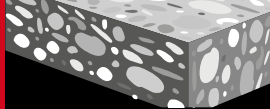


HILTI



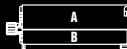
Hilti HIT-RE 10

Instruction for use	en
Mode d'emploi	fr
Manual de instrucciones	es
Manual de instruções	pt





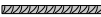












Danger

Contains: 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1 phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (A), Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (A), Trimethylolpropane triglycidylether (A), m-Xylylenediamine (B).
Causes severe skin burns and eye damage (A, B).
May cause an allergic skin reaction (A, B).
Suspected of causing genetic defects (A).
May damage fertility or the unborn child (A).
Toxic to aquatic life with long lasting effects (A,B).
Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear eye protection, protective clothing, protective gloves.



580ml / 19.61 fl. oz
900g / 31.71 oz







	en	fr	es	pt
	Dry concrete	Béton sec	Hormigón seco	Betão seco
	Water saturated concrete	Béton saturé d'eau	Hormigón saturado de agua	Betão saturado de água
	Uncracked concrete	Béton non lézardé	Hormigón no fisurado	Betão não fissurado
	Threaded rod	Tige filetée	Varilla roscada	Barra roscada
	Rebar	Armature métallique Douille filetée	Barras corrugadas para armado	Ferros de armadura
	Hammer drilling	Perçage avec percussion	Taladrado con martillo	Perfurar de martelo
 t_{cure}	Working time	Temps de manipulation	Tiempo de tratamiento	Tempo de trabalho
 $t_{cure, ini}$	Initial curing time	Stabilité du montage	Resistencia de montaje	Resistência de montagem
 $t_{cure, full}$	Curing time	Temps de durcissement	Tiempo de fraguado	Tempo de cura total


 Ø					
d_0 [inch]	d [inch]	d [inch]	[inch]	[inch]	[inch]
7/16	3/8	—	7/16	—	—
1/2	—	#3	1/2	1/2	1/2
9/16	1/2	10M	9/16	9/16	9/16
5/8	—	#4	5/8	5/8	9/16
3/4	5/8	15M #5	3/4	3/4	3/4
7/8	3/4	#6	7/8	7/8	7/8
1	7/8	20M #7	1	1	1
1 1/8	1	#8	1 1/8	1 1/8	1
1 1/4	—	25M	1 1/4	1 1/4	1
1 3/8	1 1/4	#9	1 3/8	1 3/8	1 3/8
1 1/2	—	30M #10	1 1/2	1 1/2	1 1/8
1 3/4	—	#11	1 3/4	1 3/4	1 1/8





HIT-DL: $h_{ef} > 10" / 250mm$



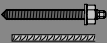

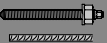



HIT-RB: $h_{ef} > 20 \times d$





 Ø					
d_0 [mm]	d [mm]	d [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	8	8	10	—	—
12	10	8/10	12	12	12
14	12	10/12	14	14	14
16	—	12	16	16	16
18	16	14	18	18	18
20	—	16	20	20	20
22	20	18	22	22	20
25	—	20	25	25	25
28	24	22	28	28	25
30	27	—	30	30	25
32	—	24/25	32	32	32
35	30	26/28	35	35	32
37	—	30	37	37	32
40	—	32	40	40	32

	HIT-RE-M Art. No.		HIT-OHW Art. No.		HIT-OHC
337111		HDE 500-A HDM 500	387550		387551 ≤ 20mm / 3/4" 387552 > 20mm / 3/4"

 Ø		 hef			
d ₀ [inch]	d ₀ [mm]	[inch]	[mm]	Art. No.	
7/16...11/8	10...30	23/8...20	60...500	381215	≥ 90 psi/6 bar @ 6 m³/h
1 1/4...1 3/4	32...40	4 1/2...20	100...500	-	≥ 140 m³/h / ≥ 82CFM

					
	[°F]	[°C]	 t _{work}	 t _{cure, ini}	 t _{cure, full}
	41...50	5...10	5 h	30 h	72 h
	>50...68	>10...15	2.5 h	20 h	48 h
	>59...68	>15...20	2 h	15 h	36 h
	>68...86	>20...30	60 min	10 h	24 h
>86...104	>30...40	30 min	5 h	12 h	

 ≥ +10 °C / 50 °F

 = 2x t_{cure}

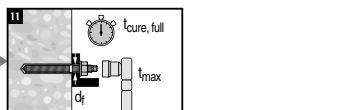
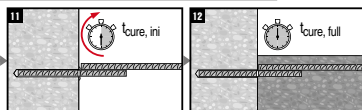
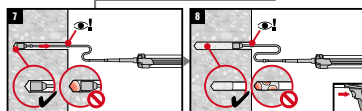
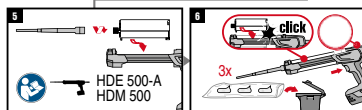
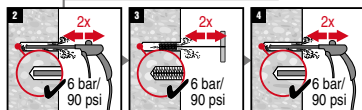
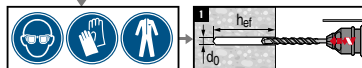
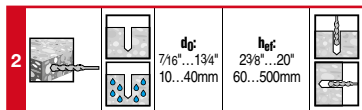
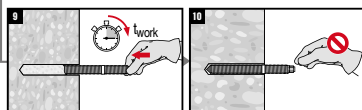
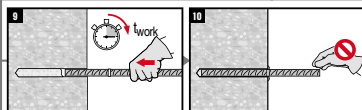
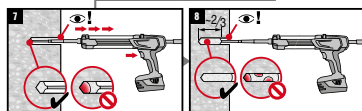
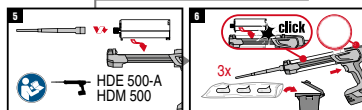
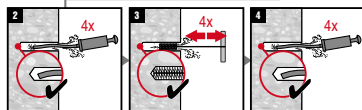
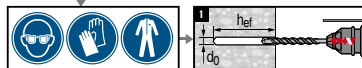
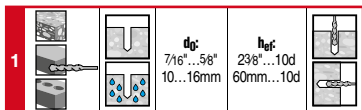
HAS-U/HIT-V						
Ød [inch]	hef [inch]	hef [mm]	Ødf [inch]	Ødf [mm]	T _{max} [ft-lb]	T _{max} [Nm]
3/8	23/8...71/2	60...190	7/16	11	15	20
1/2	23/4...10	70...250	9/16	14	30	41
5/8	31/8...121/2	80...310	11/16	18	60	81
3/4	31/2...15	90...380	13/16	21	100	136
7/8	31/2...171/2	90...440	15/16	24	125	169
1	4...20	105...500	1 1/8	29	150	203
1 1/4	5...20	130...500	1 3/8	35	200	271





HAS-U/HIT-V				
Ød [mm]	hef [mm]	Ødf [mm]	T _{max} [Nm]	
8	60...160	9	10	
10	60...200	12	20	
12	70...240	14	40	
16	80...320	18	80	
20	90...400	22	150	
24	96...480	26	200	
27	108...500	30	270	
30	120...500	33	300	

Rebar		
Ød [inch]	hef [inch]	hef [mm]
#3	23/8...71/2	60...190
#4	23/4...10	70...250
#5	31/8...121/2	80...310
#6	31/2...15	90...380
#7	31/2...171/2	90...440
#8	4...20	105...500
#9	4 1/2...20	115...500
#10	5...20	130...500

Rebar		
Ød [mm]	hef [mm]	
10M	70...226	
15M	80...320	
20M	90...390	
25M	101...500	
30M	120...500	


Rebar		
Ød [mm]	hef [mm]	
8	60...160	
10	60...200	
12	70...240	
14	75...280	
16	80...320	
20	90...400	
25	100...500	
28	112...500	
32	128...500	



3			d_0 : 7/16" ... 1 3/4" 10 ... 40mm	h_{ef} : 2 3/8" ... 20" 60 ... 500mm	
					




2




6 bar/
90 psi

3




6 bar/
90 psi

4




6 bar/
90 psi

5



HDE 500-A
HDM 500


6



click

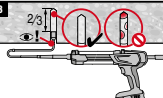
3x

7



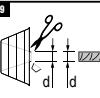
HIT-OHC
HIT-OHW
HIT-SZ
HIT-RE-M

8



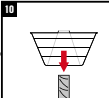
2/3

9

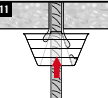


d1
d

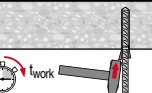
10



11

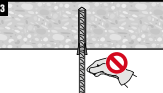


12




t_{work}

13




14



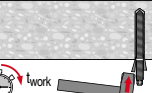
t_{cure, ini}

15




t_{cure, full}

12




t_{work}

13



14



t_{cure, full}
d_f

en Adhesive anchoring system for rebar and anchor fastenings in concrete. Read the safety precautions, safety data sheet and the product information before use.



Danger

Contains: 2,2'-[1-methylethylidene]bis(4,1 phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (A), Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (A), Trimethylolpropane triglycidylether (A),m-Xylylenediamine (B) Causes severe skin burns and eye damage (A, B). May cause an allergic skin reaction (A, B). Suspected of causing genetic defects (A). May damage fertility or the unborn child (A). Toxic to aquatic life with long lasting effects (A,B)./ Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear eye protection, protective clothing, protective gloves./ Review the SDS before use.

Recommended protective equipment:

Eye protection: Tightly sealed safety glasses e.g.: #02065449 Safety glasses PP EY-CA NCH clear;

#02065591 Goggles PP EY-HA R HC/AF clear;

Protective gloves: EN 374 ; Material of gloves: Nitrile rubber, NBRAvoid direct contact with the chemical/ the product/ the preparation by organizational measures.

Final selection of appropriate protective equipment is in the responsibility of the user.

Product information

- **Safety Data Sheet:** Review the SDS before use.
- **Check expiration date:** See expiration date imprint on cartridge label (month/year). Do not use expired product.
- **Cartridge temperature during usage:** +10 °C to 40 °C / 50 °F to 104 °F.
- **Conditions for transport and storage:** Keep in a cool, dry and dark place between +5 °C to 25 °C / 41 °F to 77 °F.
- **Partly used cartridges must be used up within 4 weeks.** Leave the mixer or the cap attached on the cartridge and store under the recommended storage conditions. If reused, attach a new mixer and discard the initial quantity of anchor adhesive.
- For any application not covered by this document / beyond values specified, please contact Hilti.
- If hardened epoxy is detected in cartridge neck carefully removed it to prevent blockage in the mixer.



⚠ Improper handling may cause mortar splashes. Eye contact with mortar may cause irreversible eye damage!

- Always wear tightly sealed safety glasses, gloves and protective clothes before handling the mortar!
- Never start dispensing without a mixer properly screwed on. Before start make sure cartridge is properly inserted into the dispenser.
- When using an extension hose: Discard of initial mortar flow must be done through supplied mixer only (not through the extension hose).
- Never remove the mixer while the cartridge is under pressure. Press the release button of the dispenser to avoid mortar splashing.
- Use only the type of mixer supplied with the adhesive. Do not modify the mixer or the cartridge in any way.
- Never use damaged cartridges



⚠ Poor load values / potential failure of fastening points due to inadequate borehole cleaning.

- The boreholes must be dry and free of debris, dust, water, ice, oil, grease and other contaminants prior to adhesive injection.
- For blowing out the borehole - blow out with oil free air until return air stream is free of noticeable dust.
- Important! Remove all water from the borehole and blow out with oil free compressed air until borehole is completely dried immediately before mortar injection.
- For brushing the borehole – only use specified wire brush. The brush must resist insertion into the borehole – if not the brush is too small and must be replaced.

⚠ Ensure that boreholes are filled from the back of the boreholes without forming air voids.

- If necessary, use the accessories / extensions to reach the back of the borehole.
- For overhead applications use the overhead accessories HIT-SZ / IP and take special care when inserting the fastening element. Excess adhesive may be forced out of the borehole. Make sure that no mortar drips onto the installer.

Warranty: Refer to standard Hilti terms and conditions of sale for warranty information.

Failure to observe these installation instructions, use of non-Hilti anchors, poor or questionable concrete conditions, or unique applications may affect the reliability or performance of the fastenings.

fr Système d'ancrage adhésif pour fers d'armature et d'ancrage dans le béton. Avant utilisation, bien lire les prescriptions de sécurité, la fiche de données de sécurité ainsi que la fiche d'information produit.



Danger

(A)

(A, B)

(A)

(A, B)

Contient: 2,2-bis[*p*-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane (A), Formaldéhyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-époxypropane and phénol (A), Triméthylolpropane triglycidylether (A), 1,3-Benzénediméthanimine (B)

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves (A, B). Peut provoquer une allergie cutanée (A, B). Susceptible d'induire des anomalies génétiques (A). Peut nuire à la fertilité ou au fœtus (A). Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme (A,B). Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Porter un équipement de protection des yeux, des vêtements de protection, des gants de protection./ Avant toute utilisation, prendre connaissance des informations de sur les matériaux.

Équipement de protection recommandé :

Protection des yeux : Lunettes de protection hermétiques par ex. : réf. 02065449 Lunettes de protection PP EY-CA NCH non teintées ; réf. 02065591

Masques de protection oculaire PP EY-HA R HC/AF non teintés ;

Gants de protection : EN 374 ; Matériau constitutif des gants : caoutchouc nitrile, NBR. Éviter tout contact direct avec les substances chimiques / le produit / les préparatifs par des mesures organisationnelles.

Le choix final des équipements de protection adéquats relève de la responsabilité de l'utilisateur.

Informations produit

– **Fiche de données de sécurité (SDS) :** Revoir les SDS avant toute utilisation.

– **Vérifier la date de péremption :** Contrôler la date de péremption (mois / année) imprimée sur l'étiquette de la cartouche. Ne plus utiliser les cartouches dont la date de péremption est dépassée.

– **Température de la cartouche en cours d'utilisation :** de +10 °C à 40 °C / 50 °F à 104 °F.

– **Conditions de transport et de stockage :** Conserver dans un endroit frais, au sec et à l'abri de la lumière, à une température comprise entre +5 °C et 25 °C / 41 °F et 77 °F.

– **Toute cartouche entamée doit être réutilisée dans les 4 semaines.** Laisser la buse mélangeuse vissée sur l'embout de la cartouche entamée et stocker la cartouche conformément aux recommandations. En cas de réutilisation, monter une nouvelle buse mélangeuse et jeter la quantité initiale d'ancrage adhésif.

– Pour toute application non abordée dans le présent document / au-delà des valeurs définies, contacter Hilti.

– Si de la résine époxydique est durcie dans le goulot de la cartouche, l'enlever prudemment pour éviter tout blocage de la buse mélangeuse.



ATTENTION

⚠ En cas de manquement non conforme, il y a risque de projection du mortier. Tout contact du mortier avec les yeux provoque des lésions irréversibles !

- Toujours se munir des lunettes de protection hermétiques, des gants de protection et des vêtements de protection avant de manipuler le mortier
- Ne jamais commencer à appliquer le produit si la buse mélangeuse n'est pas correctement vissée. Avant de commencer, s'assurer que la cartouche est correctement insérée dans le pistolet à injection.
- En cas d'utilisation d'un tuyau d'extension : l'élimination du premier mortier extrudé doit se faire uniquement par le biais de la buse mélangeuse (et non à travers le tuyau d'extension).
- Ne jamais retirer la buse mélangeuse tandis que la cartouche est sous pression. Appuyer sur le bouton de déblocage du pistolet à injection pour éviter toute projection inopinée de mortier.
- N'utiliser que le type de buse mélangeuse livré avec la résine. Ne modifier en aucun cas la buse mélangeuse ou la cartouche.
- Ne jamais utiliser des cartouches endommagées.

⚠ Mauvaise fixation / défaillance potentielle des points de fixation à cause d'un nettoyage insuffisant du trou foré.

- Avant de procéder à l'injection de mortier adhésif, vérifier que les trous forés sont secs et exempts de débris, de poussières, d'eau, de glace, d'huile, de graisse et d'autres contaminants.
- Pour souffler le trou foré – souffler avec de l'air comprimé exempt d'huile, jusqu'à ce que l'air sortant soit exempt de toute poussière.
- Important ! Immédiatement avant d'injecter le mortier, éliminer toute eau du trou foré et souffler avec de l'air comprimé exempt d'huile jusqu'à ce que le trou foré soit complètement sec.
- Pour brosser le trou foré – utiliser exclusivement une brosse métallique comme spécifiée. La brosse doit résister à l'insertion dans le trou foré – si tel n'est pas le cas, la brosse est trop petite et doit être remplacée.


⚠ Veiller à ce que le remplissage se fasse à partir du fond du trou pour éviter la formation de bulles d'air.

- Si nécessaire, utiliser des accessoires / prolongateurs pour atteindre le fond du trou foré.
- En cas d'applications au plafond, utiliser l'accessoire HIT-SZ/IP et faire particulièrement attention lors de l'introduction de l'élément de fixation. L'excédent de mortier peut ressortir du trou foré. Veiller alors à ce que celui-ci ne goutte pas sur l'opérateur.


Garantie : Se référer aux conditions générales standard Hilti pour plus d'informations sur les conditions de vente et la garantie.

Le non-respect du mode d'emploi, l'utilisation de chevilles non distribuées par Hilti, un béton de mauvaise qualité ou de qualité douteuse, ou encore des utilisations particulières peuvent avoir des conséquences néfastes sur la fiabilité ou les performances des ancrages.


es Sistema de anclaje con adhesivo para varillas de refuerzo y fijaciones en hormigón. Lea las indicaciones de seguridad, la hoja de datos de seguridad y la información del producto antes de utilizarlo.




(A)




(A, B)





(A)



(A, B)







Peligro
 Contiene: 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (A), Formaldehído, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (A), Trimethylolpropane triglycidylether (A), 1,3-Bencenodimetanamina (B)
 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves (A, B). Puede provocar una reacción alérgica en la piel (A, B). Se sospecha que provoca defectos genéticos (A). Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (A). Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (A,B)./ Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección./ Consulte la hoja de datos de seguridad antes de utilizar el producto.

Equipo de protección recomendado:

Protección ocular: Gafas de seguridad herméticas, por ejemplo: #02065449 Gafas de seguridad PP EY-CA NCH transparentes; #02065591 Gafas PP EY-HA R HC/AF transparentes;

Guantes de protección: EN 374; Material de los guantes: caucho nitrilo (NBR). Aplique medidas organizativas para evitar el contacto directo con sustancias químicas, el producto o la preparación.

La selección final del equipo de protección adecuado es responsabilidad del usuario.

Información del producto

- **Hoja de datos de seguridad:** Consulte la hoja de datos de seguridad del material antes de utilizarlo.
- **Verifique la fecha de caducidad:** Consulte la fecha de caducidad que figura en la etiqueta del cartucho (mes / año). No utilice el producto una vez expirada la fecha de caducidad.
- **Temperatura del cartucho durante el uso:** +10 °C a 40 °C / 50°F a 104 °F.
- **Condiciones de transporte y almacenamiento:** Mantener en un lugar fresco, seco y oscuro a una temperatura entre +5 °C a 25 °C / 41 °F a 77 °F.
- **Los cartuchos no agotados por completo deberán utilizarse antes de que pasen cuatro semanas.** Para ello, guarde el mezclador o el tapón con el cartucho en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Antes de volver a utilizarlo, fije un nuevo mezclador y deseche el adhesivo de anclaje inicial.
- Para cualquier aplicación no cubierta en este documento o fuera de los valores especificados, póngase en contacto con Hilti.
- Si detecta resina epoxi endurecida en el cuello del cartucho, retírela con cuidado para evitar que se formen atascos en el mezclador.

⚠ ADVERTENCIA

⚠ Un uso inapropiado puede causar salpicaduras de mortero. Si el mortero entra en contacto con los ojos, puede causar un daño ocular irreversible.

- Utilice siempre gafas de seguridad herméticas, guantes y ropa de protección antes de manipular el mortero.
- No empiece a aplicar sin un mezclador correctamente roscado. Antes de empezar, asegúrese de que el cartucho se ha introducido correctamente en el aplicador.
- Si utiliza una manguera de extensión: Utilice únicamente el mezclador suministrado para desechar el primer mortero (no utilice la manguera de extensión).
- No desmonte el mezclador mientras el cartucho esté presurizado. Pulse el botón de desbloqueo del aplicador para evitar salpicaduras de mortero.
- Emplee únicamente el mezclador provisto con el adhesivo. No modifique el mezclador o el cartucho en ningún caso.
- No utilice cartuchos dañados.

⚠ Valores de carga inadecuados o posible fallo de los puntos de fijación debido a una limpieza insuficiente del taladro.

- Los taladros deben estar secos y exentos de suciedad, polvo, agua, hielo, aceite, grasa o cualquier otro agente contaminante antes de proceder a la inyección del adhesivo.
- Para secar el taladro: sople con aire sin aceite hasta que la corriente de aire de retorno esté libre de polvo perceptible.
- ¡Importante! Antes de inyectar el mortero, elimine toda el agua del taladro y sople con aire comprimido sin aceite hasta que el taladro esté completamente seco.
- Para cepillar el taladro, utilice únicamente el cepillo de alambre especificado. El cepillo no debería poder entrar en el taladro; en el caso de poder entrar, el cepillo es demasiado pequeño y se debe sustituir.

⚠ Asegúrese de que los taladros se llenen desde la parte posterior sin formar burbujas de aire.

- En caso necesario, utilice los accesorios o extensiones para llegar a la parte posterior del taladro.
- Para las aplicaciones verticales, utilice los accesorios verticales HIT-SZ / IP y preste especial atención al introducir el elemento de fijación. Se puede expulsar el exceso de adhesivo del taladro. Asegúrese de que no caiga mortero sobre el instalador.

Garantía: consulte los términos y condiciones estándar de venta de Hilti para obtener más datos sobre la garantía.

El incumplimiento de las instrucciones de uso y datos de fijación, el uso de anclajes no fabricados por Hilti, el estado deficiente o cuestionable del hormigón, o ciertas aplicaciones pueden afectar la fiabilidad o el rendimiento de la fijación.

pt Sistema de ancoragem química para a fixação de ferros de armadura e ancoragens em betão. Antes de utilizar, ler as regras de segurança, a ficha de dados de segurança e os dados informativos sobre o produto informativo sobre o produto.



(A)



(A, B)



(A)



(A, B)

**Perigo**

Contém: 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (A), Formaldehído, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (A), Trimethylolpropane triglycidylether (A), 1,3-Benzenodimetanamina (B)

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves (A, B). Pode provocar uma reacção alérgica cutânea (A, B). Suspeito de provocar anomalias genéticas (A). Pode afectar a fertilidade ou o nascituro (A). Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (A,B). Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção./ Antes de iniciar os trabalhos, tenha em consideração a Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos.

Equipamento de protecção recomendado:

Protecção ocular: Óculos de protecção bem vedados, p. ex.: #02605449 Óculos de segurança PP EY-CA NCH claro; #02065591 Óculos de protecção PP EY-HA R HC/AF claro;

Luvas de protecção: EN 374; Material das luvas: borracha nitrílica, NBR Evite o contacto directo com o químico/o produto/a preparação através de medidas técnicas.

A selecção final do equipamento de protecção adequado é da responsabilidade do utilizador.

Informação do produto

- **Ficha de dados de segurança:** consulte a ficha de dados de segurança antes da utilização.
- **Verifique o prazo de validade:** ver data de validade impressa na etiqueta do cartucho (mês/ano). Não utilize cartuchos cujo prazo de validade se encontre ultrapassado.
- **Temperatura do cartucho durante a utilização:** +10 °C a 40 °C/50 °F a 104 °F.
- **Condições para transporte e armazenamento:** guardar em lugar fresco, seco e ao abrigo da luz, entre +5 °C a 25 °C/41 °F a 77 °F.
- **As sobras de cartuchos parcialmente usados têm de ser utilizadas num prazo de 4 semanas.** Deixe o misturador ou a tampa enroscado no cartucho e armazene de acordo com as instruções de armazenamento recomendadas. Se reutilizados, introduza um novo misturador e não utilize a quantidade inicial de resina.
- Para qualquer aplicação não incluída neste documento/que vá para além dos valores especificados, contacte a Hilti.
- Se for detetado epóxi endurecido no colar do cartucho, remova-o com cuidado para evitar uma obstrução no misturador.

AVISO

⚠ Um manuseamento inadequado poderá causar salpicos de argamassa. O contacto dos olhos com argamassa pode causar lesões oculares irreversíveis!

- Use sempre óculos de segurança bem vedados, luvas e vestuário de protecção antes de manusear a argamassa!
- Nunca comece a aplicar sem que o misturador esteja corretamente enroscado. Antes de começar, certifique-se que o cartucho está corretamente inserido no dispensador.
- Quando se utiliza um tubo de extensão: o descarte do fluxo inicial de argamassa deverá ser efectuado apenas através do misturador fornecido (não através do tubo de extensão).
- Nunca retire o misturador enquanto o cartucho estiver sob pressão. Pressione o botão de desbloqueio no dispensador para evitar salpicos de argamassa.
- Utilize apenas o tipo de misturador fornecido com a resina. Não modifique de forma alguma o misturador ou o cartucho.
- Nunca utilize cartuchos danificados.

⚠ Valores de retenção deficientes/potencial falha dos pontos de fixação devido a uma limpeza inadequada do furo.

- Os furos devem estar secos e isentos de resíduos, pó, água, gelo, óleo, massa e outras impurezas antes da injeção da resina.
- Para limpar o furo por sopro – sopre com ar isento de óleo até que o fluxo de ar de retorno esteja visivelmente livre de pó.
- **Importante!** Remova toda a água do furo e limpe por sopro com ar comprimido isento de óleo até que o furo fique completamente seco imediatamente antes da injeção de argamassa.
- Para escovar o furo – utilize apenas a escova de arame especificada. A escova deverá resistir à inserção dentro do furo – caso contrário, a escova é demasiado pequena e tem de ser substituída.

⚠ Certifique-se de que os furos são enchidos a partir fundo do furo sem formar cavidades de ar.

- Se necessário, utilize os acessórios/extensões para chegar à parte de trás do furo.
- Para aplicações em altura, utilize os acessórios para aplicações em altura HIT-SZ/IP e tenha especial cuidado ao inserir o elemento de fixação. Resina em excesso poderá ser expelida do furo. Certifique-se de que não respinga argamassa para cima do instalador.

Garantia: Para informações sobre a garantia, consulte os termos e condições de venda padrão da Hilti.

O não cumprimento destas instruções de colocação, a utilização de ancoragens que não sejam da Hilti, as condições fracas ou duvidosas do betão, ou aplicações fora do comum podem afectar a segurança ou a eficácia das fixações.

- AR** Hilti Argentina S.R.L.
Profesor Manuel García 4760
B1605 BIB - Munro
AR-Buenos Aires
Tel +54 11 4721 4400
Fax +54 11 4721 4410
- BR** Hilti do Brasil Comercial Ltda.
Al. Rio Negro, 500 -Torre A,
9º andar
06454-000 Barueri, SP
Tel +55 11 4134 9000
Fax +55 11 4134 9072
- CA** Hilti (Canada) Corp.
2360 Meadowpine Boulevard
Mississauga, Ontario L5N 6S2
Tel +1 905 813 9200
Fax +1 905 813 9009
- CL** Hilti Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13
Las Condes 7550000 Santiago,
Tel +562 655 3000
Fax +562 426 1974
- CO** Hilti Colombia S.A.S
Carrera 16A No 78-55 Piso 2
Bogotá, Colombia
Tel +57 (1) 519 0001
Fax +57 422 2300 Ext 1911
- MX** Hilti Mexicana, S.A. de C.V.
Jaime Balmes 8, Oficina 102,
1er Piso
Col. Los Morales Polanco
Del. Miguel Hidalgo
MEX-Mexico City 11510
Tel +5255 5387-1600
Fax +5255 5281 1419
- PE** Hilti Perú S.A.
Av. Javier Prado Este
Nro. 499 Int. 1103
Golf los Inkas
Santiago de Surco, PE-Perú 15023
Tel +51 (0) 800 44 584
- PR** Hilti Caribe, LLC
The Palmas Village #3,
Carr. 869 KM 2
Palmas Industrial Park
Cataño, PR 00962
Tel +1-787 936-7060
Fax +1 787 936-7065
- US** Hilti Inc.
Legacy Tower, Suite 1000,
7250 Dallas Parkway
Plano, TX 75024
Tel +1 972 403 5800
Fax +1 918 254 0522
- VE** Hilti Venezuela, S.A.
Calle Pascuale Giorgio, 3era.
Transversal, Edf. Segre,
2do Piso, Ala Norte, Los Ruices
VE-Caracas 1071
Tel +58 212 232 42 43
Fax +58 212 203 4310

www.hilti.group

Made by Hilti in China

Hilti = registered trademark of Hilti Corporation, Schaan, Liechtenstein
© 2019

Right of technical changes reserved S.E. & O,