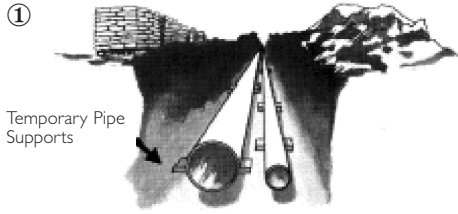
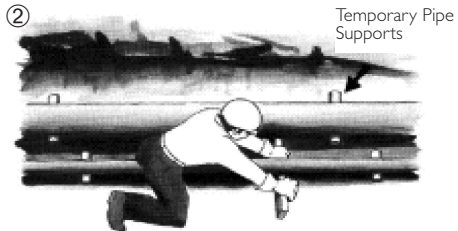


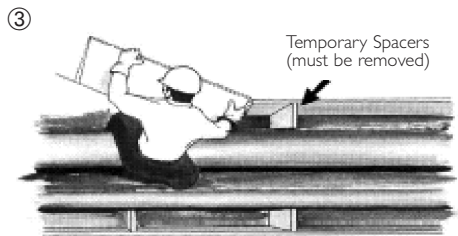
Also see Tech Data Sheet - "Forming"



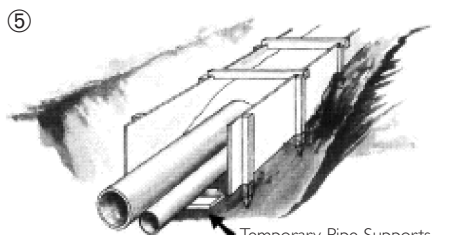
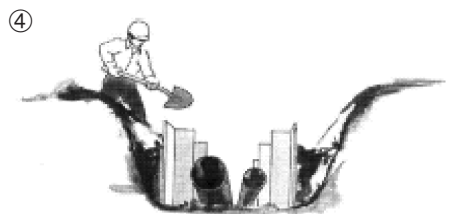
Temporary Pipe Supports



Temporary Pipe Supports



Temporary Spacers (must be removed)



Temporary Pipe Supports (must be removed)



1. Excavate trench as required for piping and insulation and *preferably pile all backfill on one side*. Install pipes with required guides, supports and anchors. Perform pressure testing. Locate pallets of GILSULATE® 500XR on the side opposite the backfill.

2. Grade and compact trench under pipes leaving required space for specified thickness of GILSULATE® 500XR. Clean dirt off pipes.

3. Side forms are recommended. Side forms cut from gypsum board and left in place are *less expensive and easy to use*. Forms are held away from pipes by *temporary spacers which must be removed*. Side forms left in place must not extend above the finished compacted level of the insulation envelope. Forming is always the preferred technique.

4. Check all measurements for the correct insulation coverage. These are given in the plans and specifications or maybe found in the GII "Design & Installation Manual". Backfill behind forms to pipe height.

5. **PREFERRED FORMING TECHNIQUE.** This forming technique does not require side block spacers inside the form walls which then must be removed. Precut gypsum board with attached spacers on the exterior may be driven into place quickly. Horizontal spacer is used to determine envelope width. Backfill behind the forms to pipe height. Leave forming in place. *Calculate volume required per lineal foot of trench. One bag equals 1 cu. ft. at use density (following consolidation).*

INSTALLER: SEE TECH DATA SHEET G2.00 FORMING TECHNIQUES

6. GILSULATE® 500XR is a light colored dry granular material. To minimize dust, empty bags on pipes with as little "free fall" as possible. Fill trench to mid pipe height and consolidate. *Remove spacers and temporary pipe supports as work progresses. Coat anchors, guides, supports, wall entries with bitumastic as specified just prior to placement of GILSULATE® 500XR.*

7. Add additional layers of GILSULATE® 500XR and consolidate to specified thickness and density. A rod-type concrete vibrator with a 1-1/2" or smaller diameter head is the best and quickest means of consolidating GILSULATE® 500XR. Insert the head of the vibrator *horizontally and pull along slowly. Larger pipes require consolidation in two or more lifts of material.*



8

8. Walk on consolidated GILSULATE® 500XR envelope to ensure use density, footprints less than 1" deep are required.



9

9. Complete placement of backfill behind forms. Place layer of flattened empty bags on top of the GILSULATE® 500XR envelope. Hand place 4" to 6" of soil (no stones) on top of empty bags to protect from damage. Complete backfilling to grade level as soon as possible. *Mechanical compaction of backfill is desired and follows good engineering and construction practice.*

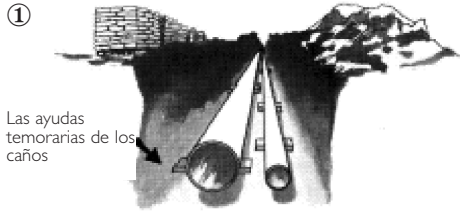
NOTES:

1. Pack wall entries as specified (See Design Manual).
2. Remove standing water prior to installation of insulation. Check soil permeability. Section 4.0
3. Clear all "foreign" objects from insulation envelope to provide a "seamless" covering and eliminate "short circuits".
4. Clean pipes of all dirt, scale and other foreign materials.
5. Just prior to placement of GILSULATE® 500XR coat anchors, guides, wall entries, etc. with bitumastic to provide a seal. Bitumastic is to be "tacky".
6. Consolidate GILSULATE® 500XR with rod-type concrete vibrator to 40 - 42 lb./cf. density. Walk on top of envelope. Density has been achieved if footprints are less than 1" deep.
7. Bulkhead uncompleted end and backfill top with 4" to 6" of soil backfill at the end of each day to protect insulation envelope until work resumes.
8. If conditions cause excessive dusting, use NIOSH/MSHA approved face mask dust respirator. A material safety data sheet is available by calling (800) 833-3881.

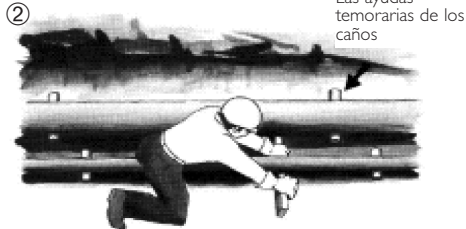
GILSULATE® 500XR is manufactured for use by experienced and knowledgeable contractors or maintenance personnel. For complete design and installation details please consult Gilsulate International at (800) 833-3881.



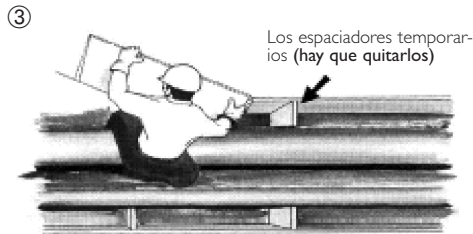
P.O. Box 802650
Santa Clarita, CA 91380
Phone: (800) 833-3881
Web: www.gilsulate.com



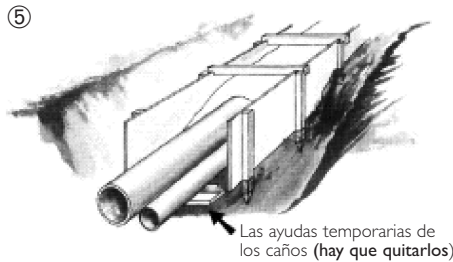
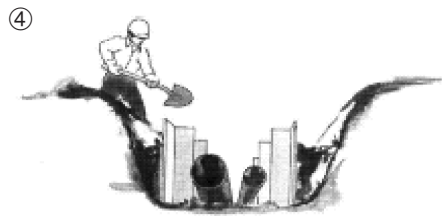
Las ayudas temporarias de los caños



Las ayudas temporarias de los caños



Los espaciadores temporarios (hay que quitarlos)



Las ayudas temporarias de los caños (hay que quitarlos)



1. Excave la zanja según lo requerido para la cañería y el aislamiento. Es preferido que amontone toda la tierra (backfill) en un lado de la zanja. Instale el caño con las guías, las ayudas, y las anclas requeridas. Pruebe la presión. Ponga las paletas de GILSULATE® 500XR en el lado opuesto del montón de la tierra.

2. Gradúe y comprima la zanja que está debajo de la cañería dejando el espacio requerido para el grueso especificado del GILSULATE® 500XR. Limpie los caños, y quite toda la tierra de ellos.

3. Es recomendado usar los moldes laterales (sideforms). Los moldes laterales (the sideforms) hechos de yeso y dejados en su lugar son menos caros y son fáciles de usar. Los moldes laterales (sideforms) se quedan lejos de los caños con el uso de los espaciadores que uno tiene que quitar después. Los moldes laterales que todavía están en su lugar no pueden extenderse sobre el nivel comprimido del sobre del aislamiento (insulation envelope). La formación (Forming) es siempre la técnica preferida.

4. Compruebe todas las medidas para saber si hay la cobertura correcta del aislamiento. Éstos se dan en los planes y las especificaciones o se puede encontrar en el GII "Manual de diseño e instalación". La tierra detrás se forma a la altura de los caños.

5. TÉCNICA DE FORMACIÓN PREFERIDA. Esta técnica de formación no requiere los espaciadores de bloques (side block spacers) dentro de las paredes de la forma que entonces deben ser quitadas. El tablero precortado del yeso con los espaciadores unidos en el exterior se puede conducir en lugar rápidamente. Se utiliza el espaciador horizontal para determinar la anchura del sobre (envelope). La tierra (backfill) detrás de los moldes tiene que formar a la altura de los caños. Deje los moldes en su lugar. Calcule el volumen requerido por cada pie lineal de la zanja. Una bolsa es igual a un pie cúbico en la densidad del uso (después de la consolidación).

INSTALLER: SEE TECH DATA SHEET G2.00 FORMING TECHNIQUES

6. GILSULATE® 500XR es un material granulado seco de color claro. Para reducir al mínimo el polvo, vacíe las bolsas en los caños con tan poco liberan caída (freefall) como sea posible. Llene la zanja a la altura mediana del caño y consolídela. Quite los espaciadores y las ayudas temporales del caño como progresa el trabajo. Cubra las anclas, guías, ayudas, entradas de la pared (wall entries) con "bitumastic" según lo especificado apenas antes de la colocación de GILSULATE® 500XR.

7. Agregue las capas adicionales de GILSULATE® 500XR y consolídela al grueso y a la densidad especificada. Un barra-tipo vibrador concreto con un diámetro de cabeza de 1-1/2" o menos es el mejor y el medio más rápido para consolidar GILSULATE® 500XR. Inserte la cabeza del vibrador horizontalmente y tire adelante lentamente. Los caños más grandes requieren la consolidación con dos o más elevaciones de material.



8

8. Camine en el sobre consolidado (consolidated envelope) de GILSULATE® 500XR para asegurar la densidad del uso. Se requieren huellas menos de 1" de profundidad.



9

9. Termine la colocación de la tierra (backfill) detrás de los moldes. Coloque las capas de bolsas vacías encima del sobre de GILSULATE® 500XR. Dé el lugar 4" a 6" de tierra (ningunas piedras) encima de las bolsas vacías para proteger contra daño. Sigue poniendo la tierra (backfill) al nivel llano tan pronto como posible. La compactación mecánica de la tierra (backfill) es preferido y sigue buena práctica de la ingeniería y la construcción.

NOTAS:

1. Consolide las entradas de la pared (wall entries) según lo especificado (véase el manual del diseño).
2. Quite el agua estancada antes de la instalación del aislamiento. Compruebe la permeabilidad de la tierra. (Sección 4.0)
3. Despeje todos los objetos extranjeros del sobre del aislamiento para proporcionar una cubierta que parece ser sin sello, y para evitar los cortos circuitos.
4. Limpie los caños de toda la suciedad, de escala y de otros materiales extranjeros.
5. Apenas antes de la colocación de las anclas de la capa de GILSULATE® 500XR, revista las guías, de las entradas de la pared, del etc. con "bitumastic" para proporcionar un sello. "Bitumastic" debe ser pegajoso.
6. Consolide GILSULATE® 500XR con un barra-tipo vibrador concreto a 40-42 libras por densidad del pie cúbico. Camine encima del sobre. Se ha alcanzado la densidad si las huellas son menos de 1" de profundo.
7. Haga un mamparo al extremo inacabado y ponga la tierra (backfill) a la superficie con 4" a 6" de tierra (backfill) en el final de cada día para proteger el sobre del aislamiento hasta que el trabajo resume.
8. Si las condiciones causan la polvareda excesiva, utilice la mascarilla/el respirador para el polvo que es aprobado por NIOSH/MSHA. Si Ud. quisiera más información, llame a (800) 833-3881 para pedir una hoja de datos para los materiales de seguridad.

GILSULATE® 500XR es manufacturado para el uso de los contratistas o del personal experimentados y bien informados del mantenimiento. Para los detalles completos sobre el diseño y la instalación consulte Gilsulate International en (800) 833-3881.



P.O. Box 802650
Santa Clarita, CA 91380
Phone: (800) 833-3881
Web: www.gilsulate.com