マジック・アース(接地抵抗低減剤)



- ■マジック・アースは、セメントとカーボンファイバー(炭素系繊維 材料)を主成分とした製品で科学的、機械的、電気的に大変優れた 安定性を有する接地抵抗低減剤です。
- ■既成のケミカル系の低減剤との大きな違いは、有害物質が水に溶 け流れ出し、鉄筋を腐食させたり環境汚染になる事はなくまた、付 近の樹木や草花等の自然環境を汚染する事は全くありません。
- ■カーボン繊維の効果による接地極面積の拡大と、サージ抵抗(雷 放電などに対する抵抗)の低減に高性能の導電性を発揮し、経年 変化も無く、長期間(半永久的)に優れた接地抵抗低減効果が得ら れます。
- ■セメントにより強度を確保されているト、腐食防止などの効果も 有り、他の製品に比べて特性が抜きん出ている製品です。

POINT

・優秀な接地効果

土壌と融和しやすいため、接地面積を拡 大して大地との接触面積が大きく得ら れ、接地効果が増大します。

経済性に優れる

効果的な接地抵抗低減が可能であり材 料費、施工費の節減になるとともにマ ジック・アース自体はもちろん、既存の接 地極を腐食から守るため半永久的に効 果を持続し、維持補修の費用を節約でき

施工が容易

現場の条件に合わせ、粉体あるいは水と の混合状態での施工が可能です。その 他、接地面積や施工形態に従って様々な 施工方法に対応することができます。

・様々な接地工法に対応

埋設地線、メッシュ、接地棒、深打ち ボーリング接地などの工法を単独で あるいは、併用での施工が可能です。

・製品の多様性

材料の配合比調整で電気抵抗率、強 度、作業性などの調節が可能な為、現 場の要求、必要に従って最適の製品 を選定することができ、効果的な施工 が可能です。

物性

用途

●性能

外 観	灰白色セメント混合粉体	
電気抵抗率 (Ωm)	0.1	
単位容積重量 (kg/m³)	約1,100	
圧縮強度 (kgf/cm²)	200以上	
曲げ強度 (kgf/cm²)	20以上	

・発変電所などの電気所内の接地全般

・電子機器の電磁誘電誘導防止用接地

高電圧電力機器、避雷器、電子機器の接地 ・避雷針、電蝕防止用電極の接地 等

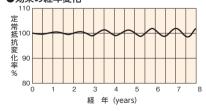
・送配電用鉄塔(鉄柱)、電柱の接地

有線、無線基地局の通信接地全般

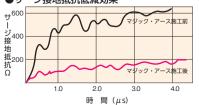
●組成.

組成	内容 (wt%)
セメント系結合材	65
無機質充填材	30
炭素繊維	4
混和剤	1

●効果の経年変化



●サージ接地抵抗低減効果



施工例

●一般

- ・マジック・アース10kgについて水4~60を混合し、均一に混ぜる
- ・混合したマジック・アースを接地極(接地線)に施工する

●埋設地線に施工

●接地棒に施工



- ・埋設地線に幅50cm、厚さ 2~3cmで必要な長さに 施工する
- ・接地棒(長さ1.5~3.0m) 電極の部分に施工する
- 並列接地で複数本敷設 する場合も同じ

●深打ちボーリング式接地に施工



・5~20m程度深打ちボーリ ングに併用して乳化させた マジック・アースを施工する

●メッシュ接地に施工

メッシュ(網状)接地の場合でも、マジック・アースを使用すれば 接地抵抗を更に低減することができます

※運賃・納期がかかる場合がありますのでご確認ください。

	7、计立口采	販売単位	梱包数		 広
	こ注义の留	双元半位	内	外(袋)	貝里
納	ME-10	1	_	1	10kg