

## **PANDITO®**

- Autocontrol de compactación por capa accesible a todos.
- Penetrometro dinámico ultra ligero
- Sistema concebido y desarrollado por SOL SOLUTION

### **Utilización en zanjas y terraplén**

La utilización del PANDITO® para el autocontrol de compactación para capas de 50 cm de espesor (espesor máximo que se puede compactar con un compactador clásico).

PANDITO® le permitira controlar todo tipo de materiales no tratados (gravas, reciclados, angulosos) de diametro 0/50 mm.

PANDITO® le permite estimar el índice CBR. Es también posible de determinar los riesgos de acceso a la zona de obra para los camiones y las maquinarias de obra (en caso de condiciones meteorológicas desfavorables o lluvia), como también predecir si es necesario abrir o cerrar las pistas de aeropuertos en cespel para la aviación ligera.



### **Beneficios de la técnica PANDITO®**

El obrero que terminó de compactar una capa puede controlar inmediatamente la calidad de su compactación.

Este control, ejecutable por todos los obreros, es posible ya que la utilización y la interpretación del PANDITO® es muy fácil y rápida.

No es necesario entonces esperar un control con un penetrómetro normalizado (PANDA®, GRIZZLY®, ...) para detectar eventuales defectos y hacer de nuevo la compactación.

Dimensiones en cm :  
Ø 12,5 - L total 149 - L plegado 94,5  
Peso total : 8,5 kg

## Prueba e interpretación

El principio de ensayo consiste en penetrar en el suelo, una punta conica unida a su barra, mediante la aplicación de una energía constante de hincado, para cada capa compactada.

El numero de golpes necesarios para hincar la punta de 10 cm de penetracion es comparado con un valor de referencia establecido según el tipo de suelo (clasificación del suelo), la humedad del suelo (húmedo, medio, seco) y la calidad de compactación deseada (95% OPN/OPM, 100% OPN/OPM,...).

En autocontrol, una base de datos simplificada de los valores de referencias (3 grupos de suelos) se encuentra sobre la masa de golpe para una lectura e interpretación inmediata de los resultados en el sitio de trabajo.

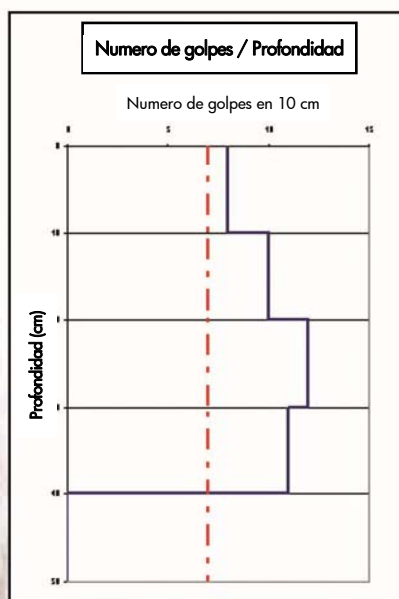
Objetivos de compactación	Materiales elaborados (0/20, 0/50 mm,...)	Suelos naturales no arcillosos	Suelos naturales arcillosos		
			Humido	Medio	Seco
90% OPN	3	2	1	2	5
90% OPM – 95% OPN	5	3	2	4	8
95% OPM - 100% OPN	8	6	4	6	11
100% OPM	11	7	6	7	13



Una base de datos completa (con suelos de muchas clasificaciones : GTR, USCS, AASTHO, PG3, DIN 18196,...) está también disponible para un análisis más preciso. Esta sido realizada gracias a los años de experiencia ganados por SOL SOLUTION en el campo de los penetrometros dinámicos en control de compactación.

SOL SOLUTION puede también determinar (gracias a pruebas en laboratorio) valores de referencia para situaciones específicas o para nuevos materiales de terraplén.

La extracción de la barra se hace por golpeo inverso sin ninguna herramienta suplementaria.



El material está compuesto por un conjunto de hincado y una barra de 50 cm graduada cada 10 cm con una punta conica de sección de 2 cm<sup>2</sup>.

Impresión del penetrograma con la curva de referencia, en numero de golpes, en resistencia en MPa o en índice CBR.

