



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 1/2020

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu::
 - 1.1. **Mocowanie punktowe szkła CDA/SP-AR02F-17NSSS**
 - 1.2. **Mocowanie punktowe szkła CDA/SP-AR02F-26NSSS**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Grupa 33 – **Mocowania/łączniki**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Mocowanie punktowe, przegubowe z stali 1.4401 okładzin o grubościach od 17,52 do 26,00 mm. Typowymi zastosowaniami są okładziny dachowe lub ścienne wykonane ze szkła.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
CDA POLSKA sp. z o.o. sp.k. ul.Robotnicza 60 53-608 Wrocław
5. Upoważniony przedstawiciel : **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
7. Europejska specyfikacja techniczna: **ETA 19/0866 z dnia 13.01.2020**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej : **Technical and Test Institute for Construction Prague, Prosecka 811/76 a, 190 00 Prague, Czech Republic**

Nr identyfikacyjny jednostki notyfikowanej : **1020**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Wg pkt. 3.2.1 ETA 19/0866 - Klasa A1
Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie	Wg pkt. 3.4.1 Tabele : 1 , 2 , 3 4 ETA 19/0866 ¹⁾
Charakterystyczna wytrzymałość na ściskanie	Wg pkt. 3.4.2 Tabele 5 i 6 ETA 19/0866 ¹⁾
Charakterystyczna wytrzymałość na ścinanie	Wg pkt. 3.4.3 Tabele 7 i 10 ETA 19/0866 ¹⁾
Charakterystyczna wytrzymałość na zginanie	Wg pkt. 3.4.3 Tabele 8 , 9 , 11 ,12 ETA 19/0866 ¹⁾
Odporność na korozję	Wg pkt. 3.7.1 ETA 19/0866 - Środowiska korozyjne C1 do C5 zgodnie z PN-EN 9223

¹⁾ - kopie tabel z ETA 19/0866 udostępniono na stronach 2-4 stanowiących integralną część tej deklaracji

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Krzysztof Sznajder - Pełnomocnik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji

Wrocław 2020-01-24

strona 2/4 deklaracji właściwości użytkowych 1/2020

Wytrzymałość na rozciąganie

3.4.1 Tensile resistance (EAD 332229-00-0602, Cl. 2.2.2)

Wytrzymałość na rozciąganie uchwytów punktowych CDA/SP-AR02-17NSSS

Table 1: Tensile resistance of point fastener CDA/SP-AR02-17NSSS

CDA/SP-AR02-17NSSS			
Individual value $R_{t,n}$ [kN]	33,42	31,56	28,60
Failure mode	in rod (item 7 of Fig. 1)	in rod (item 7 of Fig. 1)	in rod (item 7 of Fig. 1)
Average value $R_{t,av}$ [kN]	31,20		
Estimation of standard deviation σ_n [kN]	2,43		
Coefficient of estimation of fractile k_n [-]	3,37		
Coefficient of conversion η [-]	1,0		
Characteristic value of tensile resistance $R_{t,k}$ [kN]	23,0		
<i>Wartość charakterystyczna wytrzymałości na rozciąganie</i>			

Wytrzymałość na rozciąganie uchwytów punktowych CDA/SP-AR02-17NSSS przy odkształceniu 1 mm

Table 2: Tensile resistance corresponding to a deformation of 1 mm of point fastener CDA/SP-AR02-17NSSS

CDA/SP-AR02-17NSSS			
Individual value $R_{t,1,n}$ [kN]	10,18	7,75	7,80
Average value $R_{t,1,av}$ [kN]	8,51		
Estimation of standard deviation σ_n [kN]	1,45		
Coefficient of estimation of fractile k_n [-]	3,37		
Coefficient of conversion η [-]	1,0		
Characteristic value of tensile resistance corresponding to a deformation of 1 mm $R_{t,1,k}$ [kN]	3,62		
<i>Wartość charakterystyczna wytrzymałości na rozciąganie przy odkształceniu 1 mm</i>			

Wytrzymałość na rozciąganie uchwytów punktowych CDA/SP-AR02-26NSSS

Table 3: Tensile resistance of point fastener CDA/SP-AR02F-26NSSS

CDA/SP-AR02F-26NSSS			
Individual value $R_{t,n}$ [kN]	32,24	41,73	33,43
Failure mode	in rod (item 7 of Fig. 1)	in rod (item 7 of Fig. 1)	in rod (item 7 of Fig. 1)
Average value $R_{t,av}$ [kN]	35,80		
Estimation of standard deviation σ_n [kN]	5,17		
Coefficient of estimation of fractile k_n [-]	3,37		
Coefficient of conversion η [-]	1,0		
Characteristic value of tensile resistance $R_{t,k}$ [kN]	18,4		
<i>Wartość charakterystyczna wytrzymałości na rozciąganie</i>			

Wytrzymałość na rozciąganie uchwytów punktowych CDA/SP-AR02-26NSSS przy odkształceniu 1 mm

Table 4: Tensile resistance corresponding to a deformation of 1 mm of point fastener CDA/SP-AR02F-26NSSS

CDA/SP-AR02F-26NSSS			
Individual value $R_{t,1,n}$ [kN]	6,32	5,43	5,81
Average value $R_{t,1,av}$ [kN]	5,85		
Estimation of standard deviation σ_n [kN]	0,45		
Coefficient of estimation of fractile k_n [-]	3,37		
Coefficient of conversion η [-]	1,0		
Characteristic value of tensile resistance corresponding to a deformation of 1 mm $R_{t,1,k}$ [kN]	4,34		
<i>Wartość charakterystyczna wytrzymałości na rozciąganie przy odkształceniu 1 mm</i>			

Wytrzymałość na ściskanie

3.4.2 Compression resistance (EAD 332229-00-0602, Cl. 2.2.3)

Wytrzymałość na ściskanie uchwytów punktowych CDA/SP-AR02-17NSSS

Table 5: Compression resistance of point fastener CDA/SP-AR02-17NSSS

CDA/SP-AR02-17NSSS			
Individual value $R_{c,n}$ [kN]	61,10	62,32	56,38
Failure mode	in clamp plate (item 4 of Fig. 1)	in clamp plate (item 4 of Fig. 1)	in clamp plate (item 4 of Fig. 1)
Average value $R_{c,av}$ [kN]	59,93		
Estimation of standard deviation σ_n [kN]	3,13		
Coefficient of estimation of fractile k_n [-]	3,37		
Coefficient of conversion η [-]	0,7		
Characteristic value of compression resistance $R_{c,k}$ [kN]	34,6		
<i>Wartość charakterystyczna wytrzymałości na ściskanie</i>			

Wytrzymałość na ściskanie uchwytów punktowych CDA/SP-AR02-26NSSS

Table 6: Compression resistance of point fastener CDA/SP-AR02F-26NSSS

CDA/SP-AR02F-26NSSS			
Individual value $R_{c,n}$ [kN]	34,70	36,46	41,92
Failure mode	in clamp plate (item 4 of Fig. 1)	in clamp plate (item 4 of Fig. 1)	in clamp plate (item 4 of Fig. 1)
Average value $R_{c,av}$ [kN]	37,70		
Estimation of standard deviation σ_n [kN]	3,78		
Coefficient of estimation of fractile k_n [-]	3,37		
Coefficient of conversion η [-]	0,7		
Characteristic value of compression resistance $R_{c,k}$ [kN]	17,5		
<i>Wartość charakterystyczna wytrzymałości na ściskanie</i>			

Wytrzymałość na ścinanie / zginanie

3.4.3 Shear / bending resistance (EAD 332229-00-0602, Cl. 2.2.4)

Wytrzymałość na ścinanie uchwytu punktowego CDA/SP-AR02-17NSSS

Table 7: Shear resistance of point fastener CDA/SP-AR02-17NSSS

CDA/SP-AR02-17NSSS			
Individual value $R_{s,n}$ [kN]	19,96	19,20	20,09
Failure mode	bend in rod (item 7 of Fig. 1)	bend in rod (item 7 of Fig. 1)	bend in rod (item 7 of Fig. 1)
Average value $R_{s,av}$ [kN]	19,75		
Estimation of standard deviation σ_n [kN]	0,48		
Coefficient of estimation of fractile k_n [-]	3,37		
Coefficient of conversion η [-]	1,0		
Characteristic value of shear resistance $R_{s,k}$ [kN]	18,1		
<i>Wartość charakterystyczna wytrzymałości na ścinanie</i>			

Wytrzymałość na zginanie uchwytu punktowego CDA/SP-AR02-17NSSS

Table 8: Bending resistance of point fastener CDA/SP-AR02-17NSSS

CDA/SP-AR02-17NSSS			
Individual value $M_{b,n}$ [kN.m]	0,789	0,607	0,731
Failure mode	bend in rod (item 7 of Fig. 1)	bend in rod (item 7 of Fig. 1)	bend in rod (item 7 of Fig. 1)
Average value $M_{b,av}$ [kN.m]	0,709		
Estimation of standard deviation σ_n [kN.m]	0,093		
Coefficient of estimation of fractile k_n [-]	3,37		
Coefficient of conversion η [-]	1,0		
Characteristic value of bending resistance $M_{b,k}$ [kN.m]	0,40		
<i>Wartość charakterystyczna wytrzymałości na zginanie</i>			

Wartość charakterystyczna wytrzymałości na rozciąganie uchwytów punktowych CDA/SP-AR02-17NSSS przy odkształceniu 1 mm

Table 9: Bending resistance corresponding to a deformation of 1 mm of point fastener CDA/SP-AR02-17NSSS

CDA/SP-AR02-17NSSS			
Individual value $M_{b,1,n}$ [kN.m]	0,059	0,047	0,052
Average value $M_{b,1,av}$ [kN.m]	0,053		
Estimation of standard deviation σ_n [kN.m]	0,006		
Coefficient of estimation of fractile k_n [-]	3,37		
Coefficient of conversion η [-]	1,0		
Characteristic value of bending resistance corresponding to a deformation of 1 mm $M_{b,1,k}$ [kN.m]	0,03		
<i>Wartość charakterystyczna wytrzymałości na rozciąganie przy odkształceniu 1 mm</i>			

Wytrzymałość na ścinanie uchwytu punktowego CDA/SP-AR02-26NSSS

Table 10: Shear resistance of point fastener CDA/SP-AR02F-26NSSS

CDA/SP-AR02F-26NSSS			
Individual value $R_{s,n}$ [kN]	18,98	20,17	19,45
Failure mode	bend in rod (item 7 of Fig. 1)	bend in rod (item 7 of Fig. 1)	bend in rod (item 7 of Fig. 1)
Average value $R_{s,av}$ [kN]	19,53		
Estimation of standard deviation σ_n [kN]	0,60		
Coefficient of estimation of fractile k_n [-]	3,37		
Coefficient of conversion η [-]	1,0		
Characteristic value of shear resistance $R_{s,k}$ [kN]	17,5		
<i>Wartość charakterystyczna wytrzymałości na ścinanie</i>			

Wytrzymałości na zginanie uchwytu punktowego CDA/SP-AR02-26NSSS

Table 11: Bending resistance of point fastener CDA/SP-AR02F-26NSSS

CDA/SP-AR02F-26NSSS			
Individual value $M_{b,n}$ [kN.m]	0,797	0,928	0,836
Failure mode	bend in rod (item 7 of Fig. 1)	bend in rod (item 7 of Fig. 1)	bend in rod (item 7 of Fig. 1)
Average value $M_{b,av}$ [kN.m]	0,854		
Estimation of standard deviation σ_n [kN.m]	0,067		
Coefficient of estimation of fractile k_n [-]	3,37		
Coefficient of conversion η [-]	1,0		
Characteristic value of bending resistance $M_{b,k}$ [kN.m]	0,63		
<i>Wartość charakterystyczna wytrzymałości na zginanie</i>			

Wartość charakterystyczna wytrzymałości na zginanie przy ugięciu 1 mm dla uchwytu CDA/SP02F-26NSSS

Table 12: Bending resistance corresponding to a deformation of 1 mm of point fastener CDA/SP-AR02F-26NSSS

CDA/SP-AR02F-26NSSS			
Individual value $M_{b,1,n}$ [kN.m]	0,067	0,072	0,064
Average value $M_{b,1,av}$ [kN.m]	0,068		
Estimation of standard deviation σ_n [kN.m]	0,004		
Coefficient of estimation of fractile k_n [-]	3,37		
Coefficient of conversion η [-]	1,0		
Characteristic value of bending resistance corresponding to a deformation of 1 mm $M_{b,1,k}$ [kN.m]	0,05		
<i>Wartość charakterystyczna wytrzymałości na zginanie przy odkształceniu 1 mm</i>			