

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DoP-EN14592-R-DSX-A2

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **R-DSX-A2**
2. Zamierzone zastosowanie: **Wyroby konstrukcyjne do drewna. Łączniki do strukturalnych produktów z drewna (wkręty do drewna).**
3. Producent: **RAWLPLUG S.A., ul. Kwidzińska 6, 51-416 Wrocław, Polska**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 3**
5. Norma zharmonizowana **EN 14566+A:2009; 2012-08-01**
Numer raportu **LZKO2-0232811 6LR83NZK**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Moment charakterystyczny uplastycznienia				
Oznaczenie wkręta	Dane pomiarowe stanowi karta z badań nr	Moment charakterystyczny uplastycznienia $M_{y,k}$ [Nmm]	Niepewność rozszerzona pomiaru $U_{My,k}$ [Nmm]	
R-DSX-40-A2	UP-1	5162	229	
R-DSX-45-A2	UP-2	7064	278	
R-DSX-50-A2	UP-3	9345	331	
Uwagi: model obliczeniowy przyjęto zgodnie z PN-EN 1995-1-1:2010				
Wytrzymałość na wyciąganie (prostopadłe do włókien)				
Oznaczenie wkręta	Dane pomiarowe stanowi karta z badań nr	Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie prostopadłe $f_{ax,k}$ [N/mm ²]	Niepewność rozszerzona pomiaru $U_{fax,k}$ [N/mm ²]	
R-DSX-40-A2	WP-1	24,12	2,14	
R-DSX-45-A2	WP-2	22,05	2,26	
R-DSX-50-A2	WP-3	20,67	1,64	
Uwagi: do badań przyjęto drewno C27 o gęstości $\rho_k = 370$ kg/m ³ , drewno kondycjonowano w temp. 20°C i wilgotności 65%, wymiary próbki drewnianej: 120x41x41 ÷ 150x55x55 mm, liczba próbek: 10, próbki wprowadzono za pomocą wkrętarki elektrycznej, czas testu: 90 do 110 s, próbki rozmieszczono zgodnie z normą PN-EN 1382:2000, do obliczeń przyjęto średnicę $d = 4; 4,5; 5$ mm i odpowiednio długość $l_p = 21; 24; 30$ mm				
Wytrzymałość na wyciąganie (równoległe do włókien)				
Oznaczenie wkręta	Dane pomiarowe stanowi karta z badań nr	Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie równoległe $f_{ax,k}$ [N/mm ²]	Niepewność rozszerzona pomiaru $U_{fax,k}$ [N/mm ²]	
R-DSX-40-A2	WR-1	17,12	1,41	
R-DSX-45-A2	WR-2	14,00	0,95	
R-DSX-50-A2	WR-3	11,79	0,87	

Moment charakterystyczny uplastycznienia				
Uwagi: do badań przyjęto drewno C27 o gęstości $\rho_k = 370 \text{ kg/m}^3$, drewno kondycjonowano w temp. 20°C i wilgotności 65%, wymiary próbki drewnianej: $120 \times 41 \times 41 \div 150 \times 55 \times 55 \text{ mm}$, liczba próbek: 10, próbki wprowadzono za pomocą wkrętarki elektrycznej, czas testu: 90 do 110 s, próbki rozmieszczono zgodnie z normą PN-EN 1382:2000, do obliczeń przyjęto średnicę $d = 4; 4,5; 5 \text{ mm}$ i odpowiednio długość $l_p = 21; 24; 30 \text{ mm}$				
Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie główek				
Oznaczenie wkręta	Dane pomiarowe stanowi karta z badań nr	Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie główki $f_{\text{head},k}$ [N/mm ²]	Niepewność rozszerzona pomiaru $U_{\text{fhead},k}$ [N/mm ²]	
R-DSX-40-A2	P-1	30,64	2,85	
R-DSX-45-A2	P-2	31,64	3,94	
R-DSX-50-A2	P-3	37,61	4,05	
Uwagi: do badań przyjęto drewno C24 o gęstości $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, drewno kondycjonowano w temp. 20°C i wilgotności 65%, wymiary próbki drewnianej: $112 \times 112 \times 28 \div 140 \times 140 \times 35 \text{ mm}$, liczba próbek: 10, próbki wprowadzono za pomocą wkrętarki elektrycznej, czas testu: 90 do 110 s, próbki rozmieszczono zgodnie z normą PN-EN 1383:2000, do obliczeń przyjęto średnicę $d = 4; 4,5; 5 \text{ mm}$ i odpowiednio średnicę łba $d_h = 6; 6,7; 7,6 \text{ mm}$				
Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie				
Oznaczenie wkręta	Dane pomiarowe stanowi karta z badań nr	Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie $f_{\text{tens},k}$ [kN]	Niepewność rozszerzona pomiaru $U_{\text{ftens},k}$ [kN]	
R-DSX-40-A2	R-1	6,64	0,22	
R-DSX-45-A2	R-2	7,55	0,36	
R-DSX-50-A2	R-3	9,29	0,28	
Uwagi: czas testu: $10 \pm 5 \text{ s}$				
Wytrzymałość charakterystyczna na skręcanie				
Oznaczenie wkręta	Dane pomiarowe stanowi karta z badań nr	Wytrzymałość charakterystyczna na skręcanie $f_{\text{tor},k}$ [Nm]	Niepewność rozszerzona pomiaru $f_{\text{tor},k}$ [Nm]	
R-DSX-40-A2	M-1	3,43	0,20	
R-DSX-45-A2	M-2	5,20	0,28	
R-DSX-50-A2	M-3	6,68	0,49	
Opór charakterystyczny przy wkręcaniu				
Oznaczenie wkręta	Dane pomiarowe stanowi karta z badań nr	Opór charakterystyczny przy wkręcaniu $R_{\text{tor},k}$ [Nm]	Niepewność rozszerzona pomiaru $R_{\text{tor},k}$ [Nm]	Stosunek momentu i oporu charakterystyczne $f_{\text{tor},k}/R_{\text{tor},k}$
R-DSX-40-A2	O-1	1,39	0,16	2,5
R-DSX-45-A2	O-2	2,33	0,18	2,2
R-DSX-50-A2	O-3	2,59	0,29	2,6

Moment charakterystyczny uplastycznienia	
Uwagi: do badań przyjęto drewno C27 o gęstości $\rho_k = 370 \text{ kg/m}^3$, drewno kondycjonowano w temp. 20oC i wilgotności 65%, próbki wprowadzano za pomocą wkrętarki elektrycznej	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Sławomir Jagła
Wrocław, 2016-09-20

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ
Jagła
mgr Sławomir Jagła

