



SN

ANCHORS

DIORIT PRODUCTION

+385 535 2768
mario.vrdoljak@diorit.biz

www.diorit.biz



SOIL & NAIL (SN) ANCHORS



People call rock bolt as SN-Bolt, SN Rock Bolt, SN Anchor, which is used for mining, tunneling and specialized civil engineering. The whole set of SN bolt consists of a thread bar, plate and a nut.

There are three major ways of anchoring the rock bolts: mechanical, grouted, and friction. The most common grout-anchored rock bolt is the fully grouted rebar, a threaded bar made of steel in quality B500B.

Diorit produces
threaded SN anchors
from fi 16mm to 32mm.

The field of application of the rock and soil anchor system includes the following areas:

- Slope protection,
- Embankment protection,
- Protection of construction pits,
- Slope protection,
- Securing the tunnel and creating an open tunnel front.

Diorit LTD. for its production of SN anchors has the most important certificates:

- **Certificate of Conformity (CoC) and**
- **Declaration of Performance (DoP)**

We are accredited for the EU and the world through ZAG, i.e. the leading institute in the field of construction in Slovenia.

Standard thread length:
120 [mm], standard thread length
200 [mm] – on request.

In our production, with the help of our partners, we are also able to offer permanent SN anchors, which use can be up to 100 years.

Technical characteristics OF DIORIT SN ANCHORS

	D mm	Nut mm	Nominal tensile capacity Fm,nom k min	Force at the yield point Fp0,2 kN min	Re N/mm ² min	Rm N/mm ² 2 min	Plate mm	Spacer d*s mm
SN25	25	M25.65 x 3mm	250	220	500	540	150x150x10 200x200x10	32
SN28	28	M28.65 x 3mm	340	300	500	540	200x200x10 150x150x10	32
SN32	32	M33.18 x 3.5mm	470	420	500	540	200x200x12	40

DIORIT d.o.o.
Sarmčeva br. 3, 1000 Ljubljana, SI
PIB / O. IDNOSTAVBA / ADBITESTING
info@diorit.si / www.diorit.si

DECLARATION OF PERFORMANCE
IZJAVA O LASTNOSTI / VEŠTAČNA O SVETLOVA

1. PRODUCT TYPE IDENTIFICATION NAME / IDENTIFIKACIJSKO IME PRODUKTA: Pasivno sidro iz rebraste armaturne palice SN25, SN28 in SN32

2. VALID TECHNICAL SPECIFICATION / VAŽILNA TEHNIČNA SPECIFIKACIJA: EN 12155 (2000) in EN 12156 (2000) v prilogi

3. INTENDED PURPOSE OF USE / PROJEKCIJSKI NAMEN UPORABE / ENERGIJSKI UPORABE: Pasivno sidro iz rebraste armaturne palice za vgradnjo v betonske konstrukcije in vgradnjo v opekatne konstrukcije s pomočjo vgradnih sidrov.

4. MANUFACTURER'S IDENTIFICATION / IDENTIFIKACIJA PRODUKTA: DIORIT d.o.o. Sarmčeva br. 3, 1000 Ljubljana, SI

5. EVALUATION / TEST STANDARD: SIST EN ISO 9001:2015, SIST EN ISO 9001:2015

6. SYSTEM OF ASSESSMENT AND VERIFICATION OF CONFORMITY: SIST EN ISO 9001:2015

7. DECLARATION OF PERFORMANCE OF THE CONFORMITY / IZJAVA O SVETLOVA O SVETLOVA

D	Re	Rm	Fm,nom	Fp0,2	Plate	Spacer d*s
25	500	540	250	220	150x150x10 200x200x10	32
28	500	540	340	300	200x200x10 150x150x10	32
32	500	540	470	420	200x200x12	40

ZAG ZAVOD ZA GRAĐENIŠTVO SLOVENIJE

Certifikat o nespremenljivosti lastnosti
REG2-0004-03 - ZGPro1 - 3437

Na podlagi Zakona o gradbenih proizvodih - ZGPro-1 se ta certifikat nanaša na gradbeni proizvod:

pasivno sidro iz rebraste armaturne palice SN25, SN28 in SN32

DIORIT d.o.o. Sarmčeva br. 3, 1000 Ljubljana, SI
Tvmriška br. 3, BA-75210 Ožjak, BIH

DIORIT d.o.o. Podružnica broj 1
Redže Porotiča bb, BA-75290 Ožjak, BIH

Ta certifikat potrjuje, da so bile preverjene vse določene glavnice ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti, opisane v Slovenskem tehničnem soglasju.

STS-21/0011 z veljavnostjo od 15. 6. 2021

po sistemu 14 in 15

proizvod izpolnjuje vse zgoraj predpisane zahteve.

Za podrobnejše informacije o izdelku in lastnostih proizvajalca se uporabljajo zgoraj navedeni STS.

Ta certifikat je veljaven od 15. 6. 2021 in velja do 14. 6. 2026, razen če ni drugače določeno. Določene v zgoraj navedenem STS, ki se uporabljajo pri ocenjevanju lastnosti in določanju značilnosti, so lahko delno neuporabne, če proizvajalca ni mogoče preveriti pri ocenjevanju lastnosti v določeni značilnosti, razen če ga odločni organ za certifikacijo proizvajalca zahteva ali to ni mogoče.

Način in področje glede obsega proizvodov so podani v prilogi tega certifikata.

Ljubljana, 15. 6. 2021

Podpisnik: Podpisnik certifikacijskega organa: *[Signature]*

Zavod za gradbeništvo Slovenije
Slovenian Institute for Building Research and Testing

Slovensko tehnično soglasje STS-21/0011
Slovenian Technical Approval

Podajeno na podlagi določil Zakona o gradbenih proizvodih - ZGPro-1 (Ur. list RS, št. 83/2013) naslednjemu gradbenemu proizvodu:

Na imenu proizvajalca: **DIORIT d.o.o. Sarmčeva br. 3, BA-75210 Ožjak, BIH**

Ime in priimek soglasja / Proizvajalec: **DIORIT d.o.o. Sarmčeva br. 3, BA-75210 Ožjak, BIH**

Vrsta in predvideni namen uporabe proizvoda: Pasivno sidro iz rebraste armaturne palice za vgradnjo v vnaprej izdelano vrtno, zaprjeno s cementno injeckirano maso, za izvedbo podpornih konstrukcij v geotehnikah, z vgradnjo sidra kot prečno natezno element (L1 pasivno sidro).

Veljavnost: 15. 6. 2021 do 14. 6. 2026

Proizvodni obrat: DIORIT d.o.o. Podružnica broj 1 Redže Porotiča bb, BA-75290 Ožjak, BIH

STS-21/0011 veljavo od 15. 6. 2021 do 14. 6. 2026

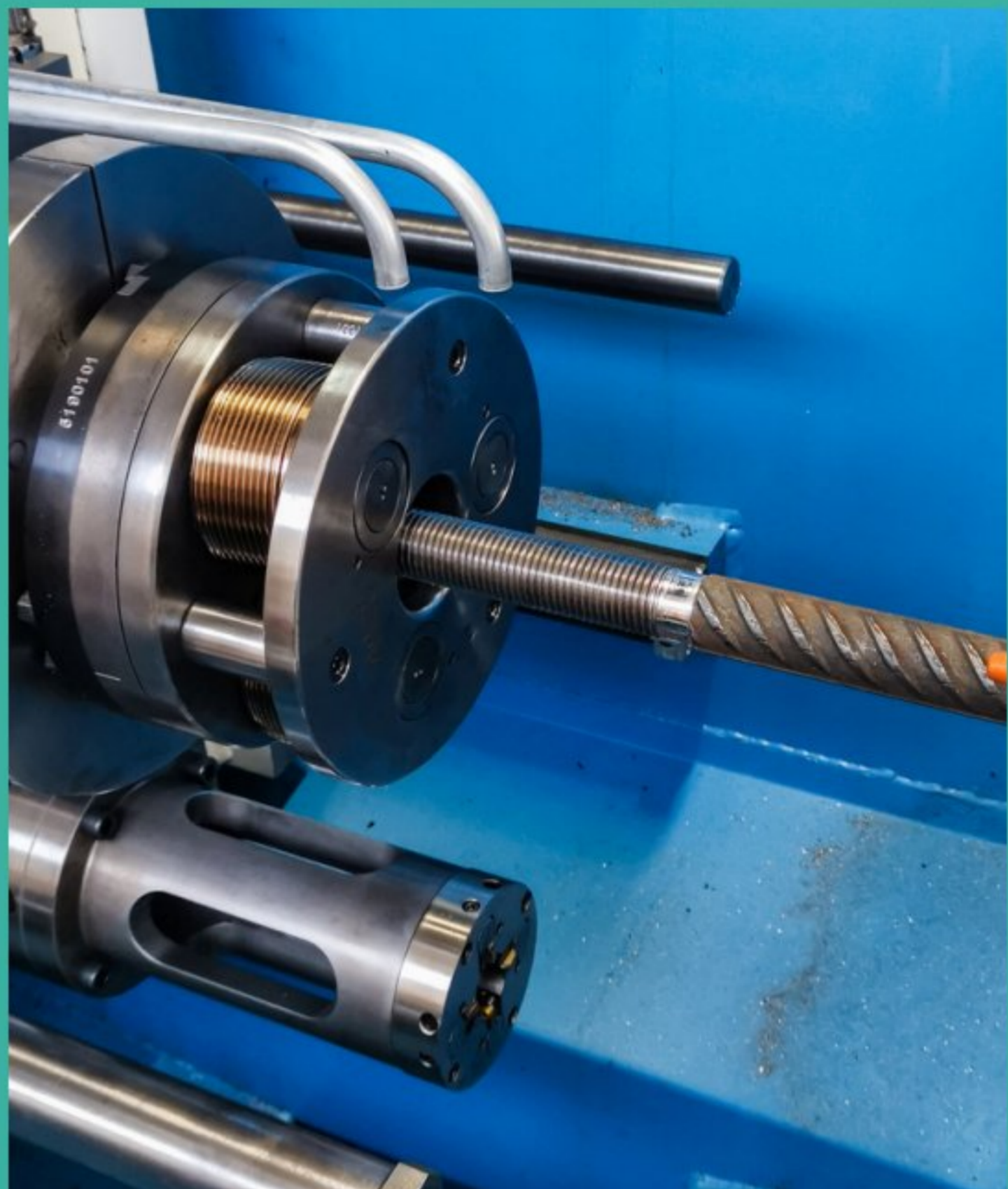
STS-21/0011 veljavo od 15. 6. 2021 do 14. 6. 2026

34 strani z vključno 9 prilogami

34 pages including 9 annexes

ACCREDITED FOR WORLD MARKETS...

Diorit LTD. has its own production of Self drilling anchors (SDA) in the production facility in Odžak in Bosnia and Herzegovina...



www.diorit.biz

