

EXG 탄소접지봉



■ EXG 탄소접지봉의 특징

- EXG 탄소접지봉은 고순도의 흑연 분말을 80%이상 함유하며, 약간의 시멘트 및 특수 결합제로 성형시켰으며 부식되지 않고 안정적인 접지체이며 한국 최초로 개발된 원조 탄소접지봉입니다.
- EXG 탄소접지봉 중심부에 순동과 동파이프를 사용했으며 직접 전선을 연결시킬 수 있도록 간편하게 제작됨
- EXG 탄소접지봉의 크기에 따라서 hole(구멍)의 크기를 조절하여 구멍을 관통시켜으며 그 내부에는 강력한 수분 흡수제와 특수전해질이 혼합된 고농축저항감소제가 투입되었으므로 저항감소가 크고 저항 변화가 없다.
- 흑연이 광물질이므로 무독성이고 부식이 안 되며 2차 토양 오염이 전혀없는 접지체이다.

■ EXG 탄소접지봉의 장점

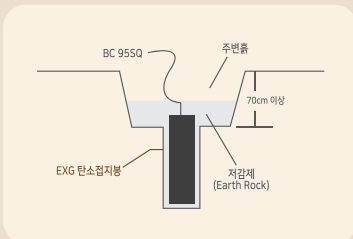
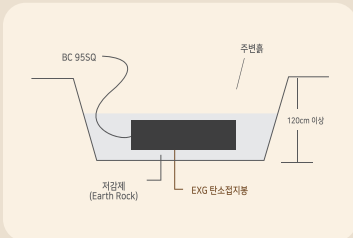
- 특히 산악지역, 또는 좁은 공간에서의 지역이나 건조한 마사토, 암반지역에 최적임
- EXG 탄소접지봉 구멍 속에 강력한 수분 흡수력을 유지할 수 있는 특수 저감제로 건조한 산악지역에서 좋은 효과 발생
- 시공이 간편하고 공사비를 절감할 수 있다.
- 기존 건물에서도 화단과 같은 좁은 공간에서도 간편하게 효율적으로 접지공사를 할 수 있다.
- 시간이 경과하면서도 비가 와서 수분이 침투하면 다시 수분을 원상태를 회복하므로 낮은 저항 값을 항상 유지

■ EXG 탄소접지봉 품목

모델명	규격	무게(kg)	구조
EXG 탄소접지봉(G-AA)	280mm x 1000mm	80	육각형
EXG 탄소접지봉(G-A1)	260mm x 1000mm	70	육각형
EXG 탄소접지봉(G-A2)	250mm x 1000mm	63	육각형
EXG 탄소접지봉(G-B1)	160mm x 1000mm	30	육각형
EXG 탄소접지봉(G-B2)	150mm x 1000mm	23	육각형
EXG 탄소사각봉(G-C1)	100mm x 1000mm	18	사각형
EXG 탄소보링바(G-C2)	100mm x 1500mm	20	원형
원형탄소접지봉(G-C3)	100mm x 1000mm	15	원형

EXG 탄소접지봉

■ 시공방법



1. 수평 탄소봉인 경우 (암반일때)

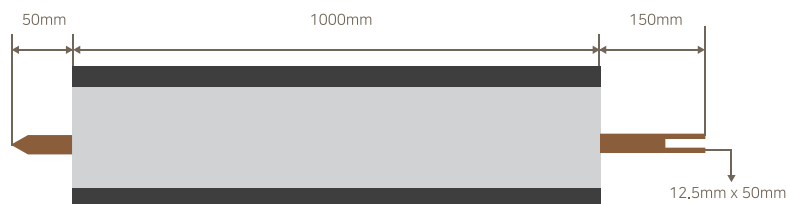
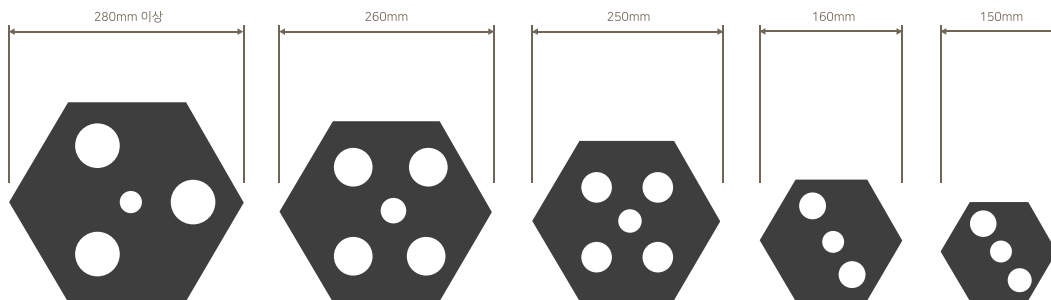
- 봉의 길이 보다 20cm 이상 깊게 터파기를 한다.
- 깊이는 120cm 이상 터파기를 한다.
- 가운데 부분에 탄소봉을 눕혀서 설치한다.
- 설치된 탄소봉의 주위로 저감제를 부어주고 물을 충분히 부어준다.
(주변흙 : 저감제(Earth Rock)대용가능)
- 먼저 주변의 고운 흙으로 메우고 점차 거친 흙으로 되메우기를 한다

2. 수직 탄소봉인 경우 (일반토사)

- 깊이는 70cm이상 깊게 터파기를 한다.
- 터파기를 한 후 지름이 40cm로 봉의 길이보다 20cm이상 깊게 터파기를 한다.
- 터파기를 한 후 탄소봉을 삽입한다.
- 삽입된 탄소봉의 주위로 저감제를 부어주고 물을 충분히 부어준다.
- 주위의 흙으로 되메우기를 한다.

3. 접지도선 연결방법은 Thermo weld Y-35로 압착 연결하여 외부로 접지도선을 인출 후 마무리 한다.

■ 제품 상세도



<평면도>

EXG 탄소사각봉



EXG 탄소사각봉(G-C1)

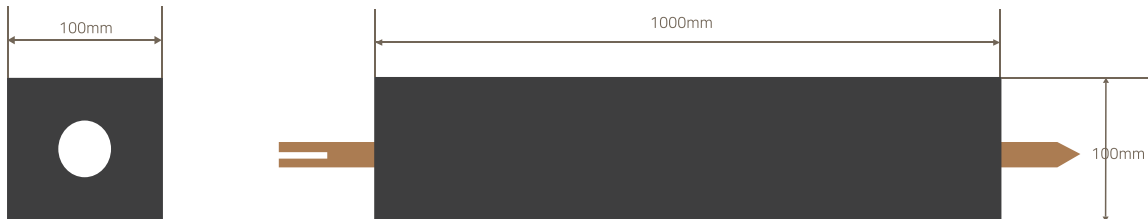
■ EXG 탄소사각봉의 특징

- 메쉬접지에서 BC전선만으로 메마른 땅에 저항을 낮추는 것은 한계가 있으며 도체의 단면적을 효과적 극대화시켜주는 제품
- 도로공사 절개면 등에 메쉬전극접지의 극대화시키는데 매우 효과적인 제품

■ EXG 탄소사각봉 품목

모델명	규격	무게(kg)	구조
EXG 탄소사각봉(G-C1)	100mm x 100mm x 1000mm	18	사각형

■ EXG 탄소사각봉 구조



■ EXG 탄소사각봉 설치그림

