



Globally Proven  
Construction Solutions

# STRATA\_HEAT™ Wire Repair Kit

## On-Site Repair Kit Guide for STRATA\_HEAT™ Wire Systems

**Warranty Disclaimer:** This guide and the repair kit included have been provided by LATICRETE, Inc. to aid in the repair of STRATA\_HEAT™ Wire systems damaged on-site. LATICRETE cannot warranty the repair or guarantee the proper function of the heating system following a repair. LATICRETE recommends that all repair work be carried out by a qualified electrician and conform with current IEE Wiring Regulations.

For any further assistance, please contact LATICRETE at 1-800-243-4788.

**CAUTION:** Before commencing with the repair, ensure that the heating system has been completely disconnected from the power source.

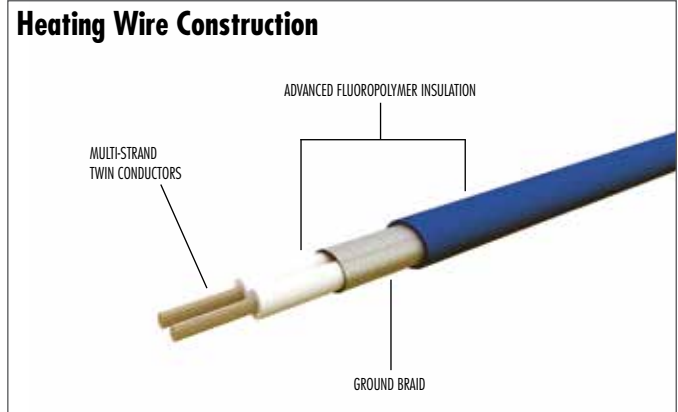
### Tools & Items Required for Repair

- One Repair kit consisting of:
  - 2x Large heat shrink
  - 12x Small heat shrink
  - 12x Small butt crimp
  - 1x Length of bridge wire
- Crimping Tool
- Heat gun
- Stanley knife / Wire strippers
- Side cutters
- Multimeter

### Testing of the Heater During and After Repair

Do not tile if the heater does not pass all the tests.  
There may be a problem with new joint or additional wire breaks.  
Actual value should be +/-5%.

Contact LATICRETE at 1-800-243-4788 for further assistance.



### STRATA\_HEAT™ Wire Systems

120V Model	Resistance	240V Model	Resistance
0804-0050-2	73.8	0804-0133-4	109.7
0804-0067-2	55.4	0804-0166-4	87.9
0804-0084-2	44.3	0804-0200-4	73.4
0804-0100-2	36.9	0804-0233-4	62.6
0804-0133-2	27.4	0804-0266-4	54.9
0804-0166-2	22.0	0804-0299-4	48.8
0804-0200-2	18.3	0804-0332-4	44.0
0804-0233-2	15.6	0804-0415-4	35.1
0804-0266-2	13.7	0804-0498-4	29.2
0804-0299-2	12.2	0804-0581-4	25.0
0804-0332-2	11.0	0804-0664-4	21.9
0804-0365-2	10.0	0804-0747-4	19.5
0804-0398-2	9.1	0804-0830-4	17.8

**1**

Use side cutters to remove any damaged heating wire.



**2**

Use the wire strippers or Stanley knife to carefully remove approximately 2 in. (50 mm) of the outer sheath to expose the ground braid on both ends of the wire cut.



**3**

Unravel the ground braid on both ends of the wire.



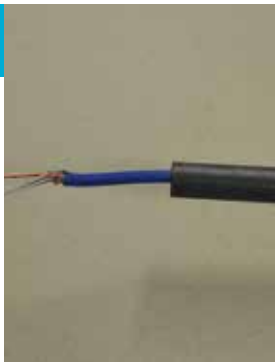
**4**

Twist the ground braid.



**5**

Slide one piece of the large black heat shrink over one end of the wire.



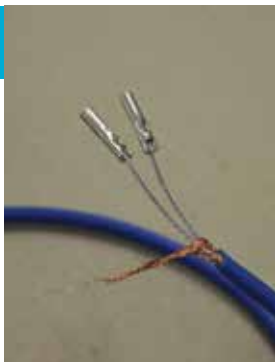
**6**

On both ends of the cut wire, use the wire strippers or Stanley knife to very carefully strip off approximately .25 in. (7 mm) of the insulation covering both heater cores. It is critical not to damage the heating wire core.



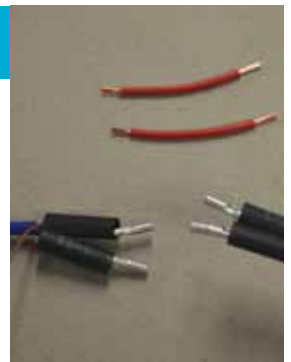
**7**

Attach a butt crimp to either end of the heater cores using a crimping tool.



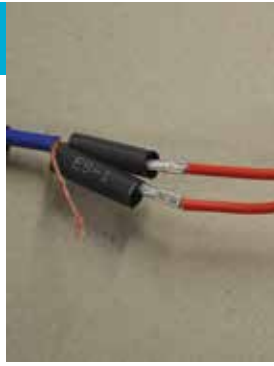
**8**

Slide one piece of the small heat shrink over each end of the heating elements up to the ground braid.



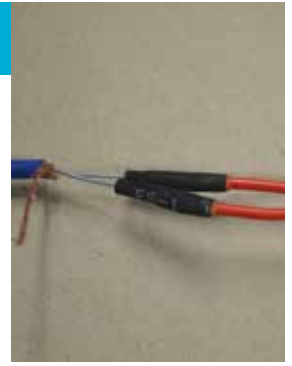
**9**

Cut a section of the “bridge” wire provided to a length suitable to replace the wire removed from the heating elements. Strip 0.4 in. (10 mm) from either end of this wire and fit these ends into the butt crimps located on the ends of the core wire and crimp using the crimping tool. Test the resistance of the heater.



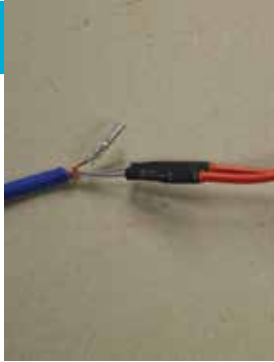
**10**

Slide the small heat shrink pieces over the butt crimps so that any bare metal is covered. Use a heat gun in order to activate the heat shrink.



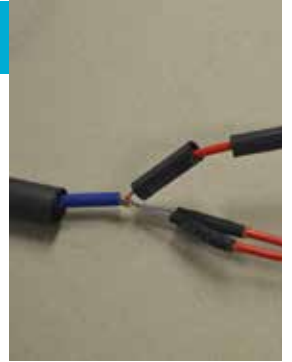
**11**

Attach a butt crimp to either end of the ground braid using a crimping tool.



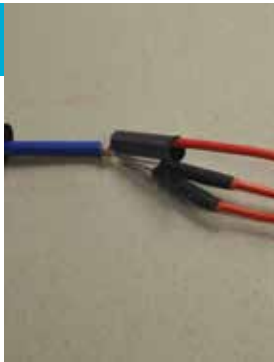
**12**

Slide one small piece of heat shrink over both sections of exposed ground braid. Cut a section of the “bridge” wire provided to a length suitable to replace the wire removed from the heating element. Strip 0.4 in. (10 mm) from either end of this wire into the butt crimps located on the ends of the ground braid and crimp using the crimping tool.



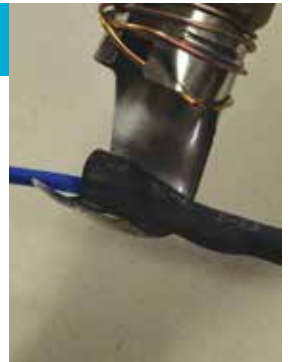
**13**

Slide the small heat shrink pieces over the butt crimps so that the entire crimp is covered. Use a heat gun in order to activate the heat shrink.



**14**

Slide the large pieces of heat shrink over the small heat shrink and apply the heat gun. Allow the new joints to cool. Test resistance of the heater and then tile as normal.



For any further assistance, please contact LATICRETE at 1-800-243-4788.



LATICRETE International, Inc. ■ One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA ■ 1.800.243.4788 ■ +1.203.393.0010 ■ [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

DS-049.1-0921 ©2021 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.



Des solutions de construction  
éprouvées mondialement

# La trousse de réparation de fil STRATA\_Heat<sup>MC</sup>

## Guide de la trousse de réparation sur site pour le fil STRATA\_Heat<sup>MC</sup>

**Avis de non-responsabilité de la garantie :** Ce guide et la trousse de réparation incluse ont été fournis par LATICRETE, Inc. pour aider dans la réparation des systèmes de fils STRATA\_Heat<sup>MC</sup> endommagés sur site. LATICRETE ne peut garantir la réparation ni garantir le fonctionnement adéquat du système de chauffage suite à une réparation. LATICRETE recommande que tous les travaux de réparation soient effectués par un électricien qualifié et se conformément aux réglementations de câblage IEE courantes. Pour davantage d'aide, veuillez communiquer avec LATICRETE au 1-800-243-4788.

**ATTENTION :** Avant de débiter avec la réparation, assurez-vous que le système de chauffage a été complètement débranché de la source d'alimentation.

### Outils et items requis pour la réparation

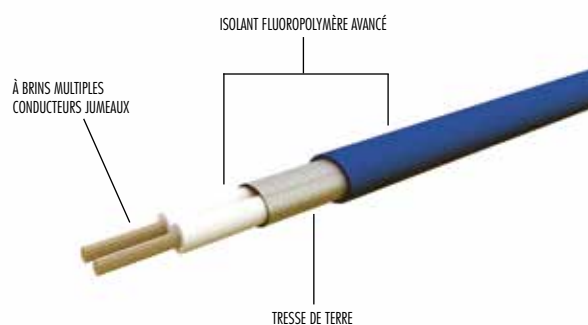
1. Une trousse de réparation consistant en :
  - 2 tubes thermorétrécissables de grande taille
  - 12 tubes thermorétrécissables de petite taille
  - 12 petits embouts de sertissage
  - 1 longueur de fil de pont
2. Outil de sertissage
3. Pistolet à air chaud
4. Couteau Stanley/Dénudeurs de fils
5. Couteaux latéraux
6. Multimètre

### Test du dispositif de chauffage pendant et après la réparation

Ne carrez pas si le dispositif de chauffage ne passe pas tous les tests. Il peut y avoir un problème avec un nouveau raccord ou davantage de ruptures de fils. La valeur réelle doit être de +/-5 %.

Communiquez avec LATICRETE au 1-800-243-4788 pour plus d'aide.

### Construction de fil de chauffage



### Systèmes de fil STRATA\_Heat<sup>MC</sup>

120V Modèle	Résistance	240V Modèle	Résistance
0804-0050-2	73.8	0804-0133-4	109.7
0804-0067-2	55.4	0804-0166-4	87.9
0804-0084-2	44.3	0804-0200-4	73.4
0804-0100-2	36.9	0804-0233-4	62.6
0804-0133-2	27.4	0804-0266-4	54.9
0804-0166-2	22.0	0804-0299-4	48.8
0804-0200-2	18.3	0804-0332-4	44.0
0804-0233-2	15.6	0804-0415-4	35.1
0804-0266-2	13.7	0804-0498-4	29.2
0804-0299-2	12.2	0804-0581-4	25.0
0804-0332-2	11.0	0804-0664-4	21.9
0804-0365-2	10.0	0804-0747-4	19.5
0804-0398-2	9.1	0804-0830-4	17.8

1

Utilisez des couteaux latéraux pour enlever tout fil de chauffage endommagé.



2

Utilisez les dénudeurs de fils ou un couteau Stanley pour enlever soigneusement environ 50 mm (2 po) de la gaine extérieure et exposer la tresse de terre aux deux extrémités de la coupe de fil.



3

Déroulez la tresse de terre aux deux extrémités du fil.



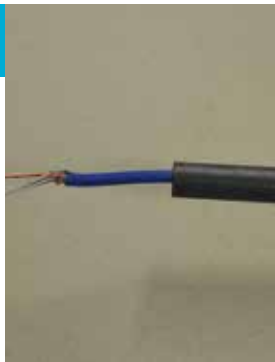
4

Tournez la tresse de terre.



5

Glissez un morceau du gros dissipateur de chaleur noir sur une extrémité du fil.



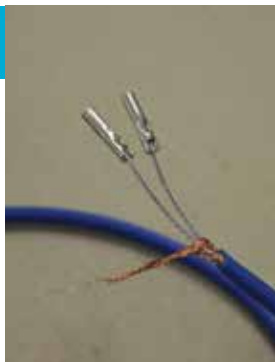
6

Aux deux extrémités du fil coupé, utilisez les dénudeurs de fils ou un couteau Stanley pour enlever très soigneusement environ 7 mm (.25 po) de l'isolant couvrant les deux cœurs du dispositif de chauffage. Il est critique de ne pas endommager le cœur du fil de chauffage.



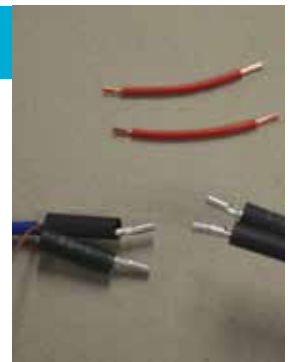
7

Fixez un embout de sertissage aux deux extrémités des cœurs du dispositif de chauffage à l'aide d'un outil de sertissage.



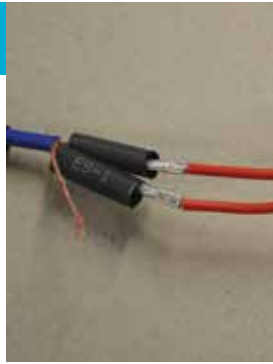
8

Glissez un morceau du petit tube thermorétrécissable sur chaque extrémité des éléments de chauffage jusqu'à la tresse de terre.



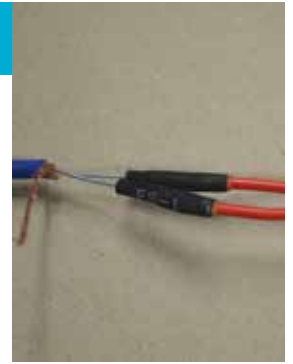
# 9

Coupez une section du fil « pont » fourni à une longueur adéquate pour remplacer le fil enlevé des éléments de chauffage. Dénudez 10 mm (0,4 po) de chaque extrémité de ce fil et insérez ces extrémités dans les embouts de sertissage situés aux extrémités du fil principal et sertissez à l'aide de l'outil de sertissage. Testez la résistance du dispositif de chauffage.



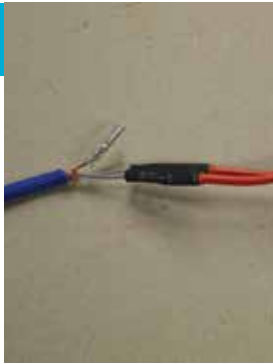
# 10

Glissez les petits morceaux du tube thermorétractible sur les embouts de sertissage, afin que tout métal nu soit recouvert. Utilisez un pistolet à air chaud afin d'activer le thermorétractissage.



# 11

Fixez un embout de sertissage aux extrémités de la tresse de terre à l'aide d'un outil de sertissage.



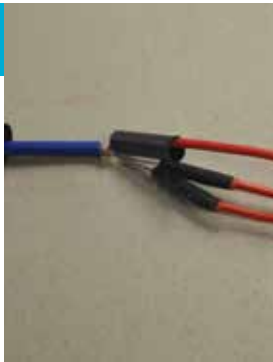
# 12

Glissez un petit morceau de tube thermorétractible sur les deux sections de la tresse de terre exposée. Coupez une section du fil « pont » fourni à une longueur adéquate pour remplacer le fil enlevé de l'élément de chauffage. Dénudez 10 mm (0,4 po) de chaque extrémité de ce fil et insérez ces extrémités dans les embouts de sertissage situés aux extrémités de la tresse de terre et sertissez à l'aide de l'outil de sertissage.



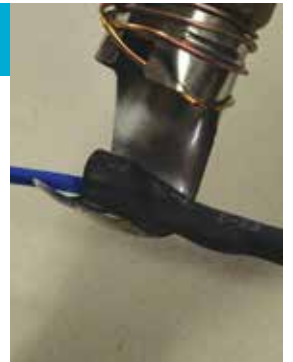
# 13

Glissez les petits morceaux du tube thermorétractible sur les embouts de sertissage, afin que le sertissage au complet soit recouvert. Utilisez un pistolet à air chaud afin d'activer le thermorétractissage.



# 14

Glissez les gros morceaux du tube thermorétractible sur le petit tube thermorétractible et appliquez le pistolet à air chaud. Laissez les nouveaux raccords se refroidir. Testez la résistance du dispositif de chauffage, puis carrez comme d'habitude.



Pour davantage d'aide, veuillez communiquer avec LATICRETE au 1-800-243-4788.



LATICRETE International, Inc. ■ One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA ■ 1.800.243.4788 ■ +1.203.393.0010 ■ [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

DS-049.1-0921 ©2021 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.





Soluciones Constructivas  
Comprobadas Mundialmente

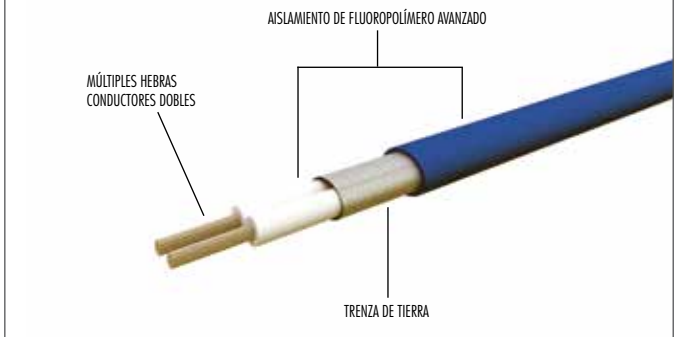
# Kit de reparación de cable STRATA\_HEAT™

## Guía del kit de reparación en el sitio de cable STRATA\_HEAT™

**Renuncia de garantía:** Esta guía y el kit de reparación incluidos han sido proporcionados por LATICRETE, Inc. para ayudar en la reparación de sistemas de cables STRATA\_HEAT™ dañados en el sitio. LATICRETE no garantiza la reparación ni el correcto funcionamiento de la calefacción después de una reparación. LATICRETE recomienda que todos los trabajos de reparación se lleven a cabo por un electricista calificado y que cumplan con las normas vigentes de cableado del IEE. Para cualquier asistencia adicional, póngase en contacto con LATICRETE en 1-800-243-4788.

**PRECAUCIÓN:** Antes de comenzar con la reparación, asegúrese de que el sistema de calefacción esté totalmente desconectado de la fuente de alimentación.

### Construcción del cable de calefacción



### Herramientas y elementos necesarios para la reparación

1. Un kit de reparación que consta de:
  - 2 termoencogibles grandes
  - 12 termoencogibles pequeños
  - 12 engarzados a tope pequeños
  - 1 longitud de cable de puente
2. Herramienta de engarce
3. Pistola de calor
4. Cuchillo Stanley / Pelacables
5. Cortadores
6. Multímetro

### Prueba del calentador durante y después de la reparación

No coloque el revestimiento si el calentador no pasa todas las pruebas. Puede haber un problema con la nueva junta o roturas de cable adicionales. El valor real debe ser +/-5%.

### Sistemas de cables STRATA\_HEAT™

Modelo 120V	Resistencia	Modelo 240V	Resistencia
0804-0050-2	73.8	0804-0133-4	109.7
0804-0067-2	55.4	0804-0166-4	87.9
0804-0084-2	44.3	0804-0200-4	73.4
0804-0100-2	36.9	0804-0233-4	62.6
0804-0133-2	27.4	0804-0266-4	54.9
0804-0166-2	22.0	0804-0299-4	48.8
0804-0200-2	18.3	0804-0332-4	44.0
0804-0233-2	15.6	0804-0415-4	35.1
0804-0266-2	13.7	0804-0498-4	29.2
0804-0299-2	12.2	0804-0581-4	25.0
0804-0332-2	11.0	0804-0664-4	21.9
0804-0365-2	10.0	0804-0747-4	19.5
0804-0398-2	9.1	0804-0830-4	17.8

Contacte a LATICRETE al 1-800-243-4788 para obtener asistencia adicional.

Guía del kit de reparación en el sitio

**1**

Utilice los cortadores para quitar cualquier cable de calefacción dañado.



**2**

Use el pelacables o el cuchillo Stanley para retirar de manera cuidadosa aproximadamente 50 mm (2 pulg.) de la vaina externa, para exponer la trenza de tierra en ambos extremos del cable cortado.



**3**

Desenrede la trenza de tierra en ambos extremos del cable.



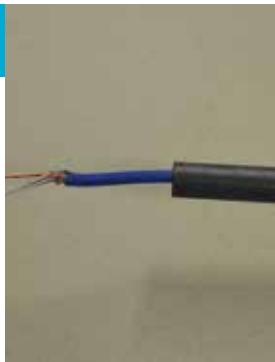
**4**

Retuerza la trenza de tierra.



**5**

Deslice una pieza del termoencogible negro grande sobre un extremo del cable.



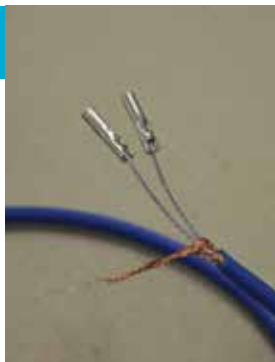
**6**

En ambos extremos del cable cortado, use el pelacables o el cuchillo Stanley para retirar con mucho cuidado una tira de aislamiento que cubre ambos núcleos del calentador.



**7**

Fije un engarzado a tope a cualquiera de los extremos de los núcleos del calentador usando una herramienta de engarzado.



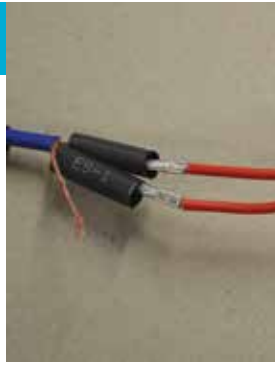
**8**

Deslice un trozo de termoencogible pequeño sobre cada extremo de los elementos de calefacción hasta la trenza de tierra.



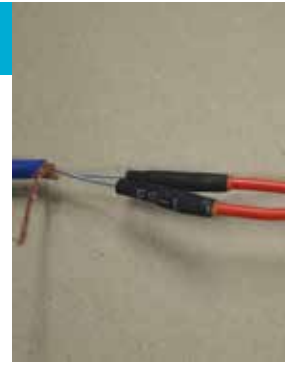
# 9

Corte una sección del cable de "puente" a una longitud conveniente para reemplazar el cable retirado de los elementos de calefacción. Quite 10 mm (0.4 pulg.) de cada extremo de este cable y encaje estos extremos en los engarzados de tope situados en los extremos del cable del núcleo y engárcelos con la herramienta. Compruebe la resistencia del calentador.



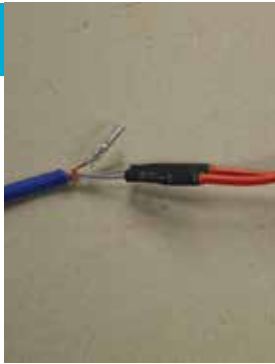
# 10

Deslice los termoencogibles pequeños sobre los engarzados de tope para que cualquier parte metálica desnuda quede cubierta. Utilice una pistola de calor para activar el termoencogible.



# 11

Fije un engarzado a tope a cualquiera de los extremos de la trenza de tierra usando una herramienta de engarzado.



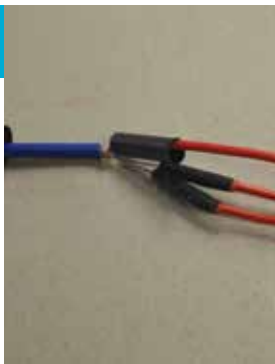
# 12

Deslice una pieza pequeña de termoencogible sobre ambas secciones de la trenza de tierra expuesta. Corte una sección del cable de "puente" a una longitud conveniente para reemplazar el cable retirado del elemento de calefacción. Quite 10 mm (0.4 pulg.) de cualquiera de los extremos de este cable y encaje estos extremos en los engarzados de tope situados en los extremos de la trenza de tierra y engárcelos con la herramienta.



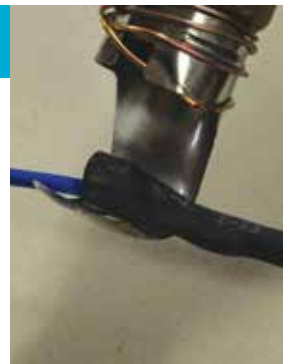
# 13

Deslice los termoencogibles pequeños sobre los engarzados de tope para que todo el engarce quede cubierto. Utilice una pistola de calor para activar el termoencogible.



# 14

Deslice las piezas grandes de termoencogible sobre el termoencogible pequeño y aplique la pistola de calor. Permita que las nuevas juntas se enfríen. Pruebe la resistencia del calentador y luego coloque el revestimiento de forma normal.



Para cualquier asistencia adicional, póngase en contacto con LATICRETE en 1-800-243-4788.



LATICRETE International, Inc. ■ One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA ■ 1.800.243.4788 ■ +1.203.393.0010 ■ [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

DS-049.1-0921 ©2021 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.