

## Erdspieß, Anschlussfahne, Mauerkragen, Abstandshalter G12

earth (ground) rods (earthing spikes, anchoring poles) made from hot-dip galv. steel; earth introduction rod (connecting the down conduction to the earth termination system); protective cap for earth introduction rod; rubber packing for earth electrodes; rod spacer



140055 **PES/1500 Profil-Erdspieß** aus kreuzförmigem Stahlprofil 50x50x3,3mm, Länge 1,5m, Variante A, EN 50164-2 (alt DIN 48852), Stahl feuerverzinkt, mit Anschlussfahne mit 3 Bohrungen (2x Ø=11mm, 1x Ø=12,5mm), ohne Klemme, VE 5, 4,1kg

In 1000mm bzw. 2000mm auf Anfrage!



140177 **RD 10/NIRO V4A/Anschlussfahne 1500mm gerichtet, für Erdreich**, für Verbindung der Ableitung mit Erdungsanlage, 0,93kg

140233 **Schutzkappe für Anschlussfahnen**, aus PVC gellgrün, zum Aufstecken auf RD 10 oder EBE 30x3,5 (auffällige Kennzeichnung wie in DIN 18014 gefordert), Unfallschutz in Bauphase, D=70mm, VE20

### Mauerkragen (Dichtmanschette) für druckwasserdichte Erderdurchführung

aus profiliertem Synthesekautschuk A45+5Shore (EPDM ohne Weichmacher) mit zwei NIROSTA V2A Spannbändern mit SK/Schlitzschrauben, zum Direktverguss mittig (mind. 3-5cm überdeckt) in Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (WU-Beton/weiße Wanne), (Kapillar-)Wassersperre bis 5bar geprüft, MFPA(MPA)-geprüft nach EN62561-5

140365 **Mauerkragen für RD8-10** mit 2 NIROSTA V2A Spannbändern 16-25, für Rundstahldurchmesser (7)8-10mm fz/NIROSTA, Gummi schwarz D=100mm, H=(11)60mm, 0,14kg

*z.B. für Anschlussfahnen der Fundamentierung an den Ringerder*



Mauerkragen für EBE 30x3 (30x2,0-3,5mm) sowie Typen in gelb auf Anfrage!

### Spezifilischer Erdwiderstand (von 1m³) $\rho$ oder $\rho_E$ (griech. Rho) oder $\rho_E$ von Böden in $\Omega m$ (>0°C):

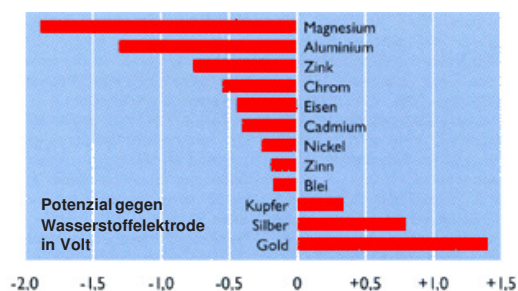
1-40 ..... Sumpf, Moor	100-300 ..... grasbewachsene, steinige Erde	300-500 ..... rissiges Kalkgestein
10-200 ..... Humus, Löß, Lehm, Ton	100-600 ..... zerfallener Sandstein und Granit	1.500-3.000 ..... weiches Kalkgestein
50-500 ..... toniger Sand	200-3.000 ..... Quarzsand feucht-trocken	2.000-50.000 ..... Granit

Vergleich: 1,5-10 Meerwasser, 3-33 Regenwasser, 56-325 Leitungswasser (13-42°C), 50-500 Beton (1T. Zement 0-7T. Sand/Kies)



*Kleine feuerverzinkte Bauteile (Schrauben) korrodieren im feuchten Kontakt mit großen NIROSTA-Flächen!*

*Bei Anwesenheit eines Elektrolyt sind Zink/Kupfer-Verbindungen zu vermeiden!*



140092 **Abstandshalter** für RD und EBE, Stahl verzinkt, Sicherungsnase, L=210mm, VE 50, 0,07kg



Warm-Schrumpfschlauch mittelwandig schwarz als nachträglicher Korrosionsschutz von Rundstahlstangen und Bandstahl (281348 SS 16-5, 281349 SS 25-8, 281350 SS 35-12) siehe Teil 2.