



DEHN + SÖHNE

DEHNIT – směs vylepšující uzemnění

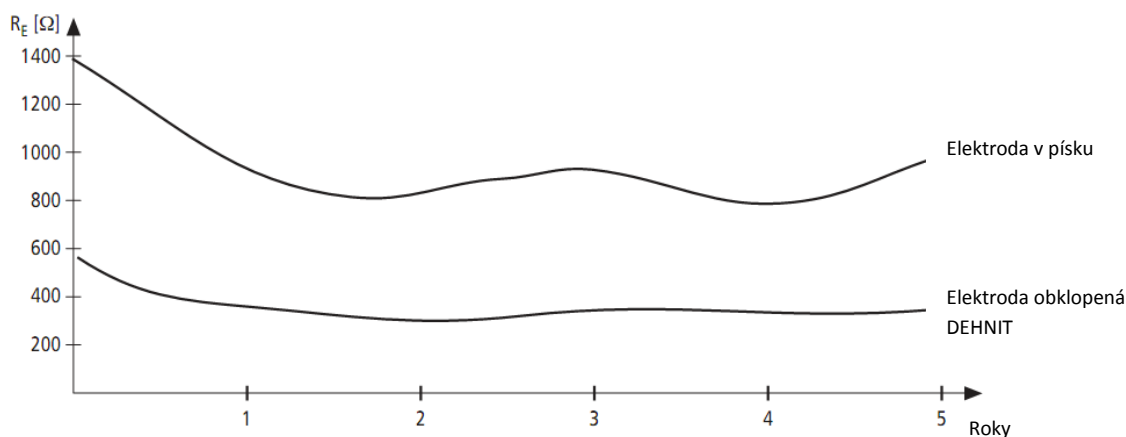
DS335/CZ/2013

DEHNIT – směs vylepšující uzemnění

DEHNIT je vysoce porézní speciální hlína, se schopností vázat vodu. Smícháním DEHNIT s pískem se vytvoří hmota, která v sobě váže vodu a obklopuje zemnič. Zvětšením povrchu zemniče dochází k vylepšení vlastností zemnicí soustavy.

Ve srovnání se zemnicí soustavou neobklopenou směsí DEHNIT má ta obklopená tyto tři důležité výhody:

- Může být dosaženo mnohem menšího odporu uzemnění i v půdách se špatnými podmínkami.
- Oproti provedení bez DEHNIT, jsou hodnoty odporu s DEHNIT až o 50 % nižší.
- Odpor uzemnění je méně závislý na výkyvech počasí a jeho hodnota je konstantní v čase. Obr. 1



Obr.1. Časová závislosti odporu uzemnění z pásku FeZn 30 x3,5 mm, délky 10 m

Poznámky ke zpracování:

1 m³ plnění DEHNIT vyžaduje cca 67 kg DEHNIT

1. Postup pro okružní zemnič

- vyhlubte výkop pro zemnicí vodič (hloubka asi 0,8 m).
- promixujte DEHNIT (např. v míchačce)

Doporučený poměr:

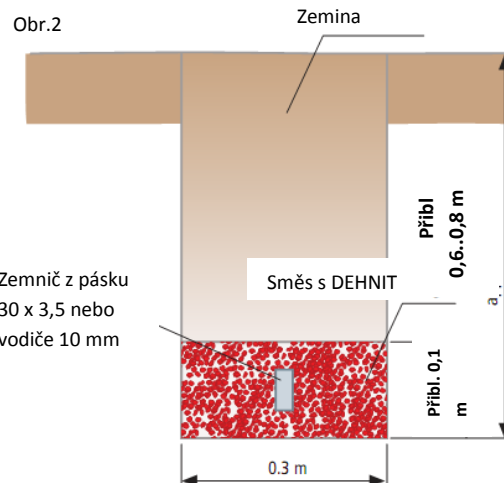
1 díl DEHNIT

5 dílů písku

1/2 díl vody

Pro zabránění vzniku hrudek míchejte postupně:

DEHNIT - písek - voda



Obr.2



DEHN + SÖHNE

- c) touto směsí pokryjte dno výkopu do výšky ca 5 cm
- d) vyrovnaný vodič zemniče položte na vrstvu DEHNIT ve výkopu
- e) znovu naplňte DEHNIT ve vrstvě asi 5 cm pro kompletní zakrytí vodiče DEHNIT
- f) výplň udusejte mechanicky nebo nohou
- g) zasypejte výkop zeminou
- h) provedte první měření odporu

Poznámka ke zpracování:

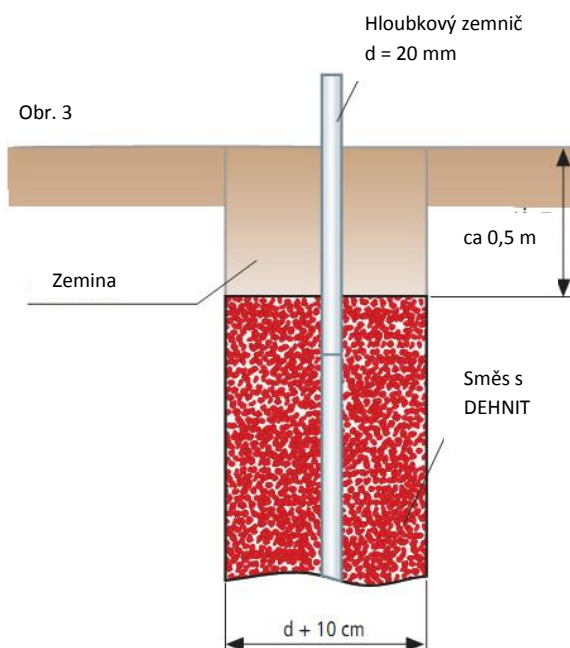
Podle tohoto postupu je v praxi spotřeba ca 2 kg DEHNIT na běžný metr zemničního vodiče ve výkopu.

2. Postup pro hloubkový zemnič

- a) podle délky zemniče je potřeba vyvrtat otvor ve stejné délce a nejméně o 10 cm větší než je průměr (nebo vnější rozměry) zemniční tyče.
- b) smíchejte DEHNIT podle 1 b).
- c) umístěte zemniční tyč ve středu vyvrtaného otvoru a naplňte zbývající prostor směsí s DEHNIT. Plňte po zhruba po úsecích 0,5 m. Poslední půl metru (pod zemským povrchem) zasypejte předtím vyhloubenou zeminou
- d) Proveďte první měření odporu

Poznámka ke zpracování:

podle tohoto postupu je v praxi spotřeba 0,84 kg DEHNIT na jeden metr hloubky zemniční tyče ($d = 20 \text{ mm}$). Konečného odpor uzemnění bude dosaženo po 3 - 4 měsících. Bude to cca $1/2 - 1/5$ hodnoty naměřené bezprostředně po instalaci náplně s DEHNIT. Po uplynutí této doby bude odpor uzemňovací soustavy s DEHNIT o 50 % nižší ve srovnání s běžným provedením zemniče. Tato hodnota odporu bude konstantní po celé roky.



Obr.4



DEHNIT dodací jednotka

papírový pytel 25 kg, obj. č.: 573 000