: 2019-10 \ 27J (20°C)
Tragfähigkeit	siehe "Anhang"
Verformung im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	NPD
Ermüdungsfestigkeit	NPD
Feuerwiderstand	NPD
Brandverhalten	A1 (Stahl) EN 13501-1
Freisetzung von Cadmium und dessen Verbindungen	NPD
Freisetzung von radioaktiver Strahlung	NPD
Dauerhaftigkeit	Micorcor 400 (before welding)

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht 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:

Villingen-Schwenningen, 06.12.2022



Günter Brugger | Head of IPRM



Achim Münch | Head of QM

# Anhang:

**Anlage 4.1** 29.07.2015 Werte basieren auf internen Validierungsversuchen mit Vergleichsprodukt WBD F 80-T (konservative Annahme).  
 Datum: 29.07.2015 Bauteil-Kenndaten für Vergleichsprodukt WBD F 80-T aus interner Versuchsreihe in Zusammenarbeit mit Fa. Zwick/Ulm aus 03/2015.  
 Index: A



Anschluss-Bauteil **ASA F 80 GPL 8kt**

N <sub>R,d</sub> [kN]	Grenzzustand der Tragfähigkeit				Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit								
	V <sub>y,R,d</sub> [kN]	V <sub>z,R,d</sub> [kN]	M <sub>y,R,d</sub> [kNm]	M <sub>z,R,d</sub> [kNm]	C <sub>N,Trag</sub> [kN/mm]	C <sub>N,Gebr</sub> [kN/mm]	N <sub>Gebr</sub> [kN]	C <sub>M,y,Trag</sub> [kNm/rad]	C <sub>M,y,Gebr</sub> [kNm/rad]	M <sub>y,Gebr</sub> [kNm]	C <sub>M,z,Trag</sub> [kNm/rad]	C <sub>M,z,Gebr</sub> [kNm/rad]	M <sub>z,Gebr</sub> [kNm]
17,0	30,00	55,90	2,98	2,98	-	19,20	11,33	66,93	-	1,99	66,93	-	1,99

Die Querkraft-Momenten-Interaktion ist zu beachten. Für N<sub>E,d</sub> ≤ N<sub>gebr</sub> gilt C<sub>N,Gebr</sub>. Für M<sub>E,d</sub> ≤ M<sub>l,Gebr</sub> gilt C<sub>M,I,Gebr</sub>.  
 Schubverformungen der Anschlüsse brauchen für die Bemessung nicht berücksichtigt werden. (Querkraft-Federstifigkeiten = starr)

### Querkraft-Momenten-Interaktion je Achse

Bemessungs-Vorgabe für My und Vz:

$$M_{y,R,d} = 2,98 \text{ kNm}$$

$$V_{z,R,d} = 55,9 \text{ kN}$$

$$\text{Mit } \frac{M_{y,E,d}}{M_{y,R,d}} + \frac{V_{z,E,d}}{V_{z,R,d}} \leq 1$$

Bemessungs-Vorgabe für Mz und Vy:

$$M_{z,R,d} = 2,98 \text{ kNm}$$

$$V_{y,R,d} = 30 \text{ kN}$$

$$\text{Mit } \frac{M_{z,E,d}}{M_{z,R,d}} + \frac{V_{y,E,d}}{V_{y,R,d}} \leq 1$$

### Anlage 4.2

Datum: 29.07.2015  
Index: A

Werte basieren auf internen Validierungsversuchen mit Vergleichsprodukt WBD F 100-T (konservative Annahme).  
Bauteil-Kenndaten für Vergleichsprodukt WBD F 100-T aus gutachtlicher Stellungnahme K14-6005-3 des IPU v. 10.07.2015.

Anschluss-Bauteil

ASA F 100 GPL 8kt



N <sub>B,d</sub> [kN]	Grenz Zustand der Tragfähigkeit			Grenz Zustand der Gebrauchtauglichkeit									
	V <sub>y,R,d</sub> [kN]	V <sub>z,R,d</sub> [kN]	M <sub>y,R,d</sub> [kNm]	M <sub>z,R,d</sub> [kNm]	C <sub>N,Trag</sub> [kN/mm]	C <sub>N,Gebr</sub> [kN/mm]	N <sub>Gebr</sub> [kN]	C <sub>M,y,Trag</sub> [kNm/rad]	C <sub>M,y,Gebr</sub> [kNm/rad]	M <sub>y,Gebr</sub> [kNm]	C <sub>M,z,Trag</sub> [kNm/rad]	C <sub>M,z,Gebr</sub> [kNm/rad]	M <sub>z,Gebr</sub> [kNm]
17,0	30,00	55,90	6,93	6,93	-	19,20	11,33	130,00	133,00	4,62	130,00	133,00	4,62

Die Querkraft-Momenten-Interaktion ist zu beachten.

Für N<sub>E,d</sub> ≤ N<sub>Gebr</sub> gilt C<sub>N,Gebr</sub>.

Für M<sub>E,d</sub> ≤ M<sub>Gebr</sub> gilt C<sub>M,i,Gebr</sub>.

Schubverformungen der Anschlüsse brauchen für die Bemessung nicht berücksichtigt werden. (Querkraft-Federsteifigkeiten = starr)

#### Querkraft-Momenten-Interaktion je Achse

Bemessungs-Vorgabe für M<sub>y</sub> und V<sub>z</sub>:

$$M_{y,R,d} = 6,93 \text{ kNm}$$

$$V_{z,R,d} = 55,9 \text{ kN}$$

$$\text{Mit } \frac{M_{y,E,d}}{M_{y,R,d}} + \frac{V_{z,E,d}}{V_{z,R,d}} \leq 1$$

Bemessungs-Vorgabe für M<sub>z</sub> und V<sub>y</sub>:

$$M_{z,R,d} = 6,93 \text{ kNm}$$

$$V_{y,R,d} = 30 \text{ kN}$$

$$\text{Mit } \frac{M_{z,E,d}}{M_{z,R,d}} + \frac{V_{y,E,d}}{V_{y,R,d}} \leq 1$$

## Anhang - Sikla EN 1090-1 Conformed Items

Artikel Nummer <i>Item Number</i>	Bezeichnung <i>Description</i>
111741	ASA F 80 GPL 4kt. HCP
112212	ASA F 80 GPL 8kt. HCP
113339	ASA F100 GPL 4kt HCP
113080	ASA F100 GPL 8kt HCP
113410	ASA F100/160 GPL HCP