

ELETTRODO DI RIFERIMENTO AL Cu/CuSO_4 MODELLO PORTATILE

Per determinare il potenziale struttura-elettrolita è necessario realizzare un contatto con l'elettrolita per mezzo di un elettrodo di riferimento, il cui potenziale riferito all'elettrodo standard all'idrogeno non dipenda dall'elettrolita e si mantenga sufficientemente costante.

Per misure in terreno ed acqua dolce si utilizza normalmente l'elettrodo al rame/solfato di rame.



ref. MCM-RE-5

M.C. MILLER Co.

Modello standard ref. MCM-RE-5
Setto poroso piatto CPT, per applicazioni generali in terreno ed acqua (con adattatore subacqueo).
Dimensioni ingombro max: \varnothing 39 mm x L.153 mm (con tappo).
Diametro setto poroso: 30 mm
Peso netto: c.a. 140 gr

Tutti gli elettrodi vengono consegnati "a secco" unitamente ad una carica di cristalli di solfato di rame altamente puro. In dotazione viene inoltre fornito il tappo protettivo per la spina porosa CPT.

INFORMAZIONI GENERALI:

Gli elettrodi della serie "RE-" prodotti dalla M.C. Miller Co. presentano tre diversi tipi di innovazione rispetto agli elettrodi tradizionali reperibili in commercio. Sono infatti provvisti di tubo in Lexan, spina ceramica CPT* e tappo terminale altamente resistente. Includono inoltre una barretta in rame altamente puro da 1/4" con filettatura esterna (1/2 x 20) e dado in ottone zigrinato.

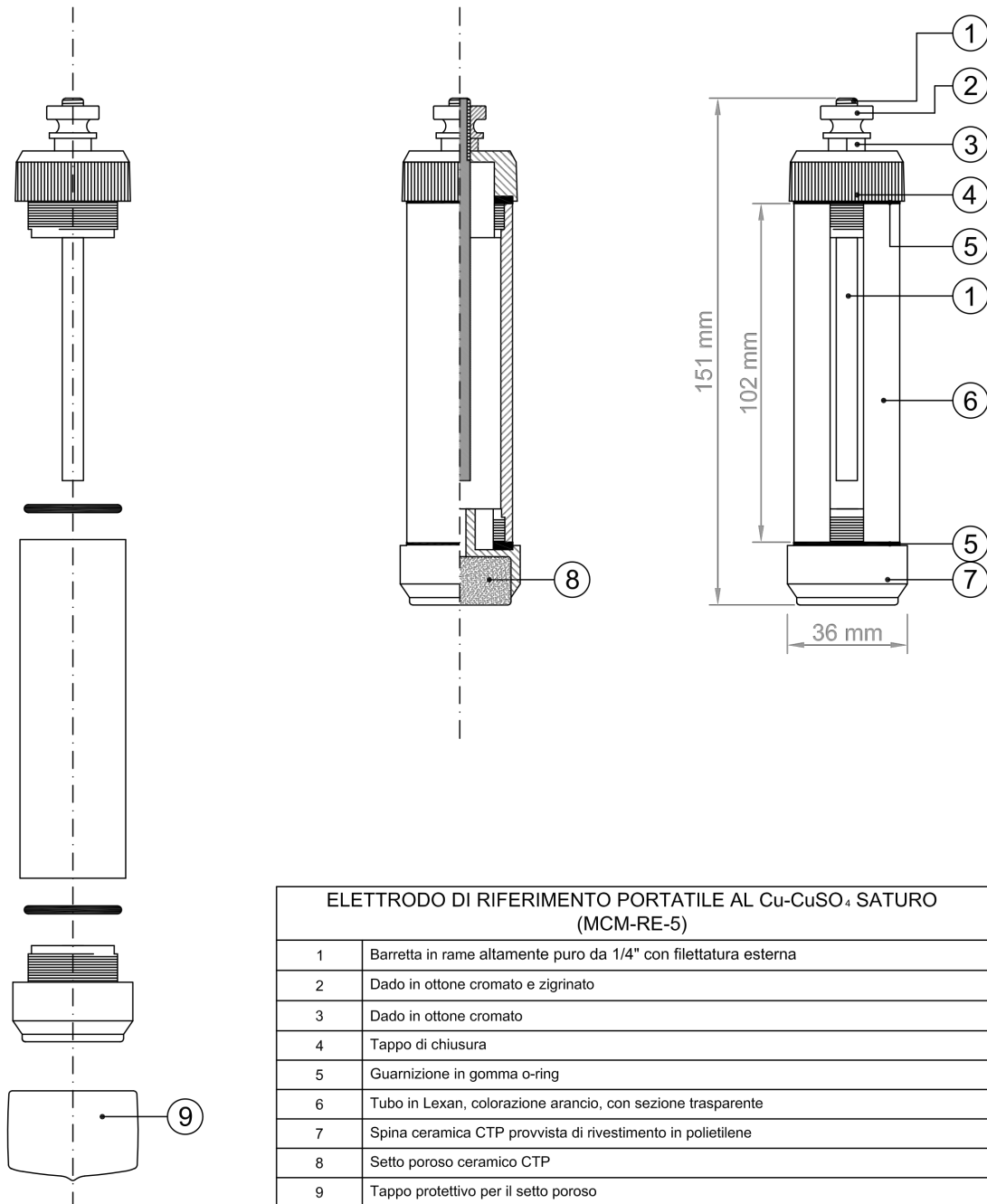
* Le spine ceramiche CPT offrono svariati vantaggi

1. La porosità della spina ceramica CPT è uniforme e controllata in tutti i modelli realizzati.
2. Grazie alla rapidità con cui la spina ceramica CPT viene bagnata, l'elettrodo è pronto per l'uso già pochi minuti dopo l'inserimento della carica. (Al contrario, occorrono spesso diverse ore per bagnare sufficientemente una spina in legno).
3. Grazie al particolare trattamento preliminare cui viene sottoposta, la spina ceramica CPT esibisce una resistenza elettrica inferiore alla norma. Tale resistenza si attesta su valori bassi per tutto il tempo in cui la spina viene mantenuta umida da una soluzione satura di solfato di rame.
4. Qualora si asciugasse completamente, la spina ceramica CPT potrebbe essere bagnata nuovamente e nel giro di pochi minuti garantire quindi la medesima bassa resistenza. L'elettrodo non deve essere mantenuto in alcuna posizione particolare affinché la soluzione venga a contatto con la spina.
5. Le prove effettuate dimostrano come, durante la fase di inattività dell'elettrodo, sia consigliabile, ma non strettamente necessario, mantenere coperta la spina per evitare che questa si asciughi. A tale scopo si è provveduto a realizzare un adeguato tappo protettivo.
6. La spina ceramica CPT è provvista di rivestimento in polietilene che previene le scheggiature o fenditure cui essa andrebbe altrimenti soggetta in caso di caduta accidentale.

Per il tubo in Lexan è stata scelta una colorazione arancio vivo che consente di distinguere agevolmente gli elettrodi tra l'erba e ne favorisce l'individuazione a distanza in caso di distacco dal conduttore. Tra gli ulteriori vantaggi ricordiamo:

1. Il tubo in Lexan utilizzato, viene prodotto per estrusione in versione arancio e trasparente. Agendo da schermo per le radiazioni solari, l'opacità del colore arancio elimina i piccoli potenziali talvolta riscontrabili in tubi totalmente trasparenti. Una sezione trasparente disposta lungo tutta la lunghezza del tubo consente di ispezionare visivamente l'elettrodo e valutare il livello della soluzione di solfato di rame. Riteniamo che la presenza di tale "finestra" sia indispensabile per garantire il buon funzionamento dell'elettrodo.
2. Il tubo in Lexan risulta essere altamente resistente. Non subisce infatti alcun deterioramento anche a seguito di impiego improprio, utilizzo in terreno morbido, cadute e trasporto in valigette per attrezzi.

CARATTERISTICHE TECNICHE



ELETTRODO DI RIFERIMENTO PORTATILE AL Cu-CuSO ₄ SATURO (MCM-RE-5)	
1	Barretta in rame altamente puro da 1/4" con filettatura esterna
2	Dado in ottone cromato e zigrinato
3	Dado in ottone cromato
4	Tappo di chiusura
5	Guarnizione in gomma o-ring
6	Tubo in Lexan, colorazione arancio, con sezione trasparente
7	Spina ceramica CTP provvista di rivestimento in polietilene
8	Setto poroso ceramico CTP
9	Tappo protettivo per il setto poroso

LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO OFFERTO, SONO CONFORMI E/O MIGLIORATIVE IN RIFERIMENTO ALLA VS. NORMALIZZAZIONE INTERNA ITALGAS M.3032130 – NOVEMBRE 2016

DISTRIBUITO DA:



ELETTROTECNICA ADRIATICA S.r.l.

Via Pineta Formica, 13 - 48015 CERVIA RA - IT

P.I. - C.F. - Iscr. Registro Imprese RA 00186490397

Capitale Sociale € 10.400,00 i.v.

PEC pec@pec.elettrotecnicaadriatica.it

T +39 0544 971729

F +39 0544 972040

E info@elettrotecnicaadriatica.it

W elettrotecnicaadriatica.it

DIVISIONE PROTEZIONE CATODICA

