

STAL ZBROJENIOWA I SPRĘŻAJĄCA (DO BETONU)

DO ZASTOSOWAŃ:

- 01/33: PODŁOŻA FUNDAMENTOWE (w tym podłoża stropów na legarach nad gruntem), DROGI I INNE OBSZARY RUCHU
 02/33: FUNDAMENTY I ŚCIANY OPOROWE
 03/33: PALE FUNDAMENTOWE
 04/33: ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (w tym okładziny), WEWNĘTRZNE I DZIAŁOWE
 05/33: STROPY, GALERIE I SUFITY
 06/33: SYSTEMY PREFABRYKOWANE DO STROPÓW I GALERII, SCHODÓW, RAMP, PODŁÓG PODNIESIONYCH, BALUSTRAD I PORĘCZY, W TYM DO OBIEKTÓW ZEWNĘTRZNYCH
 07/33: DACHY
 08/33: RAMY (w tym kominy i szyby)
 13/33: WYKOŃCZENIA STROPÓW I SCHODÓW
 18/33: DRENAŻ I USUWANIE INNYCH ODPADÓW CIEKŁYCH I GAZOWYCH
 26/33: KOMUNIKACJA
 30/33: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO
 33/33: URZĄDZENIA DO MAGAZYNOWANIA

| Postać | Materiały | Wyroby do wzięcia pod uwagę |
|--|--|--|
| pręty ¹ , druty, dźwigary kratowe, siatki zgrzewane | stal niestopowa lub stopowa stal nierdzewna stal ocynkowana stal z powłoką epoksydową | Stal zbrojeniowa do betonu: - druty, pręty ¹ , kręgi - siatki zgrzewane - taśmy z wgniotami - dźwigary kratowe |
| sploty (lin), druty, pręty | stal z powłoką naniesioną galwanicznie stal niestopowa lub stopowa | Stal sprężająca - druty, sploty (lin), pręty - kable sprężające |
| Rury, arkusze elastyczne | tworzywa sztuczne stal | Przewody i osłony |

¹ W oryginale występują dwa pojęcia: „rods” i „bars”, które w odniesieniu do zbrojenia betonu są odpowiednikami polskiego „pręty” w odniesieniu do zbrojenia betonu (przyp. tłum)

ZAŁĄCZNIK 2

TECHNICZNE WARUNKI ODNIESIENIA

STAL ZBROJENIOWA I SPRĘŻAJĄCA (DO BETONU)

DO ZASTOSOWAŃ:

- 01/33: PODŁOŻA FUNDAMENTOWE (w tym stropy na legarach nad gruntem), DROGI I INNE OBSZARY RUCHU
- 02/33: FUNDAMENTY I ŚCIANY OPOROWE
- 03/33: PALE FUNDAMENTOWE
- 04/33: ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (w tym okładziny), WEWNĘTRZNE I DZIAŁOWE
- 05/33: STROPY, GALERIE I SUFITY
- 06/33: SYSTEMY PREFABRYKOWANE DO STROPÓW I GALERII, SCHODÓW, RAMP, PODŁÓG PODNIESIONYCH, BALUSTRAD I PORĘCZY, W TYM DO OBIEKTÓW ZEWNĘTRZNYCH
- 07/33: DACHY
- 08/33: RAMY (W TYM KOMINY I SZYBY)
- 13/33: WYKOŃCZENIA STROPÓW I SCHODÓW
- 18/33: DRENAŻ I USUWANIE INNYCH ODPADÓW CIEKŁYCH I GAZOWYCH
- 26/33: KOMUNIKACJA
- 30/33: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO
- 33/33: URZĄDZENIA DO MAGAZYNOWANIA

Grupa i podgrupy

WYROBY ZE STALI ZBROJENIOWEJ

Wyroby ze stali (żebrowanej, gładkiej lub ryflowanej) stosowane do zbrojenia betonu:

- pręty²,
- pręty², kręgi
- siatki spawane
- dźwigary kratowe
- taśmy z wgniotami

| W.P. | WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE | Trwałość |
|------|--|--|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> - Wydłużenie - Spajalność - Przekroje i tolerancje wymiarów - Odporność na przeginanie - Wytrzymałość na zginanie - charakterystyka naprężeń (wytrzymałość maksymalna/ umowna granica plastyczności przy rozciąganiu) - umowna granica plastyczności przy rozciąganiu - zmęczenie (<i>nie dotyczy siatek zgrzewanych i dźwigarów kratowych</i>) | <p>TAK (ze względu na korozję)</p> |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |

² patrz przypis 1

Grupa i podgrupy

WYROBY ZE STALI DO SPRĘŻANIA

Wyroby ze stali stosowane do sprężania betonu:

- druty (odprężane druty zimno ciągnione, druty gładkie, druty ryflowane)
- sploty (sploty wielodrutowe, wielodrutowe sploty kompaktowe, taśmy z wgniotami o wysokiej przyczepności),
- pręty (walcowane na gorąco i przetwarzane, pręty gwintowane, pręty żebrowane oraz gładkie lub wygładzane)
- kable do sprężania

| W.P. | Właściwości użytkowe | Trwałość |
|------|--|----------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> - Charakterystyka naprężeń (wytrzymałość maksymalna/ umowna granica plastyczności przy rozciąganiu) - Umowna granica plastyczności przy rozciąganiu - Wytrzymałość na rozciąganie przy odgięciu (dla splotów) - Wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu - Relaksacja - Przekroje i tolerancje wymiarów - Geometria powierzchni - Moduł sprężystości (<i>tylko dla wyrobów ze stali nierdzewnej</i>) - Zmęczenie | TAK |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |

Grupa i podgrupy

PRZEWODY I OSŁONY do zabezpieczenia lub prowadzenia wyrobów ze stali sprężającej

| W.P. | Właściwości użytkowe | Trwałość |
|------|---|----------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Wodoszczelność Właściwości użytkowe przy zginaniu Odporność na obciążenia poprzeczne i rozciągające | TAK |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |

ZBIORCZA TABLICA CECH

WYROBY ZE STALI ZBROJENIOWEJ I SPRĘŻAJĄCEJ

| WP | Właściwości użytkowe | Wyroby ze stali zbrojonej | Wyroby ze stali sprężającej | Przewody i osłony | Trwałość |
|----|--|--|---|---|---|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> - Wydłużenie - Spajalność - Przekroje i tolerancje wymiarów - Odporność na przeginanie - Przyczepność Charakterystyka naprężeń (wytrzymałość maksymalna/ umowna granica plastyczności przy rozciąganiu) - Umowna granica plastyczności przy rozciąganiu - Zmęczenie - Wytrzymałość na rozciąganie przy odgięciu (dla splotów) - Wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu - Relaksacja - Moduł sprężystości - Wodoszczelność - Właściwości przy zginaniu - Odporność na obciążenia poprzeczne i rozciągające - Geometria powierzchni | <ul style="list-style-type: none"> T T T T T T T T | <ul style="list-style-type: none"> T T T T T | <ul style="list-style-type: none"> T T T | <p>TAK (ze względu na korozję wyrobów ze stali)</p> |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |