



COKE DI PETROLIO CALCINATO CALCINED PETROLEUM COKE

Il coke di petrolio calcinato, in protezione catodica, viene utilizzato come letto di posa per gli anodi inerti, ma a tutti gli effetti deve essere considerato un materiale anodico.

Il suo utilizzo ha i seguenti scopi:

- Aumentare l'effettiva dimensione dell'anodo in modo da diminuire la resistività elettrica verso terra;
- Ridurre il consumo del materiale anodico in relazione alla conducibilità elettrica del letto di posa;
- Rendere uniforme l'ambiente circostante all'anodo per ridurre il consumo localizzato;
- Favorire la fuoriuscita dei gas che si sviluppano nel corso della reazione anodica.

Il coke di petrolio calcinato da noi commercializzato ha le caratteristiche riportate nella seguente tabella:

Although calcined petroleum coke is used in cathodic protection as lay bed for inert anodes, it must be considered under all aspects as an anodic material.

Its use has the following purposes:

- *To increase the actual size of the anode, so as to reduce the electric resistivity towards the ground;*
- *To reduce the anodic material consumption with reference to the electric conductivity of the lay bed;*
- *To uniform the environment surrounding the anode in order to reduce localized consumption;*
- *To ease the leakage of gases developed during the anodic reaction.*

The calcined petroleum coke marketed by our company has the features reported in the chart below:

COMPOSIZIONE CHIMICA - CHEMICAL COMPOSITION		
Elementi	Elements	% in peso - % by weight
Zolfo	Sulfur	0,7 ÷ 1
Cenere	Ash	0,5 ÷ 2
Azoto	Nitrogen	1 max
Sostanze volatili	Volatiles	0,8 max
Umidità	Moisture	0,5 max
Carbonio	Carbon	Rimanente - Remainder
GRANULOMETRIA - GRAIN SIZE DISTRIBUTION		
Dimensione grani - Grain size (mm)	Concentrazione - Concentration (%)	
3 ÷ 4	≤ 1	
2 ÷ 3	35 ÷ 40	
1 ÷ 2	50 ÷ 55	
< 1	≤ 6	
DENSITÀ SPECIFICA - SPECIFIC DENSITY		DENSITÀ IN MUCCHIO - BULK DENSITY
2,1 kg/dm ³		700 ÷ 900 kg/m ³
RESISTIVITÀ - RESISTIVITY		
5 ÷ 10 Ohm·cm		