

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 1382/08/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Stalowe łączniki rozporowe STALCO**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego ¹⁾:

SŁR-1 [średnica 8mm i długość 65÷80mm]

SŁR-1 [średnica 10mm i długość 60÷140mm]

SŁR-1 [średnica 12mm i długość 60÷120mm]

SŁR-1 [średnica 14mm i długość 80÷160mm]

SŁR-1 [średnica 16mm i długość 100÷180mm]

SŁR-1 [średnica 20mm i długość 120mm]

SŁR-2 [średnica 10mm i długość 100÷260mm]

SŁR-2 [średnica 12mm i długość 100÷400mm]

SŁR-2 [średnica 14mm i długość 100÷400mm]

SŁR-2 [średnica 16mm i długość 100÷400mm]

SŁR-2 [średnica 20mm i długość 120÷400mm]

ŁSI [średnica 8mm i długość 46÷90mm]

ŁSI [średnica 10mm i długość 49÷133mm]

ŁSI [średnica 12mm i długość 69÷138mm]

ŁSI [średnica 16mm i długość 118÷155mm]

ŁSI [średnica 20mm i długość 115-176mm]

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Stalowe łączniki SŁR-1, SŁR-2 i ŁSI są przeznaczone do wykonywania zamocowań statycznie obciążonych elementów konstrukcji budowlanych w podłożu z betonu zwykłego, zbrojonego lub niezbrojonego, niezarysowanego, klasy C20/25÷C50/60 według normy PN-EN 206+A1:2016**

4. Nazwa i adres siedziby producenta:

STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A. ul. Torowa 41, 32-050 Skawina

oraz miejsce produkcji wyrobu: **Chiny**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **1**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji ²⁾: **nie dotyczy**

7b. Krajowa ocena techniczna: **KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2020/1382 wydanie 1**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu ²⁾:

Instytut Techniki Budowlanej Zakład Certyfikacji w Warszawie, AC020

Krajowy Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji nr 020-UWB-2818/W

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Nośności charakterystyczne zamocowań stalowych łączników rozporowych
SŁR-1 na wrywanie z podłoża N_{Rk} i ścinanie V_{Rk}

Poz.	Typ łącznika	Rodzaj podłoża	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża N_{Rk} i ścinanie V_{Rk}									
				N_{Rk} , kN	V_{Rk} , kN								
1	2	3	4	5	6								
1	SŁR-1 8	Beton zwykły, niezarysowany, klasy C20/25 ¹⁾ W przypadku betonu klas wyższych niż C20/25, wartości nośności charakterystycznych N_{Rk} podane w kolumnie 5 należy pomnożyć przez niżej podane współczynniki zwiększające Ψ_c ²⁾ :	35	5,0	5,0								
2	SŁR-1 10		40	7,0	7,0								
3	SŁR-1 12		50	12,0	12,0								
4	SŁR-1 14		55	13,0	13,0								
5	SŁR-1 16		60	16,0	16,0								
6	SŁR-1 20		70	20,0	20,0								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>dla betonu klasy</th> <th>Ψ_c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C30/37</td> <td>1,22</td> </tr> <tr> <td>C40/50</td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>C50/60</td> <td>1,55</td> </tr> </tbody> </table>	dla betonu klasy	Ψ_c	C30/37	1,22	C40/50	1,41	C50/60	1,55			
dla betonu klasy	Ψ_c												
C30/37	1,22												
C40/50	1,41												
C50/60	1,55												
¹⁾ beton zwykły według normy PN-EN 206+A1:2016 ²⁾ nośność charakterystyczna uzyskana w wyniku zastosowania współczynnika Ψ_c nie powinna być wyższa niż wartość siły zrywającej trzpienia, dla odpowiedniej klasy własności mechanicznych wg normy PN-EN ISO 898-1:2013 (nie niższej niż klasa 5.8)													

Nośności charakterystyczne zamocowań stalowych łączników rozporowych
SŁR-2 na wrywanie z podłoża N_{Rk} i ścinanie V_{Rk}

Poz.	Typ łącznika	Rodzaj podłoża	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża N_{Rk} i ścinanie V_{Rk}									
				N_{Rk} , kN	V_{Rk} , kN								
1	2	3	4	5	6								
1	SŁR-2 10	Beton zwykły, niezarysowany, klasy C20/25 ¹⁾ W przypadku betonu klas wyższych niż C20/25, wartości nośności charakterystycznych N_{Rk} podane w kolumnie 5 należy pomnożyć przez niżej podane współczynniki zwiększające Ψ_c ²⁾ :	60	7,0	7,0								
2	SŁR-2 12		65	12,0	12,0								
3	SŁR-2 14		70	12,0	12,0								
4	SŁR-2 16		85	14,0	14,0								
5	SŁR-2 20		100	20,0	20,0								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>dla betonu klasy</th> <th>Ψ_c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C30/37</td> <td>1,22</td> </tr> <tr> <td>C40/50</td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>C50/60</td> <td>1,55</td> </tr> </tbody> </table>	dla betonu klasy	Ψ_c	C30/37	1,22	C40/50	1,41	C50/60	1,55			
dla betonu klasy	Ψ_c												
C30/37	1,22												
C40/50	1,41												
C50/60	1,55												
¹⁾ beton zwykły według normy PN-EN 206+A1:2016 ²⁾ nośność charakterystyczna uzyskana w wyniku zastosowania współczynnika Ψ_c nie powinna być wyższa niż wartość siły zrywającej trzpienia, dla odpowiedniej klasy własności mechanicznych wg normy PN-EN ISO 898-1:2013 (nie niższej niż klasa 5.8)													

Nośności charakterystyczne zamocowań stalowych łączników rozporowych
 ŁSI na wyrywanie z podłoża N_{Rk} i ścinanie V_{Rk}

Poz.	Typ łącznika	Rodzaj podłoża	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Nośność charakterystyczna na wyrywanie z podłoża N_{Rk} i ścinanie V_{Rk}									
				N_{Rk} , kN	V_{Rk} , kN								
1	2	3	4	5	6								
1	ŁSI 8	Beton zwykły, niezarysowany, klasy C20/25 ¹⁾	35	5,0	5,0								
2	ŁSI 10	W przypadku betonu klas wyższych niż C20/25, wartości nośności charakterystycznych N_{Rk} podane w kolumnie 5 należy pomnożyć przez niżej podane współczynniki zwiększające Ψ_c ²⁾ : <table border="1" data-bbox="523 645 798 846"> <tr> <td>dla betonu klasy</td> <td>Ψ_c</td> </tr> <tr> <td>C30/37</td> <td>1,22</td> </tr> <tr> <td>C40/50</td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>C50/60</td> <td>1,55</td> </tr> </table>	dla betonu klasy	Ψ_c	C30/37	1,22	C40/50	1,41	C50/60	1,55	40	6,0	6,0
dla betonu klasy	Ψ_c												
C30/37	1,22												
C40/50	1,41												
C50/60	1,55												
3	ŁSI 12	50	9,0	9,0									
4	ŁSI 16	60	12,0	12,0									
5	ŁSI 20	70	14,0	14,0									

¹⁾ beton zwykły według normy PN-EN 206+A1:2016
²⁾ nośność charakterystyczna uzyskana w wyniku zastosowania współczynnika Ψ_c nie powinna być wyższa niż wartość siły zrywającej trzpienia, dla odpowiedniej klasy własności mechanicznych wg normy PN-EN ISO 898-1:2013 (nie niższej niż klasa 5.8)

Łączniki SŁR-1, SŁR-2, ŁSI pokryte powłoką cynkową o grubości nie mniejszej niż 5 μ m

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):

Marek Zająć, Prezes Zarządu
 (imię i nazwisko oraz stanowisko)

STALCO GROUP
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.
 Prezes Zarządu

Marek Zająć

Skawina, 27.08.2020

(miejsce i data wydania) (podpis)

1) Zgodnie z krajowymi systemami oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określonymi w § 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966) producent określa typ wyrobu budowlanego, dla którego sporządza on krajową deklarację właściwości użytkowych. Sposób oznaczenia tak określonego typu wyrobu budowlanego w krajowej deklaracji właściwości użytkowych ustala producent. Oznaczenie to należy powiązać z typem wyrobu, a więc z zestawem poziomów lub klas właściwości użytkowych oraz zamierzonym zastosowaniem wyrobu, określonymi w krajowej deklaracji. Oznaczenie powinno być niepowtarzalne w odniesieniu do typów wyrobów budowlanych produkowanych przez danego producenta.

2) Wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

3) W przypadku zastosowania przepisu § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 niniejszego rozporządzenia, w kolumnie trzeciej należy wskazać, który z wyżej wymienionych przepisów w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki wyrobu został zastosowany.