

FICHA TECNICA CEMENTO CONDUCTIVO CELEC®



**PROTECEM**  
SU CONEXION CONFIABLE A TIERRA

FECHA : JUNIO 02 DEL 2017

ELABORÓ: PROTECEM S.A

CODIGO: FT-001/Rev.06

**PROPIEDADES ELECTRICAS**

RESISTIVIDAD	SECO EL POLVO	≤ 4,8 Ω-cm
	HUMEDAD AL 10%	≤ 10 Ω-cm
	SOLIDO	≤ 4,8 Ω-cm

**PRUEBA BAJO NORMA ASTM G57-06**

CONDUCCIÓN	<b>ELECTRONICA + IONICA</b> <b>CONDUCE ELECTRICAMENTE EN ESTADO SECO.</b> ENSAYO DE IMPULSO DE CORRIENTE TIPO RAYO CON FORMA DE ONDA 8/20 MICROSEG. HASTA UNA DENSIDAD DE 120 KA/M2, SIN CAMBIAR SU RESISTENCIA: LABORATORIO DE ENSAYOS ELECTRICOS INDUSTRIALES UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.	
------------	--	--

**DATOS DE SEGURIDAD**

CONTRIBUCION AL FUEGO	CONSIDERADO NO EXPLOSIVO	
PRECAUCIONES CON MATERIALES Y/O EQUIPOS	EVITE SU CONTACTO CON ELEMENTOS COMO: TERMINALES PREMOLDEADOS, BUSHINGS DE TRANSFORMADORES, AISLADORES POLIMERICOS, TARJETAS ELECTRONICAS	
PRECAUCIONES ESPECIALES <b>RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO</b>	<b>NO ESPOLVOREAR EN SITIOS CERRADOS QUE CONTENGAN EQUIPOS ENERGIZADOS.</b>	
PRECAUCIONES EN SU MANIPULACION	USE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, GUANTES, GAFAS, MASCARILLA	
PRECAUCIONES EN SU ALMACENAMIENTO	ALMACENAR LOS SACOS EN LUGARES SECOS Y CUBIERTOS. MANTENER EL PRODUCTO PROTEGIDO DE LA HUMEDAD	

CELEC® Es un Producto conductor de electricidad con una apariencia final similar al concreto lograda a través de una dosificación especial. Se utiliza embebiendo en un mortero de CELEC® un cable conductor instalado en una zanja. Su formulación permite que la resistencia mecánica a la compresión y flexión garanticen un contacto íntimo permanente entre el cable y su recubrimiento, produciendo así un aumento artificial de la sección transversal del conductor, lo cual, sumado a su excelente conductividad eléctrica lo hace ideal para utilizar en terrenos de altas resistividades.

CELEC® es un sistema integral que reduce la resistencia del SPAT, evita el hurto de materiales, evita la corrosión de los mismos, no requiere mantenimiento y despeja de manera efectiva cualquier tipo de descarga eléctrica.

Calle 37 No. 17 - 37 Centro Comercial Omnicentro Ofc. 2-8,  
Teléfax: (57) (7) 680 2373- 3187419341 / Bucaramanga, Colombia.  
E-mail: gerencia@protecem.com / comercial@cementocelec.com  
[WWW.CONCRETECELEC.CO](http://WWW.CONCRETECELEC.CO)

**FICHA TECNICA CEMENTO CONDUCTIVO CELEC®**



FECHA : JUNIO 02 DEL 2017

CODIGO: FT-001/Rev.06

ELABORÓ: PROTECEM S.A

**CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>APARIENCIA:</b>	EN EMPAQUE: POLVO FINO DE COLOR GRIS OSCURO. EN USO: FRAGUA O MORTERO SOLIDO	
<b>GRANULOMETRIA</b>	SOBRE MALLA 10	0%
	SOBRE MALLA 60	25 % MAX
	SOBRE MALLA 100	50 % MAX
	FONDO	25 % MIN
<b>HIGROSCOPICO</b>	<b>SI</b>	
<b>CORROSIVO</b>	<p><b>NO ES CORROSIVO, PROTEGE LOS ELECTRODOS DE COBRE EN AMBIENTE SECO: 169.5 AÑOS /AMBIENTE HUMEDO:107.5 AÑOS. TAMBIEN PROTEGE LOS ELECTRODOS DE ACERO GALVANIZADO EN AMBIENTE HUMEDO: 23.16 AÑOS/ AMBIENTE SECO: 10.60 AÑOS.</b></p> <p>MEDICIONES ELECTROQUÍMICAS DE RESISTENCIA A LA POLARIZACIÓN LINEAL (LPR), PENDIENTES TAFTEL, Y MEDIDAS DE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA (E.I.S), CORPORACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA CORROSION CIC- UIS (COLOMBIA).</p>	
<b>CONTAMINANTE</b>	<b>NO</b> PRUEBA DE LIXIVIADOS BAJO LA REGULACION 558/00 DE ONTARIO (CANADA), LABORATORIO QUIMICO DE ESTUDIOS INDUSTRIALES UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	
<b>PUNTO DE EBULLICION:</b>	NO APLICA	
<b>RANGO PH</b>	10,9 - 12,1	
<b>PRESION DE VAPOR</b>	NO APLICA	
<b>DENSIDAD APARENTE:</b>	1,2 - 1,8 gr/cc	
<b>OLOR</b>	SIN	

Calle 37 No. 17 - 37 Centro Comercial Omnicentro Ofc. 2-8,  
Teléfax: (57) (7) 680 2373- 3187419341/ Bucaramanga, Colombia.  
E-mail: gerencia@protecem.com / comercial@cementocelec.com  
**WWW.CONCRETECELEC.CO**