

ارت الکترود ها و اتصالات گالوانیزه گرم قابل مصرف در اجرای سیستم زمین

برابر دستور العمل های هم بندی در میلگردهای ساختمان و استفاده از میلگردهای شالوده (در فونداسیون های ایزو له نشده) بعنوان ارت فونداسیون و اجرای همبندی اصلی در میلگردهای ساختمان در تیربریزی و مقاطع ستون ها می توان یک ارت الکترود پایدار (ارت فونداسیون) دست یافت. ارت فونداسیون در مقایسه با ارت الکترود های متداول (صفحه، سیم مسی و میله و ...) با مواد کاهنده، یک ارتینگ پایدار فارغ از نگهداری را تامین می نماید. بدینهیست در صورت کوچکی حجم ارت فونداسیون ارت الکترودهای کمکی می تواند به ارت فونداسیون اضافه گردد

مقایسه ارت فونداسیون و ارت الکترودهای کمکی

ردیف	عنوان	ارت فونداسیون	ارت کمکی نقطه ای (میله - صفحه و ...)
۱	مقاومت الکتریکی	تقربیا ثابت، وابستگی کم به شرایط آب و هوا	کاملاً متغیر، شدیداً وابسته به شرایط آب و هوا
۲	ضریب اطمینان	زیاد به علت تعداد هادی های موازی	کم به علت ارتباط ارت با تک رشته سیم
۳	خوردگی	کم به علت حفاظت با بتون	زیاد به علت تماس با خاک
۴	استحکام و اطمینان در برابر جریان های بالا	زیاد بدلیل مسیر های موازی و مقاطع بالا	کم دارای یک یا دو مسیر
۵	مقاومت مکانیکی	بسیار بالا(سازه ساختمان)	کم (به اندازه یک رشته)
۶	سرویس و نگهداری / عمر	نیاز ندارد/به اندازه عمر سازه	چند سال یک بار و بعضاً تجدید اجرا
۷	هزینه اقتصادی	کم	زیاد (هزینه مس + حفاری و پر کردن)
۸	هم بندی و هم پتانسیل سازی	در حین اجرا عملی می شود	با صرف هزینه جدا و زمان زیاد
۹	ایمنی و لذت برآورده	بسیار بالا	امکان بروز حداثه

یکی از روش های متداول در همبندی آرماتور های پی استفاده از تسمه آهنی گالوانیزه گرم با ابعاد $30\text{mm} \times 3\text{mm}$ می باشد که به میلگردهای موجود در نقشه های سازه اضافه می شود. این تسمه باسته های محکم به میلگردهای اصلی سازه بسته شوند و ضمن اتصال الکتریکی مطمئن بین آرماتور های طولی و عرضی بصورت انتظار در فضا های تاسیساتی از قالب بتون خارج و آماده اتصال به باسیار های توزیع ارت (جهت همبندی های اضافه) گردد. هادی همبند کننده در فونداسیون های غیر یکپارچه در همه شناختها و در فونداسیون های یکپارچه باستی علاوه بر پوشش دادن محیط فونداسیون، در طول و عرض ساختمان نیز در هر ۶۰ متر حداقل یک اتصال داشته باشد. این تسمه ها همچنین بصورت ارت الکترود افقی بصورت رینگ دور سازه ها با استفاده از بتون یا ترکیبی از بتون و کربن بعنوان مواد کاهنده در زمین های سنگی و شنی با مقاومت ویژه بالا یک ارت الکترود بسیار موثر برای تامین مقاومت های پایین کاربرد دارد.

کاربرد:

- مناسب اجرای ارت الکترود افقی و رینگ ارت دور تاسیسات و ارت پنجه کلاغی سیستم صاعقه گیر.
- همبندی آرماتورهای فونداسیون بمنظور بهره برداری از ارت فونداسیون.
- اتصال زمین و ارتینگ ترانس های هوایی و دکل های خطوط انتقال نیرو.



کوبل مفتول گالوانیزه:

- قطر : 10mm

- طول کوبل : $80m \pm 8m$

- ضخامت پوشش گالوانیزه : ۵۰ میکرون



کوبل تسمه گالوانیزه:

- عرض و ضخامت : $30mm * 3mm$

- طول کوبل : $50m \pm 3m$

- ضخامت پوشش گالوانیزه : ۷۰ میکرون

- روش گالوانیزه : تسمه باله گالوانیزه گرد

بست دو تکه چهار پیچه سر به سر و سه راه و چهار راه مفتول قطر 10mm



بست دو تکه چهار پیچه سر به سر و سه راه و چهار راه تسمه 30mm*3mm



بست دو تکه چهار پیچه سر به سر و سه راه و چهار راه تسمه

20mm و آرماتور قطر 10mm / سیم مسی



بست دو تکه چهار پیچه سر به سر و سه راه و چهار راه
تسمه 30mm*3mm و آرماتور / مفتول قطر 10mm / سیم مسی



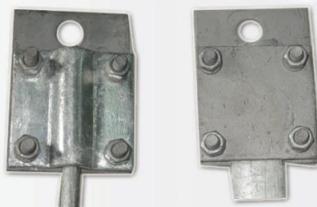
نوار آبیندی نوار آبندی طول ۳ متری و
عرض ۵۰ میلیمتر ضخامت ۱/۵ میلیمتری



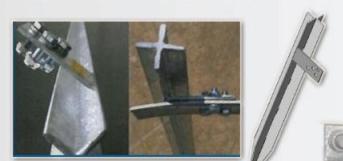
بست اتصال یک تکه تسمه
عرض 30mm*3mm به دیوار



بست دو تکه چهار پیچه اتصال تسمه 30mm*3mm یا مفتول به سازه



الکترود پروفیلی گالوانیزه گرم چهار پر
با سیار های توزیع ارت از جنس تسمه گالوانیزه
طول ۱/۵ متر نوک تیز با تسمه اتصال هادی



میله ارت گالوانیزه گرم قطر ۱۶ میلیمتر طول ۱/۵ متر و ۲ متر با نوک تیز
میله ارت گالوانیزه گرم قطر ۲۰ میلیمتر طول ۱/۵ متر و ۲ متر با نوک تیز

الکترود لوله ای سایز ۳ اینچ طول ۳ متر
با ضخامت ۵ میلیمتر با تسمه اتصال هادی



info@Retonak.com

تلفن : ۸۸۱۰۴۲۱۵ - ۸۸۱۰۴۲۱۴ - ۸۸۱۰۴۲۲۳

تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۵۷۰۳۷۲ - ۰۹۱۲۳۵۷۰۳۷۲

شرکت رتناک شایا (سهامی خاص)

آدرس : تهران، خیابان ولی عصر، بالاتر از خیابان شهید بهشتی،

پلاک ۲۰۹۳، واحد یک صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۵۷۵۸