

REQUERIMIENTOS A CUMPLIR POR LAS MANTAS TERMICAS

TECHNICAL REQUIREMENTS FOR INSULATING BLANKETS

*El proveedor debe asegurar que el producto que ofrece en cotización da cumplimiento con las Normativas del ACI para el Hormigonado frío.
(Supplier must assure that offered product meets ACI 306.R-10 "Guide to Cold Weather Concreting", section 9.2 Insulating Materials requisites.*

Ademas debe cumplir los siguientes requisitos explicitados a continuacion:
(Additionally the following requirements must be met:):

- 1- Facil instalación y remosion.
Easy installation and removal.
- 2- Superficies aptas para trabajo rustico.
Surface must be suitable for heavy duty work
- 3- Mantas termicas con ancho no menor a 1,5 mts y largos de 5, 10 y 20 mts .
Insulating blanket width must not be less than 1.5 meters and length must be 5, 10 and 20 meters.
- 4- La aislacion termica puede ser resultado de calor resultado por accionamiento eléctrico y/o tambien con material aislante exclusivamente.
Insulating blankets may be either purely insulating or electric heating blankets. If purely insulating its thermal resistance must be at least $1.3 \text{ m}^2\text{C}/\text{W}$ (equivalent to 5 cm of expanded polystyrene board; if blanket is insulating plus electric heating, combined effects must assure an equivalent insulation.
- 5- Debe Mantener la humedad durante todo el proceso de hidratación.
Blanket must be moisture impervious.
- 6- Debe ser resistente con los aditivos del Hormigon.
Blanket must be resistant to concrete chemical admixtures.
- 7- Debe tener ojales o perforaciones fáciles para los lazos de andamios o amortiguadores auxiliares del andamio.
Blanket must have grommets or easy holes to tie scaffold or scaffold bungees..
- 8- Debe tener bordes reforzados por el doble de la fuerza.
Blanket must have a reinforced edge to at least double its tear resistance.
- 9- Todas las mantas deben estar hechas de lonas o de tejido o polietileno de alta densidad. Todo resistente a la rotura y están revestidas en ambos lados para la protección contra la humedad y el moho.
Blankets outer shells must be made of woven reinforced polyethylene or laminated polyethylene, tear resistant, impermeable and mildew resistant. The inner thermal

insulating layers must be made of closed-cell polypropylene foam, closed-cell polyethylene foam or air-filled pockets.

10- Todos los bordes están reforzados con la cuerda y el calor soldada para la resistencia al desgaste.

All edges should be reinforced, sewn and heat welded for resistance to wear and tear.

11-UV tratada para uso prolongado en el exterior.

Blanket outer shell should be UV resistant for long wear

Los elementos que se deben cotizar serán aptas para ser aplicadas a distintos tipos de usos:

The items to be quoted should be suitable for different uses:

TIPO 1: Mantas Termicas aptas para curado de hormigon. Las mismas deben ser aptas para cubrir hormigones de:

Curing Concrete Blanket. Thermal blankets will be used for:

A)- Planos horizontales, tales como losas, tongadas o capas de tongadas.
Horizontal construction surfaces, such as slabs, lifts or layers.

B)- Elementos de hormigón de planos verticales, como Muros, tabiques, columnas etc.

Concrete vertical element such as walls and columns.

TIPO 2: Coberturas externas para andamios y encofrados, cumpliendo además con:

Outer coverings for scaffolding and formwork additionally complying with:

a) Debe ser absolutamente IGNIFUGO.

Must be absolutely FIREPROOF;

b) Debe tener bordes reforzados por el doble de la fuerza a ser exigido (vientos de 150 Km/hora).

Edges must be reinforced by twice the force to be required (winds of 150 Km/hour)

c) Debe tener ojales o perforaciones fáciles en los bordes para poder sujetarlos con los lazos o sogas a los andamios o auxiliares del andamio.

Blankets must have grommets or easy holes to tie scaffold or auxiliary scaffold.

隔热毯技术参数要求

供应商必须保证报价产品能满足ACI冷混凝土浇筑规范

还必须符合以下规定要求

- 1- 易于安装和拆卸
- 2- 表面必须适合粗糙工作
- 3- 隔热毯宽度不小于1.5米及长度5米，10米及15米长度
- 4- 保温效果可以由电力驱动或绝缘材料所导致
- 5- 在整个水化过程过程须保持湿度
- 6- 须能承受混凝土添加剂
- 7- 必须带有简单的纽或孔用于脚手架, 或辅助缓冲器的脚手架
- 8- 因为双倍强度所以边缘强度须增加
- 9- 所有隔热毯必须是由帆布或织物或高密度聚乙烯制成，材质须是抗撕裂且带双面防潮及防霉涂层
- 10- 所有边缘须透过绳子来增加强度，和热焊处理来增强耐磨性
- 11- UV处理，可长时间使用于室外

以下列出须报价的项目，必须适用于不同类型的用途

类型1:适用于混凝土凝固的隔热毯

A)- 水平平面图，或层面图

B)- 混凝土垂直平面图，如墙，隔板，柱，等等

类型2:适用于脚手架和模板外覆盖层

- d) 它必须绝对是防火的
- e) 边缘强度要求为双倍增强

边缘必须带有简单的纽或孔，以用于脚手架，或辅助缓冲器或支架的固定