

# EQUIPO Y MAQUINARIA

PARA CONSTRUCCIONES

## Pasta Voltagel

**L**a empresa SYLPYL presenta su pasta anticorrosiva para cables de postensado en sistemas de concreto preesforzado dado que, como sabemos, la corrosión del acero está causando fallas catastróficas en miles de estructuras de concreto preesforzado.

Con el nombre comercial de Pasta Voltagel N° 1 EV-06, este producto se inyecta en los conductos del postensado, evitando la corrosión del acero. Tradicionalmente, en los sistemas de preesfuerzo se han acostumbrado por muchos años, rellenar los ductos tanto en puentes atirantados como en sistemas de preesfuerzo con lechadas de cemento, con la finalidad de asegurar un pH superior a 7 en la interfase del cemento con el acero de los torones.

Sin embargo, esta técnica presenta serios problemas. Por un lado, es frecuente que la lechada se encuentre mal preparada dando lugar a la formación de zonas dentro del ducto, en donde el agua se separa de los sólidos contenidos, con lo que se favorecen procesos corrosivos en la región donde el agua se encuentra en los torones. Por este motivo, se han utilizado diversas mezclas no alcalinas, cuyas ventajas se han podido comprobar con el uso de diversas formulaciones de tipo orgánico, por ejemplo la pasta SYLPYL 1806-1, Voltagel N° 1.

La experiencia ha demostrado que la utilización de esta pasta ofrece una protección anticorrosiva indiscutible, sin las desventajas de los sistemas acuosos. Se trata de una pasta cremosa muy suave que no requiere de mayor



presión para su aplicación con los sistemas convencionales de inyección. El uso de boquillas grandes de inyección en el equipo puede facilitar su colocación.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

**Aspecto y color:** Pasta suave de color blanco que así se conserva durante toda su vida de servicio.

**Rendimiento:** 1 litro de producto llena 1 dm<sup>3</sup> de hueco dentro de las fundas de los cables.

**Adelgazador:** No requiere (no debe diluirse para su uso).

**Tiempo de vida en almacén:** La pasta no pierde sus propiedades aun después de 24 meses o más, almacenada bajo techo; si bien puede presentar un ligero sobrenadante que fácilmente se incorpora mediante agitación manual. No forma sedimentos duros.

**Presentación:** Botes con 4 litros, cubetas con 19 litros y tambores con 200 litros.



# SOKKIA

## SOLUCIONES SIMPLES, SOLVENTES... SUPERIORES



**P**ara ingenieros, arquitectos, constructores, topógrafos, directores de obra pública, consultores, catedráticos y público en general, Sokkia presenta sus nuevos instrumentos para agrimensura que satisfacen todas las necesidades específicas.

Entre las novedades en equipos está la Estación Total, con 10,000 puntos de memoria, con clave de ingreso confidencial, protección IP66 a prueba de agua y polvo, compensador de doble eje y 1" de resolución. El equipo incluye una batería LI-ION, cargador rápido de 70 minutos, estuche de transporte, tapa de lente, manual de operador en español y plomada mecánica. También está el nuevo Scanner Láser, que incluye *software* y tripié de madera. Sus especificaciones técnicas son: Class 1 eye safe laser (FDA/IEC), 700 m/sin prisma, 5 Km con tarjeta, Precisión 5 cm/2", resolución 1 cm y 250 puntos por segundo. En cuanto a las especificaciones ambientales, es resistente al polvo y al agua (IP66) y su temperatura de operación va de -20°C a 45°C.

Asimismo, está el Sistema Z-Max RTK, de doble frecuencia y superior rendimiento en un diseño modular. Se trata de lo último en tecnología de topografía integrando soluciones de *software* para terreno y oficina enfocado a las mediciones de terreno en topografía y construcción. Con estas herramientas de *software*, la solución total de Z-Max puede acentuar sus capacidades topográficas, estimular su productividad, aumentar la calidad de datos y mejorar sus entregas.



Especificaciones:	SCT6
Precisión	6"
Resolución en pantalla	1"
Alcance con tarjeta reflectora	120 m
Alcance con un prisma	2,400 m
Alcance con tres prismas	3,100 m
Precisión en distancia	(2+ 2 ppm x D) mm
Aumentos en telescopio	26X
Enfoque mínimo	1.3 m
Plomada óptica	3X
Precisión en plomada óptica	0.1 mm
Puerto de salida	RS232
Compensador	Doble eje
Pantalla LCD	Una
Protección al agua y polvo	IP66
Memoria interna	10,000 puntos
Peso	5.0 Kg
Base nivelante	Tipo Tribrach