



**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
 No-Sikla 0020-B  
 REGULATION (EU) No 305/2011

EN

Unique identification code of the product-type	ASA F Welding Adapter
Type number	see "Anhang-Sikla EN1090-1 Conformed Items"
Intended use	Structural steel work ≤ EXC 2
Manufacturer	Sikla GmbH, In der Lache 17 78056 Villingen-Schwenningen   Deutschland
System of AVCP	System 2+
Harmonised standard	EN 1090-1:2009+A1:2011
Notified body	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH   NB 0035
<b>Performance property</b>	<b>Declared performance</b>
<hr/>	
Tolerances on dimensions and shape	EN 1090-2: 2018
Weldability	EN 10149-1: 2013-12 EN 10025-2: 2019-10
Fracture toughness / Impact strength	NPD (T<6); EN 10025-2: 2019-10 \ 27J (20°C)
Load-bearing Capacity	see "Anhang"
Deformation in serviceability limit state	NPD
Fatigue strength	NPD
Resistance to Fire	NPD
Reaction to fire	A1 (Steel) EN 13501-1
Release of Cadmium and its compounds	NPD
Emmision of Radioactivity	NPD
Durability	Micorcor 400 (before welding)

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Villingen-Schwenningen, 06.12.2022



Günter Brugger | Head of IPRM



Achim Münch | Head of QM

# Anhang:

**Anlage 4.1** 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>z,R,d</sub> [kN]	M <sub>y,R,d</sub> [kNm]	M <sub>x,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 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	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

The original of this declaration of performance was written in German. In the event of deviations in the translation, the German version shall be valid.