

Made in Germany
www.hilti.group

Hilti = registered trademark of Hilti Corporation, Schaan, L

Printed in Germany © 2018

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



2136942

2136942 V12-09.2018

HILTI

HVU-TZ

de 20-21

en 21-22

es 23-24

zh 24-25

ar 26-27

bg 27-28

cs 29-30

da 30-31

el 32-33

fi 33-34

fr 35-36

hr 36-37

hu 38-39

it 39-40

ja 41-42

ko 42-43

nl 44-45

no 45-46

pl 47-48

pt 48-49

ro 50-51

ru 51-52

sk 53-54

sl 54-55

sv 56-57

th 57-58

tr 59-60



de	Hammerbohren	Hohlbohrer	Statische Lasten	Dynamische Lasten
en	Hammer drilling	Hollow drill bit	Static loads	Dynamic loads
es	Taladrado con martillo	Taladro con broca hueca y aspiración	Cargas estáticas	Cargas dinámicas
zh	鎚擊鑽孔	空心钻头	靜態負載	動態負載
ar	الثقب بالدق	مقدح	الأحمال الاستاتيكية	الأحمال الديناميكية
bg	Пробиване с чук	кухо сверло	Статични тежести	Динамични тежести
cs	vrtání s přiklepem	Dutý vrták	Statické zatížení	Dynamické zatížení
da	Hammerboring	Hulbor	Statisk belastning	Dynamisk belastning
el	Κρουστική διάτρηση	Κρουστικό δράπανο	Στατικά φορτία	Δυναμικά φορτία



de	Temperatur des Betons	Setzwerkzeug Lösen	Aushärtezeit	Durchsteckmontage	Vorsteckmontage
en	Temperature of concrete	Loosen setting adapter	Curing time	Push-through installation	Pre setting
es	Temperatura del hormigón	Aflojar el útil de colocación	Tiempo de fraguado	Montaje pasante	Fijación previa
zh	混凝土的溫度	鬆開設定機具	固化時間	推穿安裝	預設定
ar	درجة حرارة الخرسانة	بيكرتلا قاداً كف	فترة التصلب	ي عفذ بيكرت	بيكرتلا قبسمل
bg	Температура на бетона	Освобождаване инструмент за настройка	Време на твърдяване	Монтаж с проникване	Предварителен монтаж
cs	Teplota betonu	Povolit nastavovací nástroj	doba vytvrzení	Montáž přes přídavnou vrstvu	Přednastavení
da	Betonens temperatur	Boltepestol - løsning	Hærdningstid	Gennemstiksmontering	Forpositioneret montering
el	Θερμοκρασία μπετόν	Απελευθέρωση καρφωτικού	Χρόνος εφαρμογής φορτίων	Διαμπερής τοποθέτηση	Προρύθμιση



fi	Poraus iskulla	Onteloterä	Staattiset kuormitukset	Dynaamiset uormitukset
fr	Perçage avec percussion	Foret creux	Charges statiques	Charges dynamiques
hr	udarno bušenje	šuplje svrdlo	Statička opterećenja	Dinamička opterećenja
hu	Ütvefúrás	Üreges fúrószár	Statikus terhelés	Dinamikus terhelés
it	Foratura con percussione	Punta cava	Carichi statici	Carichi dinamici
ja	打撃穿孔	ホロードリルビット	静的負荷	動的負荷
ko	함마 드릴링	동공드릴 비트	정하중	동하중
nl	Boorhameren	Holle boor	Statische belastingen	Dynamische belastingen
no	Hammerboring	Hulbor	Statisk belastning	Dynamisk belastning



fi	Betonin lämpötila	Kiinnitystyökalun irrotus	Kovettumisaika	Pinnanläpikiinnitys	Esikiinnitys
fr	Température du béton	Desserrer l'outil de pose	Temps de durcissement	Montage traversant	Montage à fleur
hr	temperatura betona	Otpuštanje usadnog alata	vrijeme stvrdnjavanja	Provlačna montaža	Montaža uz prethodno postavljanje tiple
hu	A beton hőmérséklete	A beállító szerszám kioldása	Kikeményedési idő	Átmenő szerelés	Előzetes beállítás
it	Temperatura del calcestruzzo	Utensile di inserimento, distacco	Tempo di indurimento	Montaggio a foro passante	Montaggio non passante
ja	コンクリートの温度	アンカー打設工具を緩める	硬化時間	埋込み	事前取付け
ko	콘크리트 온도	세팅 툴을 풀기	경화시간	스루홀 마운팅	앵커 선설치 후 부착
nl	Temperatuur van het beton	Insteekgereedschap losmaken	Uithardingstijd	Doorsteekmontage	Voorsteekmontage
no	Betongens temperatur	Løsne boltepestolen	Herdetid	Gjennomgående montering	Formontering



pl	Wiercenie udarowe	Wiertło otworowe	Obciążenie statyczne	Obciążenie dynamiczne
pt	Perfurar de martelo	Broca de coroa oca	Cargas estáticas	Cargas dinâmicas
ro	Găurire cu percuție	burghiu cu canal interior	Sarcini statice	Sarcini dinamice
ru	Ударное сверление	Пустотелый бур	Статические нагрузки	Динамические нагрузки
sk	Vŕtanie s príklepom	Dutý vrták	Statické zaťaženie	Dynamické zaťaženie
sl	Udarno vrtanje	votli svede	Statične obremenitve	Dinamične obremenitve
sv	Hammarborrning	Rörborr	Statisk last	Dynamisk last
th	การเจาะด้วยสว่านกระแทก	ดอกสว่านเจาะแบบกลวง	โหลดแบบคงที่	โหลดแบบไดนามิก
tr	Darbeli delme	Oyuk matkap ucu	Statik yükler	Dinamik yükler



pl	Temperatura betonu	Uwalnianie narzędzia do osadzania	Czas utwardzania	Montaż przetykowy	Montaż wtykowy
pt	Temperatura do betão	Soltar os utensílios de assentamento	Tempo de cura total	Montagem de enfiamento	Montagem prévia
ro	Temperatura betonului	Desfacere port-accesoriu de montaj	Timpul de întărire	Montare pătrunsă	Montaj introducere preliminară
ru	Температура бетона	Расфиксировать установочный инструмент	Время отвердевания	Сквозной монтаж	Предварительный монтаж
sk	Teplota betónu	Povoliť nastavovací nástroj	Čas na vytvrdnutie	Montáž cez prídavnú vrstvu	Prednastavenie
sl	Temperatura betona	Sprostitev ustreznega orodja	Čas strjevanja	Skozenjska namestitve	Montaža z zidnimi vložki
sv	Betongens temperatur	Lossa sättverktyg	Härdningstid	Hålmontering	Pluggmontering
th	อุณหภูมิของคอนกรีต	คลายเครื่องมือสำหรับปรับตั้ง	ระยะเวลาในการแข็งตัว	การติดตั้งแบบสอด	การปรับตั้งล่วงหน้า
tr	Beton sıcaklığı	Ayar aletinin sökülmesi	Sertleşme süresi	İçten geçmeli montaj	Montaj ön ayarı

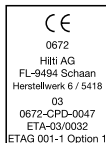
Approvals HVZ



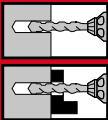
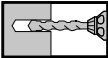
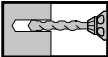
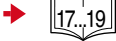
ETA-03/0032



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



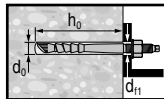
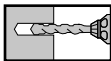
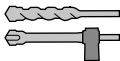
- Zulassungen sind vorrangig zu beachten.
- Approvals take precedence.
- Les agréments sont applicables en priorité.

				
1				
2				
3				

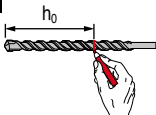
	 HAS-TZ	 HAS-E-TZ	 TE
Ø	+ 	+ 	250...1000 RPM
M10	TE-C HEX M10	TE-C-E M10	TE 1 - TE 30
M12	TE-C HEX M12	TE-C-E M12	TE 1 - TE 30
M16	TE-C HEX M16	TE-C-E M16	TE 1 - TE 80
M20	TE-Y HEX M20	TE-Y-E M20	TE 30 - TE 80

 [°C]	 [°F]	 t_{rel}	 t_{cure}
-5...-1	23...31	60 min	5 h
0...9	32...49	30 min	60 min
10...19	50...67	20 min	30 min
20...40	68...104	8 min	20 min

1

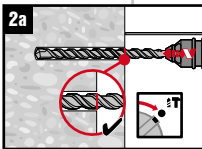


1



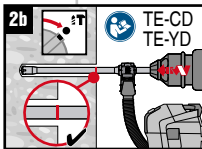
	$\varnothing d_0$	h_0	$\varnothing d_{f1}$
M10	12 mm	90 mm	12 mm
M12	14 mm	110 mm	14 mm
M16	18 mm	125 mm	18 mm
M16L	18 mm	145 mm	18 mm
M20	25 mm	195 mm	22 mm

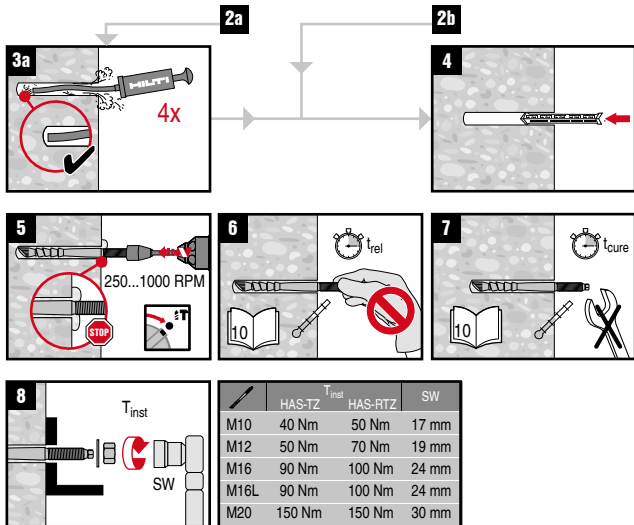
2a



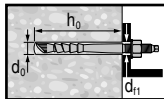
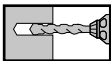
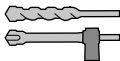
3a

2b

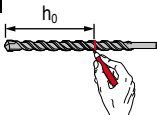




2

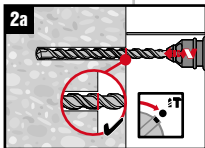


1



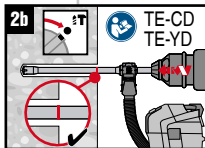
	$\varnothing d_0$	h_0	$\varnothing d_{f1}$
M10	12 mm	90 mm	12 mm
M12	14 mm	110 mm	14 mm
M16	18 mm	125 mm	18 mm
M16L	18 mm	145 mm	18 mm
M20	25 mm	195 mm	22 mm

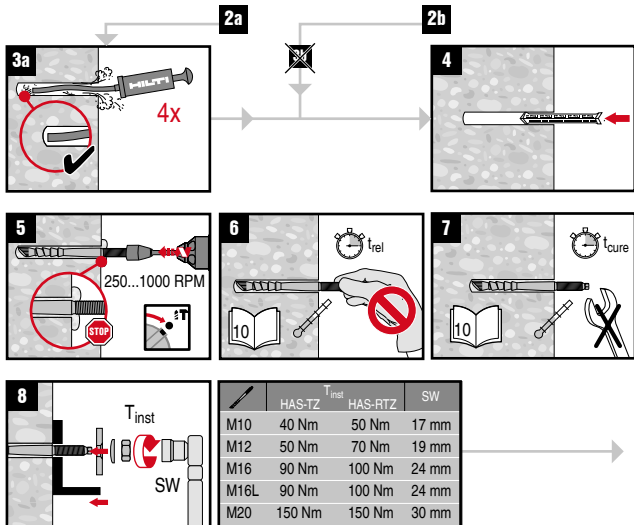
2a

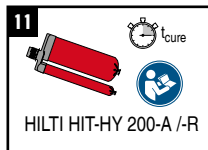
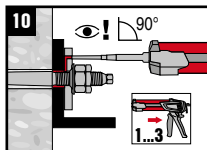
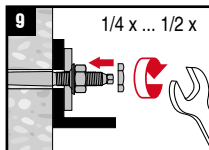


3a

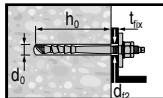
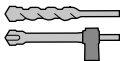
2b



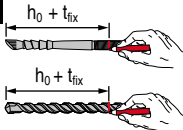




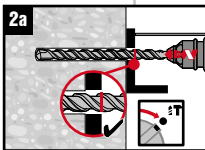
3



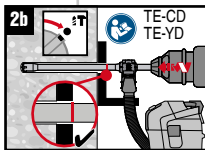
1



	$\varnothing d_0$	h_0	$\varnothing d_{12}$
M10	12 mm	90 mm	14 mm
M12	14 mm	110 mm	16 mm
M16	18 mm	125 mm	20 mm
M16L	18 mm	145 mm	20 mm
M20	25 mm	195 mm	24 mm

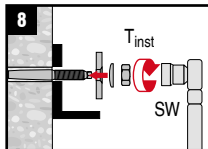
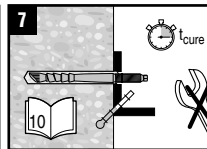
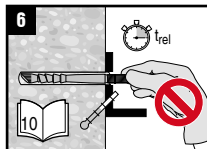
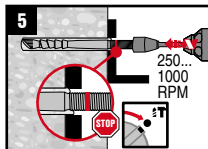
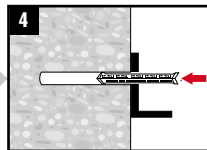
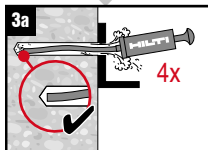


3a

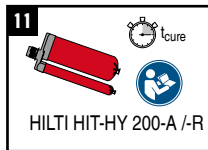
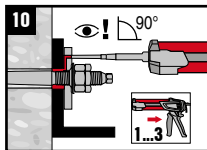
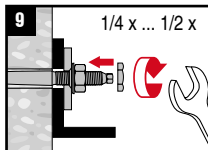


2a

2b



	T _{inst}		SW
	HAS-TZ	HAS-RTZ	
M10	40 Nm	50 Nm	17 mm
M12	50 Nm	70 Nm	19 mm
M16	90 Nm	100 Nm	24 mm
M16L	90 Nm	100 Nm	24 mm
M20	150 Nm	150 Nm	30 mm



Hilti HVU-TZ Verbundankerpatrone

Vor Arbeitsbeginn Gebrauchsanweisung lesen, um volle Ankerfunktion sicherzustellen!
Betondruckfestigkeit mind. 15 N/mm² (2000 psi)! Nationale Zulassungen vorrangig beachten!

- Nur unbeschädigte Patronen verwenden, Haltbarkeitsdatum Patrone beachten
- Bohrmehl und stehendes Wasser** durch Ausblasen vom Bohrlochgrund **entfernen**, verunreinigter Beton (Öl, Bitumen, Chemikalien) kann die Tragfähigkeit reduzieren!
- Ankerstange mittels aufgestecktem oder aufgeschraubtem Setzwerkzeug unter **mäßigem Druck** mit 250-1000 U/min. und eingeschaltetem Schlagwerk gleichmäßig eindrehen. Bei Erreichen der Setztiefe Setzmaschine unter Andruck unverzüglich abschalten.
- Schlagwerk muss bei allen Größen unbedingt eingeschaltet sein!**
- Nach dem Setzen muss Mörtel den Ringspalt bis an die Betonoberfläche satt ausfüllen. Tritt kein Mörtel aus, darf der Anker nicht verwendet werden.
- Aufgeschraubte** Setzwerkzeuge dürfen erst nach Ablauf t_{rel} gelöst werden (Seite 3).
- Anker erst nach Ablauf von t_{cure} **mit Drehmomentschlüssel** anspannen und belasten.

Hilti übernimmt keine Haftung für Schäden, die auf Nichteinhaltung der Montageanleitung, unzulänglicher Bemessung der Verankerung, ungenügender Tragfähigkeit des Untergrundes oder fehlerhafter Anwendung beruhen.

Sicherheitsvorschriften



Gefahr Nur für gewerbliche Anwender. Enthält: Dibenzoylperoxid; Dicyclohexylphthalat; 2-Hydroxypropylmethacrylat; 1,4-Butandiol-dimethacrylat; Kann allergische Hautreaktionen verursachen, Kann das Kind im Mutterleib schädigen; Augenschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen, Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen, **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen, **BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:** Mit viel Wasser waschen, Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen, Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen;

Haltbarkeitsdatum: Siehe Aufdruck auf der Verkaufsschachtel.

Transport- und Lagerungshinweise:

Kühl, trocken und dunkel nur in Originalverpackung aufbewahren.

Transporttemperatur:

-5°C bis 30°C / 23°F bis 86°F

Transporttemperatur (max. 2 Tage):

-20°C bis 40°C / -4°F bis 104°F

Lagerungstemperatur:

5°C bis 25°C / 41°F bis 77°F

Bei kurzfristiger Lagerung unter -5°C / 23°F Patronen vor Verarbeitung min. 1 Tag bei 20°C / 62°F temperieren.

Hinweis zur Entsorgung:

Unbrauchbare Folienpatronen (z. B. überschrittenes Haltbarkeitsdatum) sind unter Beachtung der behördlichen Vorschriften als Sonderabfall zu entsorgen. EAK-Schlüssel-Nr.: 20 01 28 oder 08 04 10

Hilti HVU-TZ adhesive anchor capsule

en

Read the instructions for use before using the capsule in order to obtain a fully functional anchor fastening.

The concrete must have a min. compressive strength of 15 N/mm² (2000 psi). Give specifications in national approvals priority.

- Use only undamaged capsules. Observe the capsule expiration date.
- **Remove drilling dust and standing water** from the bottom of a hole with a jet of air. Contaminated concrete (oil, bitumen, chemicals) can reduce the loading capacity.
- Steadily drive the threaded rod into the capsule with the rotary hammering action at 250 to 1000 r.p.m. , while applying **moderate pressure** and using a pushed-on or screwed-on setting tool. Switch off the machine **immediately** when the capsule embedment depth is reached.
- **The hammering action must be switched on when setting all sizes.**
- After the threaded rod has been set, the annular space must be completely filled with adhesive right up to the surface of the concrete. If no adhesive emerges, the anchor fastening may not be used.
- **DO NOT DISTURB the anchorage including removal of screwed-on setting tools** until the time t_{rel} has passed. (Page 3 of instruction booklet.)
- Tighten the anchor with a **torque wrench** and load it only after the time t_{cure} has passed.

Hilti accepts no liability for damage resulting from failure to observe the installation instructions, use of anchors of inadequate size, installation in base materials with inadequate load-bearing capacity or incorrect use of the product.

Safety regulations



Danger Restricted to professional users. Contains: dibenzoyl peroxide; dicyclohexyl phthalate; 2-Hydroxypropyl methacrylate; 1,4-Butanediol dimethacrylate; May cause an allergic skin reaction, May damage the unborn child; Wear eye protection, protective clothing, protective gloves, Do not get in eyes, on skin, or on clothing, IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing, IF ON SKIN: Wash with plenty of water, If eye irritation persists: Get medical advice/attention, If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention;

Expiry date: See date printed on the sales packaging (box).

Transport and storage instructions:

Store in a cool, dry and dark place only in the original packaging.

Transport temperature:

- 5° C to 30° C / 23°F to 86°F

Transport temperature (max. 2 days):

-20° C to 40° C / -4°F to 104°F

Storage temperature:

5° C to 25° C / 41°F to 77°F

If stored for a short period below -5° C / 23°F, warm up capsules prior to use for min. 1 day at 20° C / 62°F.

Disposal instructions:

Unusable foil capsules e.g. if expiry date has been exceeded, should be disposed of as hazardous waste material under observance of the official regulations. EAK code no.: 20 01 28 or 08 04 10

Cápsula adhesiva de anclaje HVU-TZ de Hilti

Lea las instrucciones de uso antes de utilizar la cápsula para obtener un anclaje totalmente correcto.

El hormigón deberá tener una resistencia a compresión mínima de 15 N/mm² (2000 psi). Otorgue prioridad a las homologaciones nacionales.

- Utilice únicamente cápsulas sin daños. Observe la fecha de caducidad de la cápsula.
- **Retire el polvo de perforación y el agua estancada de la parte inferior del agujero con aire a presión. El hormigón contaminado (aceite, betún, sustancias químicas) puede reducir la capacidad de carga.**
- Introduzca la varilla roscada con la acción de percusión con rotación a una velocidad entre 250 y 1000 r.p.m. , mientras aplica una presión moderada y utilizando un útil de colocación Hilti. Apague la máquina inmediatamente cuando se alcance la profundidad de anclaje mientras mantiene la presión.
- **Deberá utilizar la acción de percusión en todos los tamaños.**
- Una vez colocada la varilla roscada, el espacio anular deberá estar completamente relleno con adhesivo hasta la superficie del hormigón. Si no sale adhesivo, el anclaje no deberá utilizarse.
- El útil de colocación atornillado no se deberá retirar hasta que haya transcurrido el tiempo trel. (Página 3).
- Apriete el anclaje con una llave dinamométrica y cárguelo sólo cuando haya transcurrido el tiempo tcure.

Hilti no asume responsabilidad alguna por los daños que puedan producirse por no haber seguido las instrucciones de montaje, porque las dimensiones del anclaje sean insuficientes, por la insuficiente capacidad portante del material base o por una aplicación errónea.

Normas de seguridad



Peligro Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. Contiene: peróxido de dibenzilo; ftalato de dicyclohexyle; metacrilato de hidroxipropilo; Dimetacrilato de 1,4-butanodiol; Puede provocar una reacción alérgica en la piel, Puede dañar al feto; Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección, Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa, **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando, **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua, Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico, En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico;

Fecha de caducidad: Véase impresión sobre el embalaje

Indicaciones de transporte y almacenamiento:

Conservar en lugar fresco, seco y oscuro, sólo en el embalaje original.

Temperatura de transporte:

-5°C a 30°C / 23°F a 86°F

Temperatura de transporte (Max. 2 días):

-20°C a 40°C / -4°F a 104°F

Temperatura de almacenamiento:

5°C a 25°C / 41°F a 77°F

Si se almacena por un corto periodo de tiempo a menos de -5°C / 23°F, catentar las cápsulas antes de su utilización como mínimo durante 1 día a 20°C / 62°F.

Instrucciones para la eliminación:

Los cartuchos no utilizados (por ejemplo por haber superado la fecha de caducidad) deberán ser eliminados como residuos especiales según las prescripciones dadas por las autoridades. EAK, clave núm.: 20 01 28 ó 08 04 10

Hilti HVU-TZ 化學黏著錨栓

zh

重要：為了使安卡錨栓能夠完整且正確的發揮功能，請在使用前先閱讀安裝說明。

國家相關認證規定及法令必須優先審視判斷

- 請先觀察安全規定及有效日期。
- 安裝前有必要先將孔內的混凝土灰塵及水分清除乾淨。
- 當嵌入螺桿時需緩緩的以壓力予安裝機具，穩定推入直到達到安卡孔深底部，並在此時停止機具。
- 必須使用機具的鑿擊功能。
- 正確地安裝化學錨栓，藥劑必須可以看見溢出混凝土孔表面。如果沒有看到溢出的藥劑，這支化學錨栓不保證可以安全使用。
- 使用螺旋轉入式的轉接頭安裝，在 t_{rel} 時間內不可移動；使用鑲入式的轉接頭則在安裝後可立即取下。
- 化學錨栓必須在經過 t_{cure} 的時間後，才能進行鎖定螺絲及承載荷重。

Hilti 不接受對於不依據安裝說明，使用不適當尺寸的安卡錨 栓，安裝於基材後承重不當的荷重，或是錯誤應用，贏得釘將 不負任何規定或道德上的賠償責任。

安全須知



危險 限于专业用户。含有:dibenzoyl peroxide; dicyclohexyl phthalate; 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯; 2-甲基-2-丙烯酸-1,4-丁二醇酯; 可能造成皮膚過敏, 可能對胎兒造成傷害; 戴防护眼罩, 穿防护服, 戴防护手套, 严防进入眼中, 接触皮肤或衣服。如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗, 如有皮肤沾染: 使用大量水清洗, 如仍觉眼刺激: 求医/就诊, 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊;

有效日期：請參考印刷於包裝(盒)上的日期

運送和儲放說明：

保持原包裝並儲放陰涼、乾燥及黑暗的地方。

運送溫度： - 5 ~ 30°C / 23°F - 86°F

運送溫度（兩天以內）： -20 ~ 40°C / -4°F - 104°F

儲放溫度： 5 ~ 25°C / 41°F - 77°F

如果短期置放於-5°C/23°F 以下，使用前須先在20°C/62°F 溫度下置放至少一天。

棄置說明

如果要處理不能使用的藥劑包，例如已經過期的藥劑包，必須視為危險廢棄物並在政府相關法令規定下進行處置。

EAK code no.: 20 01 28 or 08 04 10

ظرف التثبيت المدمج Hilti HVU

قبل بدء العمل احرص على قراءة دليل الاستعمال للتحقق من أن عنصر التثبيت يعمل بكفاءة تامة. تبلغ مقاومة الانضغاط للخرسانة على الأقل 10 نيوتن / ملم² (٢٠٠٠ حصان) احرص على مراعاة القيم المحلية المصرح بها!

- لا تستخدم إلا الظروف السليمة غير المتضررة. وحرص على مراعاة تاريخ صلاحية الظرف.
 - احرص على إزالة نواتج الحفر والماء المتكون من خلال نفخ أرضية ثقب الحفر. فالخرسانة المتسخة (بفعل الزيوت أو البيتومينات أو المواد الكيماوية) يمكن أن تتسبب في تقليص القدرة التحميلية.
 - قم بلف قضيب التثبيت بشكل متساو بواسطة أداة تركيب مزنوقة بقيمة تقل عن الضغط المتوسط، بقيمة تتراوح من ٢٥٠ إلى ١٠٠٠ لفة/دقيقة عندما تكون الآلية الدقاقة مشغلة.
 - عند بلوغ عمق التركيب قم على الفور بإطفاء الماكينة.
 - يجب أن يتم تشغيل الآلية الدقاقة مع كل القيم.
 - يجب بعد التركيب أن يتم ملء الفتحة الدائرية بالمونة تمام وصولاً إلى السطح الخرساني.
 - في حالة عدم بروز المونة للخارج، فلا يسمح باستخدام عنصر التثبيت.
 - أدوات التركيب المفتوحة لا يسمح بفكها إلا بعد انقضاء زمن t_{re} (صفحة ٣ من دليل الاستخدام).
 - لا يسمح بشد وتحميل عنصر التثبيت إلا بعد انقضاء زمن cure بواسطة مفتاح عزم ربط مناسب.
- لا تتحمل شركة Hilti أية مسؤولية عن الأضرار التي تنشأ عن عدم الالتزام بدليل التركيب والقياس غير الكافي لعمق التثبيت وعدم كفاية القدرة التحميلية لأسفل الأرضية أو عيوب الاستخدام.

تعليمات السلامة







خطر محفوظ للمستخدمين المحترفين. يحتوي على: dibenzoyl peroxide; dicyclohexyl phthalate; 2-Hydroxypropyl methacrylate. 1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات؛ قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. قد يؤدي الجنين؛ وضع وقاءً للعينين، ملابس الحماية، قفازات للحماية، يلزم تجنب ملامسة المنتج للعين أو الجلد أو الملابس، في حالة دخول العين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر التشطف، في حالة ملامسة الجلد : يغمر بوفرة من الماء بالماء. إذا استمر تهيج العين : تطلب استشارة الطبيب/الرعاية الطبية، إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة الطبيب/الرعاية الطبية؛

تاريخ الصلاحية: انظر التاريخ المدون على عبوة البيع (الصندوق).

إرشادات النقل والتخزين:

يُحفظ في مكان بارد وجاف ومظلم في عبوته الأصلية.

إرشادات النقل: من 0° إلى 30° درجة سيلزيوس

درجة حرارة النقل (بحد أقصى يومين): من 20° إلى 40° درجة سيلزيوس

درجة حرارة التخزين: من 0° إلى 20° درجة سيلزيوس

عند تخزين المنتج لفترة قصيرة في نطاق درجات حرارة أقل من 0° سيلزيوس، فقم بتدفئة الظروف لمدة

يوم واحد على الأقل في درجة حرارة 20° سيلزيوس.

إرشادات التخلص من المنتج:

الظروف غير القابلة للاستخدام (مثلًا المتجاوزة لتاريخ الصلاحية) يجب التخلص منها مع مراعاة

التعليمات المؤسسية باعتبارها قمامة خاصة.

رقم مفتاح EAK: 20 01 28 أو 08 04 10

Мерки за сигурност

bg

фолиен патрон Хилти HVU-TZ

Прочетете ръководството за употреба преди работа, за да постигнете пълна товарно-осимост на анкера! Якост на бетона минимум 15 N/mm² (2000 psi)! Националните нормативи и изисквания са с предимство!

- Да се използват само здрави фолийни опаковки, да се внимава за датата на годност.
- С издухване от основата на отвора **да се отстраняват праха и насъбралата се вода.** Замърсеният бетон (с масло, битум, химикали) може да намали товарноосимостта.
- Шпилката да се навива с помощта на инструмента за монтаж **със среден натиск**, равномерно с 250 – 1000 об./мин. и с включен удар. При достигане на дълбочината на монтаж машината да се изключи незабавно, без да се намалява натиска.
- **ударът трябва да е включен при всички размери!**
- След монтаж смолата трябва да запълва фугата плътно до повърхността на бетона. Ако не се покаже малко смола на повърхността, то анкерът не бива да се използва!
- Навитите инструменти за монтаж могат да се отстраняват само след изтичане на времето t_{rel} (страница 3)
- Акерът да се натоварва след изтичане на времето t_{cure} , като за затягане да се използва динамометричен ключ.

Хилти не поема отговорност за щети, предизвикани от неспазване на указанията за монтаж, неправилно изчисление на крепежа, недостатъчна товароносимост на основата или неправилна употреба.



Опасно Само за професионална употреба. Съдържа: dibenzoyl peroxide; dicyclohexyl phthalate; 2-Hydroxypropyl methacrylate; 1,4-Butanediol dimethacrylate; Може да причини алергична кожна реакция, Може да увреди плода; Използвайте защитни очила, предпазно облекло, предпазни ръкавици, Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото, ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате, ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода, При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ, При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ;

Дата на трайност: виж печата на кутиятката

Указания за транспорт и съхранение:

Да се съхранява на прохладно, сухо и тъмно място.

Температура на транспортиране: -5°C до 30°C / 23°F - 86°F

Температура на транспортиране (макс. 2 дни) -20°C до 40°C / -4°F - 104°F

Температура на съхранение 5°C до 25°C / 41°F - 77°F

При краткотрайно съхранение под -5°C / 23°F преди употреба фолийните опаковки да престоят поне 1 ден на температура 20°C / 62°F

Указания за унищожаване:

Негодните фолийни опаковки (напр. с изтекъл срок на годност) се унищожават съгласно предписанията за отровни отпадъци.

ЕАК -код № 20 01 28 или 08 04 10

Přečtěte si prosím pozorně důležité instrukce před začátkem osazení aby bylo dosaženo správného osazení chemické kotvy a její plná funkčnost. Beton musí mít minimálníprůměrnou krychelnou pevnost 15 N/mm² (2000 psi).

- V žádném případě nepoužívejte poškozené patrony. Spotřebujte do data vyznačeného na patroně.
- **Odstraňte z otvoru nečistoty a odsajte vodu** z kotveního otvoru proudem vzduchu. Znečištění betonu (olej, asfalt, ropné produkty, chemikálie) mohou výrazně snižovat únosnost kotvy.
- Rovnoměrné osazování kotveního šroubu osazovací stroj (pro správné osazení kotvy je nutné mít osazovací stroj s adekvátním výkonem velikosti kotvy – viz aktuální katalog Hilti produktů a doporučený osazovací stroj pro jednotlivé velikosti kotvěv) s otáčkami od 250 do 1000ot/min, za mírného tlaku s použitím třecího nebo závitového unašeče šroubu. Vypněte osazovací stroj **ihned** po dosažení kotvení hloubky za stálého tlaku na osazovací stroj.
- **Přiklep musí být zapnut při osazování všech rozměrů kotvy.**
- Po osazení kotveního šroubu musí být prostor mezi šroubem a kotveního otvorem zcela vyplněn adhesivem až po ústí kotveního otvoru na povrchu betonu. Pokud adhesivo není až u povrchu betonu kotva může být chybně osazena (břit kotveního šroubu nedosáhl dna kotveního otvoru a nedošlo k rozmýšlení chemické patrony), nebo její únosnost může být výrazně nižší a nedoporučujeme takto provedené kotvení použít.
- **Závitový unašeč šroubu** nesmí být demontován nebo s ním nesmí být jinak manipulováno do uplynutí doby t_{trd} po osazení. (Strana 3).
- Utažení kotvy momentovým klíčem a zatížení může být provedeno až po uplynutí doby t_{cure} po osazení.

Hilti nepřebírá žádnou odpovědnost za škody způsobené nedodržením návodu k použití, nedostatečným rozměřením ukotvení, nedostatečnou nosností podkladu nebo nesprávným použitím.

Bezpečnostní předpisy



Nebezpečí Pouze pro profesionální uživatele. Obsahuje: dibenzoylperoxid; dicyklohexyl ftalát; hydroxypropylmetakrylát; tetramethyldimethacrylát; Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může poškodit plod v těle matky; Používejte ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné rukavice, Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem, **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování, **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody, Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření, Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření;

Doba použitelnosti: Viz štítek na prodejním obalu.

Pokyny pro dopravu a skladování:

Skladovat v chladném, suchém a tmavém prostředí pouze v původním balení.

Teplota při dopravě: - 5° C až 30° C / 23°F - 86°F

Teplota při dopravě (max. 2 dny): -20° C až 40° C / -4°F - 104°F

Teplota při skladování: 5° C až 25° C / 41°F - 77°F

Při krátkodobém skladování pod -5° C / 23°F je nutno tmelící patrony před použitím temperovat při 20° C / 62°F po dobu alespoň jednoho dne.

Pokyny k likvidaci do odpadu:

Neupotřebené tmelící patrony (např. při prošlém datu použitelnosti) je nutno likvidovat v souladu se zákonem a vyhlášky MŽP č.338/4997 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. č. 125/1997 Sb.-Oodpadech v platném znění).

EAK kód č.: 20 01 28 nebo 08 04 10

Hilti HVU-TZ klæbeanker

da

Læs montagevejledningen inden brug for at sikre, at ankermontagen fungerer korrekt. Betonen skal have en minimum trykstyrke på 15 N/mm² (2000 psi). Nationale specifikationer i nationale godkendelser skal overholdes.

- Der må kun anvendes patroner, som ikke er beskadiget. Kontroller patronens udløbsdato.
- **Blæs borestøv og vand bort fra bunden af hullet** (anvend en blæsepumpe). Urent beton (olie, bitumen, kemikalier) kan reducere bæreevnen.
- Monter gevindstangen ved at føre den jævnt frem med en hammerfunktionen på 250 til 1000 omdrejninger per minut. Samtidigt **trykkes moderat** med påsatte eller påskruede sætteværktøj. Sluk **straks** for maskinen, når sættedybden er nået, imens der trykkes.
- **Hammerfunktionen skal være koblet til ved alle størrelser.**
- Når gevindstangen er monteret, skal mørtlen fylde hulrummet helt op til overfladen af betonen. Gevindstangen må ikke anvendes, hvis mørtlen ikke når op til dette punkt.
- **Påskruet sætteværktøj** må først løsnes når åben tiden t_{rel} er gået (side 3.)
- Efterspænd gevindstangen med en **momentnøgle**. Gevindstangen må ikke belastes før hærdetiden t_{cure} er gået.

Hilti påtager sig intet ansvar for skader, som skyldes tilsidesættelse af montagevejledningen, utilstrækkelig ankerdimensionering, montage i materialer med utilstrækkelig bæreevne eller forkert anvendelse af produktet.

Sikkerhedsregler



Fare Udelukkende til erhvervsmæssig brug. Indeholder: dibenzoylperoxid; dicyclohexylphthalat; 2-Hydroksypropylmetakrylat; 1,4-butandiol dimethacrylat; Kan forårsage allergisk hudreaktion, Kan skade det ufødte barn; Bær øjenbeskyttelse, beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker, Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj, VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning, VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand, Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp, Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp;

Kodenummer: 00-5 (1993)

Udløbsdato: se trykket på emballagen (æskan).

Transport og opbevaring:

Opbevares på et køligt, tørt og mørkt sted og altid i originalemballagen.

Transporttemperatur:

-5°C til 30°C / 23°F til 86°F

Transporttemperatur (max. 2 dage):

-20°C til 40°C / -4°F til 104°F

Opbevaringstemperatur:

5°C til 25°C / 41°F til 77°F

Ved kortere tids opbevaring under -5°C / 23°F skal patronen opvarmes før brug i minimum 1 dag ved 20°C / 62°F.

Bortskaffelse:

Ubrugte foliepatroner (f.eks. hvis udløbsdatoen er overskredet) skal bortskaffes som farligt affald og i øvrigt som foreskrevet af KommuneKemi. EAK kode nr. 20 01 28 eller 08 04 10

Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης πριν την εφαρμογή ώστε να επιτύχετε την μέγιστη απόδοση του χημικού αγκυρίου. Το σκυρόδεμα πρέπει να έχει μια ελάχιστη θλιπτική αντοχή 15N/mm² (2000 psi)

- Χρησιμοποιήστε μόνο αμπούλες σε άριστη κατάσταση. Ελέγξτε² την ημερομηνία λήξης.
- Απομακρύνετε την ακόνι (από την διάτρηση) και κάθε ποσότητα νερού από τον πάτο την οπής με την χρήση αέρα. Μ ολυσμένο σκυρόδεμα (από λάδι, ασφαλτικά υλικά, χημικά) μπορεί να μειώσει την δυνατότητα φόρτισης.
- Οδηγήστε την ντίζα με το κρουστικό δράπανο με 250 μέχρι 1000 σ.α.λ. Εφαρμόζοντας σχετική σταθερή πίεση, χρησιμοποιώντας ειδικό εξάρτημα τοποθέτησης.
- Η τοποθέτηση πρέπει να γίνεται με κρούση για όλα τα μεγέθη. Μετά την τοποθέτηση της ντίζας θα πρέπει η ρητίνη να εξέχει (λίγο) από την επιφάνεια του σκυροδέματος. Αν δεν εξέχει η στήριξη δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί.
- Βδωτά εξαρτήματα τοποθέτησης δεν πρέπει να αφαιρούνται παρά μετά τον χρόνο πήξεως t_{rel} .
- Σφίξτε το αγκύριο με δυναμόκλειδο και φορτίστε το μόνο ύστερα από το χρόνο φόρτισης t_{aue} .

Η Hilti δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από: μη τήρηση των προδιαγραφών τοποθέτησης, λανθασμένη διαστασιοποίηση της αγκύρωσης, έλλειψη αντοχής του δομικού υλικού ή λανθασμένη εφαρμογή.

Κανονισμοί Ασφαλείας



Κίνδυνος Μόνο για επαγγελματική χρήση. Περιέχει: Διδενζούλυπεροξειδίο; φθαλικό δικυκλοεξυλίο; υδροξυπροπυλομεθακρυλικό άλας; Μεθακρυλικός διαεστέρας της βουτανολόλης-1,4; Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο; Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά, προστατευτικά ενδύματα, προστατευτικά γάντια. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα, ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε, ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό, Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό;

Ημερομηνία λήξεως: Αναγράφεται πάνω στην χαρτινή συσκευασία.

Οδηγίες αποθήκευσης και μεταφοράς:

Να φυλάσσεται σε δροσερό, ξηρό και σκοτεινό μέρος μόνο στην αυθεντική του συσκευασία.

Θερμοκρασία κατά τη μεταφορά:

-5°C έως 30°C / 23°F - 86°F

Θερμοκρασία κατά τη μεταφορά (το πολύ δύο ημέρες):

-20°C έως 40°C / -4°F - 104°F

Θερμοκρασία αποθήκευσης:

5°C έως 25°C / 41°F - 77°F

Σε περίπτωση βραχυχρονίας αποθήκευσης κάτω από -5°C/ 23°F θα πρέπει πριν από την χρήση για τουλάχιστον μια (1) ημέρα να ζεσταθούν στους 20°C/ 62°F

Οδηγίες αποκομιδής:

Αμπουλές που έχουν ξεπεράσει την μερομηνία λήξεως ή που έχουν άλλο πρόβλημα, θα πρέπει να αντιπετωπιστούν ως ειδική περίπτωση σκουπιδιών και να γίνει η αποκομιδή σύμφωνα με της εθνικές νομοθεσίες .ΕΑΚ - Nr : 20 01 28 ή 08 04 10

Hilti HVU-TZ -foliopatruuna

fi

Lue asennusohjeet huolellisesti ennen asennusta toimivan ankkuroidin saavuttamiseksi.

Betonialustan minimi puristuslujuus 15 N/mm² (2000 psi). Poikkeavat kansalliset määräykset on myös otettava huomioon.

- Käytä vain vaurioitumattomia patruunoita. Tarkista vanhenemispäivämäärä patruunasta.
- **Puhdista porareikä pölystä, liasta ja vedestä** esim. paineilmalla. Epäpuhtaudet kiinnitysalustassa (öljy, rasva, bitumi, kemikaalit) pienentävät tartunnan lujuutta.
- Kierrä ankkuritankoa iskuporakoneeseen kiinnitetyllä asennustyökälulla iskutoiminto kytkettynä. Älä käytä liian suurta kierroslukua. Pysäytä porakone heti, kun ankkuritanko on asennettu pohjaan.
- **Iskutoimintoa on käytettävä kaikenkokoisilla patruunoilla.**
- Varmistu asennusreiän ja vaaran välisen tyhjän tilan täyttymisestä. Ellei tyhjä tila ole täytynyt, kiinnitys ei ole luotettava.
- **Ruuvattavia asennustyökäluja ei saa irrottaa** ennen kuin työskentelyaika t_{re} on kulunut (sivu 3).
- Ankkuria voidaan kiristää ja kuormittaa kovettumisaian t_{cure} kuluttua.

Hilti ei ota vastuuta vahingoista, jotka syntyvät asennusohjeen noudattamatta jättämisestä, riittämättömästä mitoituksesta, alusmateriaalin kuormituskestävyyden riittämättömyydestä tai tuotteen väärästä käytöstä.



Vaara Vain ammattikäyttöön. Sisältää: Dibentsoyyliperoksidi; disykloheksyyliiftalaatti; hydroksipropyylimeta-akrylaattia; Metakryylihapon diesteri 1,4-butaanidiolin kanssa; Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion, Voi vaurioittaa sikiötä; Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä, Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin, JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista, JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä, Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin, Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin;

Käytettävä ennen: katso päivämäärä myyntipakkauksesta

Kuljetus- ja varastointiohjeet:

Säilytettävä viileässä, kuivassa ja pimeässä vain alkuperäispakkauksessa.

Kuljetuslämpötila

-5° C ... +30° C / 23°F ... 86°F

Kuljetuslämpötila (maks. 2 p):

-20° C ... +40° C / -4°F ... 104°F

Varastointilämpötila:

+5° C ... +25° C / 41°F ... 77°F

Mikäli tuotteita varastoidaan alle -5° C / 23°F lämpötilassa (maks. 2 päivää), anna patruunoiden olla ennen käyttöä vähintään päivän ajan 20° C / 62°F lämpötilassa.

Hävitämisohje:

Käyttämättömät patruunat (esim. käyttöpäivämäärän umpeuduttua) on hävitettävä annettujen viranomaismääräysten mukaisesti. EAK-koodinumero: 20 01 28 tai 08 04 10

Recharge de cheville chimique HVU-TZ Hilti

Avant d'utiliser la recharge, lire attentivement son mode d'emploi pour garantir un ancrage impeccable !

La résistance à la compression du béton doit être de 15 N/mm² (2000 psi) au minimum ! Vous conformer, en premier lieu, aux spécifications des agréments nationaux !

- Utiliser uniquement des recharges non abîmées; attention à leur date de péremption !
- **Dépoussiérer complètement le trou et enlever l'eau résiduelle** à partir du fond du trou **en soufflant de l'air**. Si le béton est souillé (huile, bitume ou produits chimiques), sa résistance peut diminuer !
- Enfoncer régulièrement la tige d'ancrage, à une vitesse de 250 à 1000 t/mn en rotopercussion, **en exerçant une pression modérée** avec l'outil de pose enfonché ou vissé. Une fois la profondeur de pose atteinte, arrêter **immédiatement** l'appareil avec l'outil de pose en exerçant une pression.
- **Pour toutes les dimensions de recharges, il est absolument nécessaire d'enclencher la rotopercussion !**
- Une fois la tige posée, l'espace annulaire doit être complètement rempli de mortier jusqu'à ras de la surface du béton. Si le mortier ne sort pas du trou en surface, la cheville ne doit pas être utilisée.
- Ne pas desserrer l'outil de pose **vissé** avant que le temps t_{rel} soit écoulé (voir page 3).
- Ne pas serrer la cheville **avec une clé dynamométrique** ni la mettre en charge avant que le temps t_{cure} soit écoulé.

Hilti n'assume aucune responsabilité en cas de dommages dus au non-respect de la présente notice de montage, à un dimensionnement insuffisant de l'ancrage, à une capacité de charge insuffisante du matériau support ou à une erreur d'utilisation.

Directives de sécurité



Danger Réservé aux utilisateurs professionnels. Contient: peroxyde de dibenzoyl; phtalate de dicyclohexyle; acide méthacrylique, monoester avec propane-1,2-diol; Diméthacrylate de 1,4-butanediol; Peut provoquer une allergie cutanée, Peut nuire au fœtus; Porter un équipement de protection des yeux, des vêtements de protection, des gants de protection, Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements, **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX**: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer, **EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU**: Laver abondamment à l'eau, Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin, En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin;

Date de péremption: voir la date imprimée sur la boîte !

Transport et conditions de stockage:

Conserver dans un endroit frais, au sec et dans l'obscurité dans son emballage d'origine seulement.

Température de transport: entre - 5°C et + 30 °C / entre 23°F et 86°F

Température de transport (2 jours max.): entre -20°C et +40°C / entre -4°F et 104°F

Température de stockage: entre +5°C et + 25 °C / entre 41°F et 77°F

En cas de stockage des recharges à une température inférieure à -5°C / 23°F pendant une courte durée, les ramener à température ambiante (20°C / 62°F) un jour avant au moins, avant de les utiliser.

Recyclage: Toutes recharges inutilisables (par exemple date de péremption dépassée) doivent être éliminées comme déchets spéciaux en respectant les réglementations. N° de code EAK : 20 01 28 ou 08 04 10

Hilti HVU-TZ patrona za kemijsko sidro

hr

Prije početka rada pročitajte Uputu za uporabu kako bi osigurali potpunost funkcije pričvršćenja sidrom!

Beton mora imati min. tlačnu čvrstoću 15 N/mm² (2000 psi). Prvenstveno se pridržavajte specifikacija u nacionalnim zakonskim propisima.

- Rabite samo neoštećene patrone. Obratite pozornost na datum isteka roka valjanosti.
- Ispuhivanjem **uklonite bušaču prašinu i stajaću vodu** s dna izbušene rupe. Očisti beton (ulje, bitumen, kemikalije) može smanjiti nosivost!
- Sidrenu šipku ravnomjerno zavrnite **umjerenim tlakom** nasadenim ili navrnutim alatom za postavljanje, brzinom 250-1000 o/min uz uključeni mehanizam za udaranje. Nakon postizanja dubine postavljanja stroj za postavljanje pod tlakom **trenutačno** isključite.
- **Mehanizam za udaranje mora se obavezno uključiti kod postavljanja svih veličina!**
- Nakon postavljanja, žbuka mora potpuno ispuniti prstenasti prostor, sve do površine betona. Sidro se ne smije upotrijebiti ako žbuka ne izlazi van.
- Navrnuti alati smiju se ukloniti tek nakon isteka trel (stranica 3).
- Sidro zategnite **momentnim ključem** i opteretite tek nakon isteka vremena otvrdnjavanja t_{otvrd} (t_{cure}).

Hilti ne preuzima odgovornost za oštećenja koja su posljedica nepridržavanja Upute zamontažu, neadekvatnog dimenzioniranja sidra, nedovoljne nosivosti podloge i neispravne primjene proizvoda.

Propisi za siguran rad



Opasnost Ograničeno na profesionalne korisnike. Sadrži: dibenzoil peroksid; Dicikloheksil-ftalat; hidroksipropilmetakrilat; 1,4-butandiol dime-takrilat; Može izazvati alergijsku reakciju na koži, Može naškoditi nerođenom djetetu; Nositi zaštitu očiju, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice, Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom, U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje, U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode, Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika, U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika;

Rok valjanosti: otisnut na komercijalnoj ambalaži.

Upute za transport i uskladištenje

Čuvati na hladnom, suhom i tamnom mjestu u originalnoj ambalaži.

Transportna temperatura

-5°C do 30°C / 23°F do 86°F

Transportna temperatura (maks. 2 dana)

-20°C do 40°C / -4°F do 104°F

Temperatura uskladištenja:

5°C do 25°C / 41°F do 77°F

Kod kratkotrajnog uskladištenja ispod - 5°C / 23°F patrone prije prerade valja temperirati najmanje 1 dan na 20°C / 62°F.

Upute za zbrinjavanje

Neupotreblijive patrone iz folije (npr. u slučaju prekoračenja roka valjanosti) valja zbrinuti po službenim propisima za opasan otpad.

EAK-ključ br. 20 01 28 ili 08 04 10

Hilti HVU-TZ kétkomponensű ragasztópatron

A ragasztópatron használata előtt olvassa el a használati utasítást, hogy a rögzítés tökéletes legyen. A betonzüksége minimális nyomószilárdsága 15 N/mm² (2000 psi). Az általános műszaki feltételekkel kapcsolatban az érvényes építőipari szabványok és törvényi előírások a mérvadóak.

- Csak sértetlen ragasztópatront használjon. Ellenőrizze a ragasztópatron szavatossági idejét.
- Távolítsa el a fúrásból származó port (a furat alján összegyűlt vizet) sűrített levegővel. A szennyezett beton (olaj, bitumen vagy más vegyi anyagok miatt) a terhelhetősége csökken.
- Helyezze a ragasztópatront a furatba. Folyamatosan hajtsa be ütfúrással (közepes nyomóerőt alkalmazva) elhelyező szerszám segítségével a menetes szárat 250-től 1000-ig terjedő fordulatszám/perc sebességgel. Azonnal állítsa le a fúrógépet, amint a menetes szár a kívánt mélységet elérte, de a közepes nyomóerőt továbbra is tartsa fenn.
- Ragasztópatront csak ütfúrással lehet elhelyezni.
- A menetes szárat úgy kell elhelyezni, hogy a ragasztóanyag a menetes szár és a betonfelület közötti teret teljesen kitöltse, egészen a beton felszínéig. Ha a ragasztóanyag nem jelenik meg a furat peremén, akkor a rögzítés nem tekinthető sikeresnek.
- Az elhelyező szerszámot nem szabad eltávolítani addig, amíg a t_{rel} idő el nem telik (3. oldal).
- A megfelelő nyomatékot nyomatókukccsal állítsa elő. Csak a $t_{kikeményedés}$ t_{cure} idő eltelté után terhelje a beragasztott menetes szárat.

A Hilti semmiféle felelősséget nem vállal olyan károkért, melyek a szerelési útmutatóban leírtak be nem tartásából, a nem megfelelően méretezett elhelyezési mélységből, a falazat nem elégséges teherhordó képességéből, vagy alkalmazástechnikai hibából származnak!

Biztonsági előírások



Veszély Kizárólag szakmai felhasználó részére. Tartalma: dibenzil-peroxid; dicillohexil ftalát; hidroxipropil-metacrilát; metakrilsav, 1,4-butan-diol-diészter; Allergiás bőreakciót válthat ki, Károsíthatja a születendő gyermeket; szemvédő, védőruha, Védőkesztyű használata kötelező, Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet, **SZEMBE KERÜLES** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása, **HA BŐRRE KERÜL**: Lemosás bő vízzel, Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni;

A felhasználhatóság dátumát a műanyag csomagolásokon találja.

Tárolási és szállítási előírások:

Hűvös, száraz és sötét helyen, az eredeti csomagolásokban **kell** raktározni, **illetve** szállítani.

Szállítási hőmérséklet: -5 és 30 °C között / 23°F - 86°F

Szállítási hőmérséklet (ha két napnál nem hosszabb): -20 és 40 °C között / -4°F - 104°F

Raktározási hőmérséklet: 5 és 25 °C között / 41°F - 77°F

Rövid ideig tartó, -5 °C / 23°F alatti tárolás esetén a felhasználás előtt egy napig

20 °C / 62°F - on temperálni kell.

Hulladékkezelési eljárás:

A felhasználhatatlan (például lejárt dátumú) fóliapatronokat a különleges hulladékokra vonatkozó környezetvédelmi előírások betartásával **kell** megsemmisíteni.

A vonatkozó EU előírás EAK kulcsszáma: 20 01 28, vagy 08 04 10

Ancorante chimico Hilti HVU-TZ in fiala

it

Al fine di ottenere un perfetto ancoraggio e prima di utilizzare le fiale, leggere attentamente le istruzioni e le modalità d'uso.

Il calcestruzzo deve avere un valore minimo di resistenza a compressione pari a 15 N/mm² (2000 psi), salvo diverse specifiche o norme nazionali vigenti in materia alle quali è necessario attenersi e dare priorità.

- Utilizzare solo fiale perfettamente integre. Rispettare la data di scadenza delle fiale.
- **Eliminare la polvere derivante dalla perforazione e l'eventuale acqua depositata** nel fondo del foro con un getto d'aria. Contaminazioni del calcestruzzo (olio, bitume, agenti chimici) possono ridurre la capacità di carico.
- Inserire spingendo la barra filettata con regolarità e con un'azione di roto-percussione di 250–1000 giri al minuto, operando una **leggera pressione** e utilizzando l'apposito attrezzo di posa avvitato o inserito a pressione. Spegnerne **immediatamente** la macchina quando viene raggiunta la profondità dell'ancoraggio, nel contempo è necessario mantenere una leggera pressione.
- **Si deve sempre esercitare un'azione di roto-percussione, per qualsiasi diametro della fiala.**
- Al termine dell'installazione della barra filettata, lo spazio anulare tra barra e parete del foro deve risultare completamente riempito di resina fino alla superficie del calcestruzzo. Se non emerge resina in superficie, l'ancoraggio non deve essere utilizzato.
- **Gli attrezzi di posa avvitati alla barra** non devono essere rimossi dalla barra fino a quando non è trascorso il tempo t_{rel} . (Pagina 3).
- Serrare l'ancoraggio con una chiave inglese e caricarlo solo dopo che è trascorso il tempo t_{cure} .

La Hilti non assume nessuna responsabilità per danni causati da non osservanza dell'istruzione di montaggio, da inadeguato dimensionamento dell'ancoraggio, da insufficiente portata del fondo o da applicazione difettosa.

Prescrizioni di sicurezza



Pericolo Uso ristretto agli utilizzatori professionali. Contiene: perossido di dibenzoyile; ftalato di dicicloesile; acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo; Dimetacrilato di 1,4-butandiolio; Può provocare una reazione allergica cutanea, Può nuocere al feto; Indossare protezione per gli occhi, indumenti protettivi, guanti, Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti, **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare, **IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:** Lavare abbondantemente con acqua, Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico, In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico;

Data di scadenza: Vedi scritta sulla confezione di vendita

Indicazioni per il trasporto ed il magazzinaggio:

Conservare in luogo fresco, asciutto e buio solo nella confezione originale.

Temperatura di trasporto:

Temperatura di trasporto (max 2 gg):

Temperatura di magazzinaggio:

Se immagazzinate brevemente sotto i -5°C / 23°F, riscaldare prima dell'uso le cartucce per minimo 1 giorno a 20°C / 62°F.

da -5°C a 30°C / da 23°F a 86°F

da -20°C a 40°C / da -4°F a 104°F

da 5°C a 25°C / da 41°F a 77°F

Indicazione per lo smaltimento:

Le fiale di plastica inutilizzabili (per esempio, dopo la data di scadenza) devono essere smaltite come rifiuti speciali rispettando le prescrizioni delle autorità.

N° di codice EAK: 20 01 28 o 08 04 10

アンカー工法の機能を完全に正しく確保するためにご使用前に取扱説明書をお読み下さい。コンクリート圧縮強度は最低15N/mm²以上(2000 psi)以上必要です。各国の許可基準に従うことが最優先事項となります。

- *破損していないカプセルだけを使用すること、使用期限に従って下さい。
- *穿孔時に切粉やたまっている水を穴底から吹き出して清掃することが重要です。汚染したコンクリート(油、アスファルト、薬品)は耐力を減少させることがあります。
- *250~1000 rpmの速度で回転打撃作用を加えながらアンカー用ボルトを連続して打ち込みます。その際押し込み式またはねじ込み式の打ち込み工具を用いて、過度の力を加えながら打ち込みます。穴底まで到達したら直ちに打ち込み機械を止めて下さい。
- *すべてのサイズの施工について、必ず打撃作用を加えることが必要です。
- *アンカー施工後、ボルトまわりの孔壁との隙間はコンクリート表面まで樹脂で完全に重点されていない場合があります。この点から樹脂が漏れているのが認められなければこのアンカーを使用しないで下さい。
- *ねじ込み式の打ち込み工具を使用した時には、初期硬化時間¹⁾経過後に取り外して下さい。(3頁参照)
- *硬化時間¹⁾経過後に、アンカーに締付けトルクを加えたり荷重をかけることができます。

取り扱い要領/施工要領に従わなかったことによる損傷や、不適切なアンカーサイズの使用や、母材耐力が不十分であった場合や、用途の誤りの場合の損傷にたいして、ヒルティとしては何ら責任を負いません。

安全規則



危険 専門ユーザーに限定。含有過酸化ベンゾイル; フタル酸ジシクロヘキシル; メタクリル酸ヒドロキシプロピル; ブタンジオールジメタクリレート; アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ、生殖能又は胎児への悪影響のおそれ(胎児への悪影響のおそれ); 保護眼鏡、保護服、適切な保護手袋を着用すること、眼、皮膚、衣類につけないこと、眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること、皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹸)で洗うこと。水、眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること、皮膚刺激または発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること;

有効期限: 梱包用小箱上に表示

輸送および保管要領:

乾燥した冷暗所にもとの梱包のまままで保管。

輸送温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ / $23^{\circ}\text{F} - 86^{\circ}\text{F}$

輸送温度(最大2日間): $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ / $-4^{\circ}\text{F} - 104^{\circ}\text{F}$

保管温度: $5^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ / $41^{\circ}\text{F} - 77^{\circ}\text{F}$

もし短期間に -5°C / 23°F 以下で保管した時には、使用前に少なくとも1日以上 20°C / 62°F でカプセルを暖めて下さい。

廃棄要領:

使用できないカプセル、例えば有効期限を過ぎたもの等、は公的規制に従い有害廃棄物として処理しなければなりません。

힐티 HVU-TZ 접착식 앵커

ko

본 제품의 정확하고 완벽한 부착력을 위해서 사용 전에 본 사용설명서를 읽고 숙지하여 주십시오.

모재 콘크리트의 압축 강도가 최소한 15 N/mm^2 (약 150 kg/cm^2) (2000 psi)

이상 이어야 합니다. 해당 관 련 규정 및 각국의 인증 관련 규정을 준수하십시오.

- 포장에 파손되지 않은 제품인지 확인 후 사용하십시오. 유효기간을 준수하십시오.
- 구멍에 남아 있는 물이나 천공시의 먼지를 완전히 없애기 위해 구멍 바닥면에서부터 먼지를 날려 깨끗이 해야 합니다.
- 오염된 콘크리트 모재는 (기름, 아스팔트, 화학물질 등) 접착력 및 하중을 감소시킵니다.
- 셋팅 공구를 장착한 햄머드릴을 250에서 1,000 회전수로 지속적으로 적당한 압력을 주어 설치 합니다.
- 천공 구멍의 바닥에 앵커 로드 가 도달하면 1000햄머드릴의 동작을 멈추어야 합니다.
- 모든 사이즈에 타격등작이 사용되어야 합니다.
- 앵커 셋팅 후에 천공 구멍은 콘크리트 표면 위까지 완전히 채워져야 합니다. 설치 후 접착력 이 작용하지 않는 경우의 앵커는 재 설치를 하여야 합니다.
- 나사 타입 셋팅 공구 사용 셋팅 시 표면경화 시간이후에 해체 가능합니다. (3쪽 참조)
- 피 부착물의 설치는 완전 경화 시간 이후에 토오크 렌치를 이용하여 설치 하여야 합니다.

헐티는 사용 설명서의 지침을 준수하지 않은 경우, 부정확한 앵커 사이즈의 사용, 하중 부담 능력에 부적합한 모재위의 설치 또는 부정확한 제품의 사용 등으로 인하여 발생하는 손해에 대해서는 책임이 없습니다.

안전 규정







위험 전문가만 사용할 수 있습니다. 함유: 과산화 벤조일; 다이사이클로헥실 1,2-벤젠다이카복실산; 하이드록시프로필 메타크릴산; 1,4-부탄디올 디메타크릴레이트; 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음, 태아에 위험할 수 있음; 보안경, 보호의, 보호장갑 착용하십시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하십시오. 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오, 피부에 묻으면 다량의 물(으)로 씻으십시오, 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오, 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오;

유효기간: 판매 포장(박스)에 표시되어 있음

이동과 보관 방법:

포장 그대로 냉, 암, 건조한 곳에 보관

이동 온도: $-5^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ / $23^{\circ}\text{F} \sim 86^{\circ}\text{F}$

이동 온도 (최대 2일): $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

저장온도: $5^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ / $41^{\circ}\text{F} \sim 77^{\circ}\text{F}$

-5°C / 23°F 이하에서 짧은 기간 동안/ 보관할 경우에는 20°C

뜻하게 한 후 사용해야 함.

폐기방법:

예를 들어 유효기간이 초과한 경우와 같이 사용할 수 없는 호일 캡슐은 유독
산업을 폐기법에 따라 처리되어야 합니다.

/ 62°F 에서 최소 하루 동안 따

**Voor het begin van het werk de gebruiksaanwijzing lezen om de volledige werking van het anker te garanderen!
Betondrukvastheid min. 15 N/mm² (2000 psi)! Nationale vergunningen bij voorkeur in acht nemen!**

- Enkel onbeschadigde patronen gebruiken, houdbaarheidsdatum patroon in acht nemen.
- Boormeel en stilstaand water** door het uitblazen van het boorgat verwijderen.
Vervuild beton (olie, bitumen, chemicaliën) kan het draagvermogen reduceren!
- Ankerstaaf met opgestoken of opgeschroefd zetwerktuig onder **matige druk** met 250-1000 t/min. en ingeschakeld klopperwerk gelijkmatig indraaien. Bij het bereiken van de zetdiepte de zetmachine terwijl u aandrukt **onmiddellijk** uitschakelen.
- Het klopperwerk moet bij alle groottes absoluut ingeschakeld zijn!**
- Na het zetten moet mortel de ringspleet tot aan het betonoppervlak opvullen. Lekt er geen mortel, dan mag het anker niet gebruikt worden.
- Opgeschroefde** zetwerktuigen mogen pas na het verstrijken van t_{rel} gelost worden (pagina 3).
- Anker pas na het verstrijken van t_{cure} **met een momentsleutel** aanspannen en belasten.

Hilti neemt geen aansprakelijkheid op zich voor schade die voortkomt uit het niet in acht nemen van de montagehandleiding, onjuiste boordiameter, onvoldoende draagkracht van de ondergrond of verkeerde toepassing.

Veiligheidsvoorschriften



Gevaar Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. Bevat: dibenzoylperoxide; dicyclohexylftalaat; hydroxypropylmethacrylaat; 1,4-Butaandiol dimethacrylaat; Kan een allergische huidreactie veroorzaken, Kan het ongeboren kind schaden; oogbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen dragen, Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden, **BIJ CONTACT MET DE OGEN:** voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen, **BIJ CONTACT MET DE HUID:** met veel water wassen, Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen, Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen;

Houdbaar tot: zie datum op verkoopdoos

Instructies voor transport- en opslag:

Koel, droog en donker, alleen in originele verpakking bewaren.

Transporttemperatuur:

-5°C tot 30°C / 23°F tot 86°F

Transporttemperatuur (Max. 2 Dagen):

-20°C tot 40°C / -4°F tot 104°F

Opslagtemperatuur:

5°C tot 25°C / 41°F tot 77°F

Bi korte opslag onder -5°C / 23°F de capsules voor gebruik min 1 dag bij 20°C / 62°F opwarmen.

Instructie voor afvoer als afval:

Onbruikbare foliecapsules (b. v. houdbaarheidsdatum overschreden) moeten in overeenstemming met de voorschriften van de autoriteiten als speciaal afval worden afgevoerd. EAK-sleutelnr.: 20 01 28 of 08 04 10

Hilti HVU-TZ klebe anker kapsler

no

Les bruksanvisningen før kapselen tas i bruk, dette for å oppnå et fullt funksjonelt anker feste. Betongen må ha en min. trykkfasthet på 15 N/mm² (2000 psi). Prioriter nasjonale godkjenningsspesifikasjoner.

- Bruk kun uskadede kapsler. Følg kapslenes utløpsdato.
- Blås ut bore støv og vann fra bunnen av hullet.
Forurenset betong (olje, asfalttjære, kjemikalier) kan redusere belastningskapasiteten.
- Kjør gjengejernet rolig inn med slag og rotasjon, på 250 til 1000 o.p.m., mens du tilfører moderat trykk og bruker et påtrykt eller påskrudd monteringsverktøy. Slå av maskinen så fort anker dybden er nådd mens du påfører trykk.
- **Hammer funksjonen må brukes ved setting av alle dimensjoner.**
- Etter at gjengejernet er plassert, må mellomrommet mellom anker og hullkant være fylt helt opp til overflaten av betongen med klebemassen. Hvis det ikke kommer opp noe masse, kan ikke feste brukes.
- Påskrudd monteringsverktøy kan ikke fjernes før tiden t_{rel} har passert. (Side 3).
- Fest ankeret med en momentnøkkel og belast det kun etter at tiden t_{cure} har passert.

Hilti står ikke ansvarlig for skader som følge av at bruksanvisningen ikke blir fulgt, bruk av anker med utilpasset størrelse, montering i grunnmateriale med utilstrekkelig belastningskapasitet eller feil bruk av produktet.

Sikkerhetsregler



Fare Fare for yrkesbrukere. Inneholder: dibenzoylperoksid; dicykloheksylftalat; 2-Hydroxypropyl methacrylate; 1,4-butandiol-dimetakrylat; Kan utløse en allergisk hudreaksjon, Kan gi fosterskader; Benytt vernebriller, verneklær, vernehansker, Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær, VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen, VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann, Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp, Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp;

Holdbarhetsdato: Se datomerking på salgspakningen

Transport- og lagringsinstrukser:

Oppbevares på et kjølig, tørt og mørkt sted i original forpakningen.

Transport temperatur:

- 5 C til 30 C / 23°F til 86°F

Transport temperatur (maks. 2 døgn):

-20 C til 40 C / -4°F til 104°F

Lagringstemperatur:

5 C til 25 C / 41°F til 77°F

Dersom kapslene lagres for en kort periode under - 5 C / 23°F, må de varmes opp før bruk, min. 1 døgn ved 20 C / 62°F.

Avfallshåndtering:

Ubrukte foliepakker f.eks ved utgått dato, skal håndteres som farlig avfall, i henhold til Norske forskrifter.

EAK kode: 20 01 28 eller 08 04 10

Ładunek do kotwy wklejanej

Przed rozpoczęciem pracy przeczytaj instrukcję obsługi, by spełnić wszystkie warunki niezbędne do osiągnięcia pełnej wytrzymałości kotwy.

Wytrzymałość betonu na ściskanie musi wynosić przynajmniej 15 N/mm² (2000 psi).

W pierwszym rzędzie przestrzegaj obowiązujących w tym względzie przepisów prawnych.

- Stosuj tylko nie uszkodzone ładunki, zwracaj uwagę na datę ważności ładunku.
- Z dna otworu **usuń zwierzcinę i stojącą wodę** przez wydmuchanie. Zanieczyszczony beton (olej, bitumy, chemikalia) może być przyczyną gorszej wytrzymałości!
- Pręt kotwy wkręć równomiernie za pomocą nasadzonego lub nakręconego narzędzia do osadzania stosując **umiarkowany nacisk** przy prędkości obrotowej 250 do 1000 obr/min i włączonym udarze. Po osiągnięciu żądanej głębokości osadzenia **niewzłocznie** wyłącz narzędzie do osadzania nie zmniejszając nacisku na pręt.
- **Udar musi być bezwzględnie włączony przy wszystkich wielkościach ładunków!**
- Po osadzeniu pręta kotwy, klej powinien całkowicie wypełniać pierścieniową szczelinę aż do powierzchni betonu. Jeżeli klej nie wypłynie, to takiej kotwy nie wolno wykorzystywać.
- **Nakręcone** narzędzie do osadzania wolno zdjąć dopiero po upływie czasu t_{rel} (strona 3).
- Kotwa może być dokręcona **kluczem dynamometrycznym** i obciążona dopiero po upływie czasu t_{cure}

Hilti nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wynikłe z nieprzestrzegania instrukcji montażu, niewłaściwego doboru kotw, niewystarczającego obciążenia dopuszczalnego podłoża lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa



Niebezpieczeństwo Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Zawiera: nadtlenek dibenzoilowy; ftalan dicykloheksylu; hydroksypropylometakrylat; Dimetakrylan 1,4-butanodiolu; Może powodować reakcję alergiczną skóry, Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki; Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne, Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież, W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody, W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza, W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza;

Data ważności: patrz nadruk na pudełku.

Instrukcja dotycząca transportu i składowania:

Przechowywać w miejscu suchym i ciemnym, w oryginalnym opakowaniu.

Temperatura transportu: -5 st. C do 30 st. C. / 23°F - 86°F

Temperatura transportu: (max. 2 dni) : -20 st.C do 40 st.C. / -4°F - 104°F

Temperatura przechowywania: 5st.C do 25 st.C. / 41°F - 77°F

Przy krótkotrwałym składowaniu w temperaturze poniżej -5 st.C / 23°F należy przechować ampulki przed użyciem przynajmniej 1 dzień w temperaturze 20 st. C. / 62°F

Wskazówki dotyczące utylizacji:

Nieużyteczne ampulki (np. po przekroczeniu daty przydatności do użycia) należy utylizować przy zachowaniu odpowiednich przepisów, jako odpady specjalne.

Nr. kodu EAK: 20 01 28 lub 08 04 10

Ampolas HILTI HVU-TZ – Fixação Química

pt

Leia as instruções de utilização antes de usar a ampola; obterá assim uma fixação completa e funcional.

O betão deverá ter uma força mínima de compressão de 15 N/mm² (2000 psi). As especificações técnicas deverão ser fornecidas de acordo com as prioridades locais em vigor.

- Antes de usar a ampola verifique o seu prazo de validade. Não use ampolas cujo prazo de validade se encontre ultrapassado.
- Com um compressor de ar, **sobre o pó resultante do furo e a água remanescente** no furo. Betão contaminado (óleo, betume, químicos, etc.) pode reduzir a capacidade de carga.
- Gradualmente, insira o varão roscado (com o martelo nas 250 / 1000 r.p.m.), aplicando uma **pressão moderada** e utilizando um veio adaptador (ferramenta de inserção).
Desligue **imediatamente** a máquina assim que a profundidade de fixação é atingida enquanto aplica pressão.
- **Para qualquer dimensão deve accionar a função de demolição.**
- Assim que o varão roscado é colocado, o espaço anelar deve ser preenchido com o químico, até à superfície do betão. Se o químico não emerge, a bucha não pode ser usada.
- **A ferramenta de inserção (adaptador)** não deve ser retirada até que o Tempo de Selagem (colagem) T_{rel} tenha passado (Página 3).
- Aperte a bucha com uma chave de torque e sujeite-a a carga só quando o Tempo de Cura T_{cura} tenha passado.

A Hilti não aceita responsabilidade por avarias que sejam resultado: da não observância das instruções de utilização, do uso de buchas de dimensão inadequada, de aplicações em materiais cujas bases tenham capacidade inadequada para o seu suporte e do uso incorrecto do produto.

Recomendações de segurança



Perigo Reservado aos utilizadores profissionais. Contém: peróxido de dibenzoil; ftalato de dicitohexilo; metacrilato de hidroxipropilo; Dime-tacrilato de 1,4-butanodiol; Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode afectar o nascituro; Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa, **SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar, **SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:** lavar abundantemente com água, Caso a irritação ocular persista: consulte um médico, Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico;

Validade: Verifique a data inscrita na embalagem de venda (caixas).

Instruções para transporte:

O armazenamento deve ser feito somente na embalagem original em local fresco, seco e escuro.

Temperatura durante o transporte:

-5° C a 30°C / 23°F a 86°F

Temperatura durante o transporte (maximo de dois dias)

-20°C a 40°C / -4°F a 104°F

Temperatura de armazenamento:

5°C a 25°C / 41°F a 77°F

Se o produto estiver sujeito, durante um pequeno periodo de tempo, a temperaturas inferiores a -5°C / 23°F, aqueça a capsula, no minimo durante um dia, à temperatura de 20°C / 62°F.

Recomendações sobre o acondicionamento do produto absoleto:

As capsulas não usadas, por exemplo, porque se encontrarem fora de validade, devem ser depositadas em locais apropriados para materiais perigosos e sob a observância dos regulamentos oficiais. Código EAK: 20 01 28 ou 08 04 10

Pentru a obține o ancorare complet funcțională, înainte de a utiliza capsula, citiți instrucțiunile de utilizare. Betonul trebuie să aibă o rezistență minimă la compresie de 15 N/mm² (2000 psi). Specificațiile trebuie formulate acordând prioritate aprobărilor naționale.

- Utilizați numai capsule nedeteriorate. Respectați data de expirare a capsulei.
- **Îndepărtați praful de la perforare și apa acumulată** la baza găurii cu un jet de aer. Betonul contaminat (ulei, bitum, substanțe chimice) poate reduce capacitatea de încărcare.
- Introduceți ferm tija cu filet în capsulă prin rotopercuție la 250 - 1000 rpm, exercitând o **presiune moderată** și utilizând o sculă de poziționare prin apăsare sau prin înșurubare. Opiți **imediat** mașina când se atinge adâncimea de încastrare a capsulei.
- **Mișcarea de percuție trebuie activată la montarea tuturor dimensiunilor de ancore.**
- După montarea tijei cu filet, golul circular trebuie umplut până la refuz cu adeziv. Dacă pe suprafața betonului nu apare adeziv în surplus, este posibil ca ancorarea să nu fie funcțională.
- **NU ATINGEȚI ancora, inclusiv pentru a îndepărta scula de poziționare prin înșurubare**, până la scurgerea intervalului trel. (Pagina 3 din broșura cu instrucțiuni.)
- Strângeți ancora cu o **cheie dinamometrică** și încărcăți-o la sarcini doar după scurgerea intervalului tint.

Hilti nu răspunde pentru daunele cauzate de nerespectarea instrucțiunilor de montare, utilizarea ancorelor de dimensiuni necorespunzătoare, capacitatea de încărcare necorespunzătoare a materialului de bază sau utilizarea incorectă a produsului.

Reglementări privind siguranța



Pericol Utilizare limitată numai în scopuri profesionale. Conține: peroxid de dibenzol; diciclohexil ftalat; hidroxipropil metacrilat; 1,4-butandiol dimetacrilat; Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate dăuna fătului; Purtați echipament de protecție a ochilor, îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție, Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. **ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:** clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. **ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA:** spălați cu multă apă. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul;

Data expirării: Vezi data imprimată pe ambalajul comercial (cutie).

Instrucțiuni pentru transport și depozitare:

Depozitați într-un loc uscat, răcoros și ferit de lumină numai în ambalajul original.

Temperatura de transport:

între - 5° C și 30° C / între 23°F și 86°F

Temperatura de transport (max. 2 zile):

între -20° C și 40° C / între -4°F și 104°F

Temperatura de depozitare:

între 5° C și 25° C / între 41°F și 77°F

La depozitarea pe o perioadă scurtă sub -5° C / 23°F, încălziți capsulele înainte de utilizare timp de min. 1 zi la 20° C / 62°F.

Instrucțiuni de îndepărtare:

Capsulele sigilate neutilizabile, de exemplu, la depășirea termenului de valabilitate, trebuie îndepărtate ca deșeuri periculoase, respectând reglementările legale.

Nr. cod EAK: 20 01 28 sau 08 04 10

Капсула Hilti HVU-TZ

ru

Перед началом работ в целях обеспечения полного и правильного затвердевания анкера необходимо ознакомиться с инструкцией.

Бетон должен обладать минимальной силой сжатия 15 Н/мм² (2000 psi). Национальные нормы и правила должны являться приоритетом и соблюдаться.

- Используйте только неповрежденные капсулы. Соблюдайте срок годности.
- **Необходимо прочистить отверстие продуванием** с самого дна для удаления бурильной пыли или залившейся воды. Загрязнение бетона (вода, битум, химические соединения) может вызвать снижение несущей способности.
- Установить шпильку анкера ударно-вращательным воздействием на скорости от 250 до 1000 об/мин., прикладывая **среднее давление** на установочные приспособления или инструмент, и направляя её до требуемой глубины. По достижении требуемой глубины анкера **немедленно** отключить инструмент.
- **При установке анкеров любого размера** необходимо включить ударное действие.
- После установки анкера адгезивом полностью заполняется кольцевое пространство вокруг анкера до поверхности бетона. Анкер не следует применять, если адгезив не достигает поверхности бетона.
- Установочные инструменты заворачивающего типа можно удалить только по достижении времени $t_{rel.}$ (стр. 3).
- Закреплять анкер ключом с регулируемым крутящим моментом и прилагать нагрузки можно по достижении времени t_{cure} .

Хилти не берет на себя ответственность за ущерб вследствие несоблюдения инструкций по установке, применение анкера несоответствующего размера, установки в базовые материалы с несоответствующими нагрузкам параметрами или неправильного применения прод-

Правила техники безопасности



Опасно Только для профессионального применения. Содержит:дибензоилпероксид; дициклогексилфталат;гидроксипропилметакрилат; Диметакрилат 1,4-бутандиола; Может вызывать аллергическую кожную реакцию, Может нанести вред ребенку в утробе матери; Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками, Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду, ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза, ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды, Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу, Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу;

Срок годности: Смотри дату на упаковке (коробке)

Транспортировка и хранение:

Хранить в прохладном, сухом и темном месте и только в оригинальной упаковке.

Температура при транспортировании: -5° C до 30° C / 23°F - 86°F

Температура при транспортировании (макс. 2 дня): -20° C до 40° C / -4°F - 104°F

Температура хранения: 5° C до 25° C / 41°F - 77°F

Если капсула непродолжительное время хранилась при температуре ниже -5° C / 23°F

то перед спользованием хранить в теплом помещении при температуре 20° C / 62°F

в течение не менее

Инструкции по утилизации:

Недоиспользованные капсулы, напр. при истечении срока годности, должны утилизироваться как опасные отходы с соблюдением всех официальных требований.

Код по ЕАК: 20 01 28 или 08 04 10

Pred osadením patróny si prečítajte postup osadzovania aby ste získali plne funkčné kotvenie.

Pevnosť betónu v tlaku musí byť min. 15 N/mm² (2000 psi). Uprednostnite národné predpisy.

- Používajte len nepoškodené patróny. Spotrebujte do dátumu vyznačeného na obale patróny.
- **Dôkladne vyčistite kotevný otvor, odstráňte prach a stojacu vodu** z dna otvoru pomocou vyfukovacej pumpy. Znečistený betón (olejom, bitúmenmi, chemickými výrobkami) znižuje únosnosť.
- Mliernym tlakom použitím príklepu plynulo zavítajte závitovej tyč pri otáčkach 250 -1000/min použitím doporučeného osadzovacieho prístroja a osadzovacieho nástroja. Hneď ako dosiahnete požadovanú kotviacu hĺbku vypnite osadzovací prístroj.
- **Patróny všetkých veľkostí musia byť osadzované so zapnutým príklepom.**
- Po osadení závitovej tyče, priestor medzi tyčou a kotviacim otvorom musí byť kompletne vyplnený obsahom patróny až k povrchu betónu. Ak obsah patróny nevystúpi až k povrchu betónu kotva sa nesmie použiť.
- Osadzovacie nástroje naskrutkované na závitovej tyči smú byť odstránené až po uplynutí času $t_{rel.}$ (viď. strana 3).
- Po čase t_{cure} možno prichytiť kotviaci prvok, pomocou momentového kľúča dotiahnuť maticu a zaťažiť kotvu.

Hilti neberie žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené nedodržaním pokynov k montáži, použitím kotiev neprimeranej veľkosti, montážou do základných materiálov s neprimeranou nosnou kapacitou, alebo nesprávnym použitím výrobku.

Bezpečnostné opatrenia



Nebezpečenstvo Len na odborné použitie. Obsahuje: dibenzoylperoxid; dicyklohexyl ftalát; hydroxypropylmetakrylát; diester kyseliny metakrylovej s bután-1,4-diolom; Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu, Môže poškodiť nenarodené dieťa; Noste ochranné okuliare, ochranný odev, ochranné rukavice, Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom, PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní, PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody, Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť, Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť;

Dátum spotreby: pozri dátum na balení (krabici).

Pokyny k preprave a skladovaniu:

Skladujte na chladnom, suchom a tmavom mieste, len v pôvodnom balení.

Prepravná teplota: -5°C až 30°C / 23°F - 86°F

Prepravná teplota (max 2 dni): -20°C až 40°C / -4°F - 104°F

Teplota uskladnenia: 5°C až 25°C / 41°F - 77°F

V prípade krátkodobého skladovania pod -5°C / 23°F zahrejte patróny, ktoré budú použité minimálne na 20°C / 62°F po dobu jedného dňa.

Pokyny k likvidácii:

Nepoužiteľné fóliové patróny, napr. ak uplynula doba spotreby, je nutné likvidovať ako nebezpečný materiál podľa oficiálnych nariadení.

EAK kód číslo: 20 01 28 alebo 08 04 10

Hilti HVU-TZ adhezivní kemiální vložek

sl

Natančno preberite navodila za uporabo preden montirate vložek. Na ta način boste zagotovili popolno funkcijo sidra.

Tlačna trdnost betona mora biti minimalno 15 N/mm² (2000 psi). V kolikor obstajajo posebni nacionalni predpisi jih upoštevajte.

- Uporabi samo nepoškodovane kemične vložke. Pred uporabo preverite rok trajanja, ki je vtisnjen na ovoju.
- **Pred montažo odstranite iz izvrtine prah ali stoječo vodo,** najbolje kar s stisnjenim zrakom. Betoni ki so onesnaženi z olji, bitumnom ali drugimi kemičnimi nečistočami zmanjšujejo nosilnost sidra.
- Z vrtnalnim strojem, ki je nastavljen na udarno vrtnanje zavijajte navojno palico v kemični vložek, ki ste ga vstavili v očiščeno izvrtino. Tevilo vrtlajev naj bo med 250 in 1000 vrt/min , pri čemer vršite **tudi pritisk** na vložek. Za montažo uporabite ustrezno orodje (nastavek in natiakni ključ).
- Stroj izklopite takoj, ko sidro doseže dno izvrtine.
- **Montaža z udarnim vrtnanjem pri vseh dimenzijah.**
- Potem, ko smo siderno palico zavijali v vložek, mora biti prostor med izvrtino in siderno palico povsem zapolnjen s kemično zmesjo. V nasprotnem primeru moramo postopek sidranja ponoviti, ker tako sidro ni primerno za obratovanje.
- **Orodje, ki se zavijači na siderno palico** ne smemo odstraniti vse dokler ne poteče čas t_{rel} (Stran 3). Popolno pritegovanje sidranega elementa s predpisanim momentom, kot tudi polno obremenjevanje je dovoljeno šele po času t_{cure} .

Hilti ne prevzema nobene odgovornosti za nepravilno zmontirana sidra, nepravilno projektirana in izračunana sidra, sidranje v neprimerno podlago, oz. za uporabo na področjih, za katera sidra niso primerna.

Varnostni predpisi



Nevarno Samo za poklicne uporabnike. Vsebuje: dibenzoil peroksid; dicikloheksilftalat; hidroksipropilmetakrilat; metakrilna kislina, diester z 1,4-butandiolom; Lahko povzroči alergijski odziv kože, Lahko škoduje nerojenemu otroku; Nositi zaščito za oči, zaščitno obleko, zaščitne rokavice, Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili, PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem, PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode, Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo, Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo;

Rok uporabe kemičnega vložka je odtisnjen na škatli

Navodila za transport in skladiščenje

Kemične vložke hraniti na hladnem suhem in temnem mestu.

Temperatura pri transportu :

od -5°C do 30°C / od 23°F do 86°F

Maximalna temperatura pri transportu (max. 2 dni)

od -20°C do 40°C / od -4°F do 104°F

Temperatura skladiščenja :

od 5°C do 25°C / od 41°F do 77°F

Pri kratkotrajnem skladiščenju pod -5°C / 23°F je potrebno vložke najmanj 1 dan segrevati pri temperaturi 20°C / 62°F.

Navodilo za uničevanje odpadkov (varstvo okolja)

Nerabljene kemične vložke (npr. prekoračen rok uporabe) je potrebno zavreči skladno z veljavnimi predpisi kot poseben odpad.

EAK. Ključ--t. : 20 01 28 ali 08 04 10

Läs före användning noga igenom anvisningarna för att få ett fullgott expandermontage.

Betongen måste ha en hållfasthet om min. 15 N/mm² (2000 psi). Prioritera de specifikationer som anges i nationella typgodkännanden.

- Använd endast oskadad foliepatron. Kontrollera „Bäst före“-datum.
- Rengör hålet från bormjöl och restvatten med blåspump. Förorenad betong (olja, bitumen, kemikalier) kan reducera lastförmågan!
- Driv in gängstangen med borrhammare på 250 - 1000 v/min under **måttligt tryck** och med hjälp av ett montageverktyg. Vid uppnått sätttdjup, stäng **omedelbart** av maskinen under anpressning.
- **Slagfunktionen måste vara tillkopplad vid indrivning av samtliga storlekar.**
- Sedan gängstangen monterats, måste hålrummet fyllas helt med kemisk massa, ända upp till betongytan. Om ingen massa tränger ut, får expanderinfästningen inte användas.
- **Påskruvade montageverktyg** får inte tas bort förrän tiden t_{rel} har passerat (sid. 3).
- Dra åt ankarstängen med **vridmomentnyckel** och belasta först sedan tiden t_{cure} passerat.

Hilti påtar sig inte ansvar för skada orsakad av underlåtenhet att beakta monteringsanvisning, användning av felaktig ankarstorlek, montering i underlag med bristfällig lastkapacitet eller felaktig användning av produkten.

Säkerhetsanvisningar



Fara Endast för yrkesmässigt bruk. Innehåller: dibensoylperoxid; dicyklohexylftalat; 2-Hydroxi-propylmetakrylat; metakrylsyra, diester med 1,4-butandiol; Kan orsaka allergisk hudreaktion, Kan skada det ofödda barnet; Använd ögonskydd, skyddskläder, skyddshandskar, Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna, VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja, VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten, Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp, Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp;

Förfallodatum: Se kartongen.

Anvisningar för transport och lagring:

Förvaras på sval, torr och mörk plats i originalförpackning.

Transporttemperatur:

-5°C till 30°C / 23°F till 86°F

Transporttemperatur (max. 2 dagar):

-20°C till 40°C / -4°F till 104°F

Lagringstemperatur:

5°C till 25°C / 41°F till 77°F

Om förvaring skett under kort tid i -5°C / 23°F måste patronen först förvaras 1 dag vid 20°C / 62°F innan användning.

Avfallshantering:

Oanvändbara foliepatroner (t ex på grund av överskridet förfallodatum) skall avfallshanteras enligt gällande föreskrifter för miljöfarligt avfall. EAK-kodnr.: 20 01 28 eller 08 04 10

ฟุกเคมีหลอดแก้วชนิดปืน Hilti HVU-TZ

th

อ่านคำแนะนำในการใช้ก่อนที่จะใช้ฟุกเคมีหลอดแก้วเพื่อให้ได้การยึดติดตั้งฟุกที่มีประสิทธิภาพ
คอนกรีตต้องมีความทนแรงอัดขั้นต่ำ **15 N/mm² (2,000 psi)** ปฏิบัติตามข้อมูลจำเพาะที่ได้รับการรับรองในระดับชาติ

- ใช้เฉพาะฟุกเคมีหลอดแก้วที่ไม่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ใช้ก่อนวันหมดอายุของฟุกเคมีหลอดแก้ว
- กำจัดฝุ่นและน้ำ ออกจากก้นรูด้วยน้ำแรงดันสูง คอนกรีตที่ปนเปื้อน (น้ำมัน บิทูเมน สารเคมี) สามารถลดความสามารถในการรับน้ำหนัก
- ดอกแท่งเกลียวเข้าไปในฟุกเคมีหลอดแก้วอย่างมั่นคงด้วยสว่านเจาะกระแทกโรตารีที่ความเร็ว 250 ถึง 1,000 รอบต่อนาที ขณะใช้ แรงกดปานกลาง และอุปกรณ์ติดตั้งแบบกระแทกหรือแบบเกลียว ปิดเครื่อง ทันที เมื่อเจาะกระแทกฟุกเคมีหลอดแก้วถึงระยะฝัง
- ต้องเปิดสว่านเจาะกระแทกเมื่อติดตั้งฟุกเคมีทุกขนาด
- หลังจากติดตั้งแท่งเกลียว กาวจะต้องเต็มเต็มพื้นที่รูปวงแหวนจนถึงพื้นผิวคอนกรีต หากไม่เห็นกาวไหลออกมา อาจทำการยึดฟุกไม่ได้
- ห้ามแตะต้องจุดที่ยึดฟุก รวมทั้งห้ามถอดอุปกรณ์ติดตั้งแบบเกลียว จนกว่าจะผ่านเวลา t_{rel} (หน้า 3 ของจุลสารคำแนะนำ)
- ขันฟุกให้แน่นด้วย ประแจวัดแรงบิด แล้วไหลตฟุกหลังจากผ่านเวลา t_{cure} แล้วเท่านั้น

อัลติไม่ขอรับผิดชอบสำหรับความเสียหายที่มีผลมาจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้ง การใช้ทุกที่มีขนาดไม่เพียงพอ การติดตั้งในวัสดุฐานที่มีความสามารถในการรองรับน้ำหนักไม่เพียงพอ หรือการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง

กฎข้อบังคับด้านความปลอดภัย



อันตราย ประกอบด้วย: สำหรับผู้ใช้ระดับมืออาชีพเท่านั้น. ไดเบนไซลเพอร์ออกไซด์; dicyclohexyl phthalate; ไฮดรอกซีไฟรฟิล เมทาคริเลต; 1,4-บิวเทนไดออล ไดเมทาไคเลต; อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง, อาจเกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์; สวม แว่นตา, ชุดกันภัย, ถุงมือกันภัย, ห้ามให้เข้าตา สัมผัสผิวหนัง หรือเป็นแผลผิวหนัง, ถ้าเข้าตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ, ถ้าสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วย น้ำ ปริมาณมาก, ถ้าตาเกิดระคายเคือง ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม, ถ้าผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม;

วันหมดอายุ: ดูวันที่พิมพ์บนบรรจุภัณฑ์ที่จำหน่าย (กล่อง)

คำแนะนำในการขนส่งและจัดเก็บ:

เก็บในที่เย็น แห้ง และมีติดในบรรจุภัณฑ์ดั้งเดิมเท่านั้น

อุณหภูมิในการขนส่ง:

-5 °C ถึง 30 °C / 23°F ถึง 86°F

อุณหภูมิในการขนส่ง (สูงสุด 2 วัน)

-20° C ถึง 40°C / -4°F ถึง 104°F

อุณหภูมิในการจัดเก็บ:

5°C ถึง 25° C / 41°F ถึง 77°F

หากจัดเก็บเป็นระยะเวลาสั้นๆ ที่อุณหภูมิต่ำกว่า -5 °C / 23°F, ให้อุ่นทุกเคมีหลอดแก้วก่อนใช้อย่างน้อย 1 วัน ที่อุณหภูมิ 20 °C / 62°F

คำแนะนำในการกำจัด:

หลอดฟลูออรีที่ใช้งานไม่ได้ เช่น หลอดที่หมดอายุ ควรกำจัดวัสดุของเสียที่เป็นอันตรายโดยปฏิบัติตามกฎข้อบังคับอย่างเป็นทางการ

เลขรหัส EAK: 20 01 28 หรือ 08 04 10

Hilti HVU-TZ kimyasal dübel kapsülü

Dübel tespiti için tam fonksiyonel olmasını sağlamak için, kapsülü kullanmadan önce kullanma talimatlarını okuyun.

Betonun minimum basınç mukavemeti 15 N/mm² (2000 psi) olmalıdır. Ulusal onay belgelerinde belirtilen spesifikasyonlara öncelik tanıyın.

- Sadece hasar görmemiş kapsülleri kullanın. Kapsülün son kullanma tarihine uyun.
- Delik tabanındaki **matkap tozunu ve biriken durgun suyu** hava püskürterek **temizleyin**. Kirli beton (yağ, katran, kimyasallar) yük taşıma kapasitesini düşürebilir.
- Dişli çubuğu kapsüle 250 - 1000 devir/dakika sabit hızda darbeli döner matkap hareketi ile çakın ve bu sırada, **orta derecede basınç** uygulayın ve basmalı veya vidalı bir ayar aparatı kullanın. Kapsül gömme derinliğine ulaştığında, makineyi **hemen** kapatın.
- **Tüm montaj çaplarında darbe hareketi uygulanmalıdır.**
- Dişli çubuk yerleştirildikten sonra, dairesel boşluk doğrudan beton yüzeyine kadar tamamen kimyasal ile doldurulmalıdır. Kimyasal yüzeye çıkmadığı takdirde, dübel tespiti işe yarayabilir.
- İrrel süresi dolana kadar, **vidalananmış olan ayar aparatlarının çıkarılması dahil, ankraja MÜDAHALE ETMEYİN.** (Talimat kitapçığı, 3. sayfa)
- Dübeli, yalnızca tükür süresi dolduktan sonra bir **tork anahtar** ile sıkın ve yük uygulayın.

Hilti, montaj talimatlarına uyulmamasından, yetersiz çapta dübel kullanımından, yük taşıma kapasitesi yetersiz temel malzemelere yapılan montajdan veya ürünün yanlış kullanımından doğan hasarlardan sorumlu değildir.

Emniyet kuralları



Tehlike Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır. İçeriği: dibenzoyl peroksit; disikloheksil ftalat; Hidroksipropil metakrilat; 1,4 butanediol dimetilakrilat; Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar, Çocuğa anne karında zarar verebilir; bir göz koruyucu donanım, koruyucu giysiler, koruyucu eldivenler kullanın, Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin, GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin, DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın, Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın, Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın;

Son kullanma tarihi: Dış ambalaj (kutü) üzerinde basılı tarihe bakın.

Taşıma ve saklama talimatları:

Serin, kuru ve güneş almayan bir yerde ve orijinal ambalajı içerisinde saklayın.

Taşıma sıcaklığı: - 5° C - 30° C / 23°F - 86°F

Taşıma sıcaklığı (maksimum 2 gün): -20° C - 40°C / -4°F - 104°F

Saklama sıcaklığı: 5° C - 25° C / 41°F - 77°F

-5° C / 23°F'nin altında kısa bir süre saklama durumunda, kapsülleri kullanmadan önce 20° C / 62°F'de en az 1 gün ısınmaya bırakın.

Tasfiye talimatları:

Kullanılamaz durumdaki, örneğın son kullanım tarihi geçmiş olan folyo kapsüller resmi yönetmeliklere uygun şekilde tehlikeli atık madde olarak tasfiye edilmelidir.

EAK kod no.: 20 01 28 veya 08 04 10

- AE** Hilti Regional Office , Near/Middle East
Sub-Region Office Dubai
Jebel Ali Freezone
P.O. Box 16792, AE- Dubai
Tel +9714 8060 300
- AL** Hilti Albania Shpk , Karburant ELDA
Rruga e Duresit Laprake , AL- Tirane
Tel +35 568 604 6241
- AR** Hilti Argentina S.R.L.
Profesor Manuel García 4760
B1605 BIB - Munro , AR-Buenos Aires
Tel +54 11 4721 4400
- AT** Hilti Austria Ges.m.b.H.
Altmannsdorferstr. 165,
Postfach 316 , AT-1231 Wien
Tel +43 1 66101
- AU** Hilti (Aust.) Pty. Ltd.
Level 5, 1G Homebush Bay Drive
Rhodes N.S.W. 2138
Tel +61 2 8748 1000
- BA** Hilti Systems BH d.o.o. Sarajevo
Dobrinjska 7
BA-71000 Sarajevo-lidža
Tel +387 33 761 100
- BE** Hilti Belgium N.V./S.A.
Z.4 Broekooi 220 , 1730 Asse
Tel +32 2 467 7911
- BG** Hilti (Bulgaria) Ltd.
Mladost 4, Business Park Sofia,
Building 11A, floor 4, BG-1766 Sofia
Tel +359 2 976 00 11
- BR** Hilti do Brasil Comercial Ltda.
Av. Ceci, 426-Centro Empresarial , Tam-
boré 06460-120 Barueri, SP
Tel +55 11 4134 9000
- BY** Hilti BY FLLC, Business Center „A100“
Gintovta str. 1, 412, BY-220125 Minsk
Tel +375 17 286 38 18
- CA** Hilti (Canada) Corp.
2360 Meadowpine Boulevard
Mississauga, Ontario L5N 6S2
Tel +1 905 813 9200
- CH** Hilti (Schweiz) AG
Soodstrasse 61 , CH-8134 Adliswil
Tel +41 0844 84 84 85
- CL** Hilti Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13
Las Condes 7550000, Santiago,
Tel +562 655 3000
- CN** Hilti (China) Distribution Ltd.
6/F, Building 29
No. 69 Gui Qing Road, Cao He Jing
PRC-Shanghai 200233
Tel +86 21 6485 3158
- CZ** Hilti CR spol. s r.o., Uhrinevska 734
P.O. Box 29 , CR-25243 Prag-Pruhonice
Tel +420 2 611 95 611
- DA** Hilti Danmark A/S, Stamholmen 153
DK-2650 Hvidovre, Tel +45 44 88 8000
- DE** Hilti Deutschland GmbH , Hiltistr. 2
D-86916 Kaufering , Tel +49 8191 90-0
- EE** Hilti Eesti OÜ , Mustamäe tee 46
EE-10621 Tallinn, Tel +372 6 550 900
- ES** HILTI ESPAÑOLA, S.A.
Fuente de la Mora, 2 Edificio 1
ES-28050 Madrid
Tel +34 91 334 2200
- FI** Hilti (Suomi) OY , Virkatie 3
P.O. Box 164 , FIN-01510 Vantaa
Tel +358 9 47870 0
- FR** Hilti France S.A. , Rond Point Mérentais 1,
rue Jean Mermoz
78778 Magny-les-Hameaux
Tel +33 1 3012 5000
- GR** Hilti Hellas SA , L. Kimis 132 , GR-151 23
Maroussi , Athens
Tel +30 210 288 0600
- GB** Hilti (Gt. Britain) Ltd. , 1 Trafford Wharf
Road , Trafford Park
GB-M17 1BY Manchester
Tel +44 161 886 1000
- HR** Hilti Croatia d.o.o. , Ljudevita Posavskog
bb , HR-10360 Sesvete
Tel +385 1 2030 777
- HU** Hilti (Hungária), Szolgáltató Kft.
Bécsi út 271 4th floor (Fórum Office)
HU-1037 Budapest
Tel +36 1 4366 300
- ID** P.T. Hilti Nusantara , Gedung 111 GCS
Kawasan Komersial Cilandak
Jl. Raya Cilandak KKO , Jakarta 12075
Tel +62 21 789 0850
- IE** Hilti (Fastening Systems) Limited
Unit C4 North City Business Park
Finglas IRL-Dublin 11
Tel +353 188 64101
- IL** Hilti (Israel) Ltd. , 6 Ravnitsky St. Ind. Zone
Sgula , P.O.Box 2650
49125 Petach Tikva
Tel +972 3 930 4499
- IN** Hilti India Private Limited
F-90/4, Okhla Industrial Area Phase 1
New Delhi 110 020
Tel +9111 4270 1111
- IT** Hilti Italia S.p.A.
Piazza Montanelli 20
IT-20099 Sesto San Giovanni (Milano)
Tel +39 02 212 72
- JA** Hilti (Japan) Ltd.
2-6-20 Chigasaki-minami
JP-Tsuzuki-ku, Yokohama 224-8550
Tel +81 45 943 6211

- KO** Hilti (Korea) Ltd., 11F, SEI Tower, 39 Eonju-ro 30-gil, Gangnam-gu ROK-Seoul 135-856
Tel +82 2 2007 2700
- KZ** Hilti Kazakhstan LLP
Tabachno-Zavodskaya str. 20
KZ-050050 Almaty, Tel +77272 980180
- LI** Hilti (Schweiz) AG, Adliswil, Zweigniederlassung Schaan
Im alten Riet 102, FL-9494 Schaan
Tel +423 232 45 30
- LT** Hilti Complete Systems UAB
Ukmergės g. 369A Vilnius
Tel +370 6 872 7898
- LV** Hilti Services Limited SIA, Sampetara str 2, LV-1046 Riga
Tel +371 67600673
- 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
- MY** Hilti (Malaysia) Sdn. Bhd.
5-A, Sime Darby Brunfield Tower No. 2,
Jalan PUJ 1A/7AOasis Square, Oasis
DamansaraMAL-47301 Petaling
Tel +60 3 5628 7222
- NL** Hilti Nederland B.V., Leeuwenhoekstraat 4, NL-2652 XL Berkel en Rodenrijs
Tel +31 10 5191111
- NO** Motek AS, Oestre Åker vei 61
Postboks 81, Oekem, NO-0508 Oslo 5
Tel +47 23052500
- NZ** Hilti (New Zealand) Ltd., 525 Great South Road, 1050 Penrose, Auckland
P.O.Box 112-030 Penrose
Tel +64 9 526 7783
- PE** Química Suiza S.A. 2577 Av. República de Panamá Apartado 3919, PE- Lima 100, Tel +511 211 4423
- PH** Hilti (Philippines) Inc.
2326 Pasong Tamo Extension
RP-Makati City, Tel. +632 784 7100
- PL** Hilti (Poland) Sp. z o.o., ul. Pulawska 491, PL-02-844 Warszawa
Tel +48 22 320 5500
- PR** Hilti Caribe, LLC, The Palmas Village #3, Carr. 869 KM 2, Palmas Industrial Park, Cataño, PR 00962
Tel +1-787 936-7060
- PT** Hilti (Portugal), Produtos e Serviços Ida Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39
PT-4465-671 Leça do Balio
Tel +351 808 200 111
- RO** Hilti Romania S.R.L.
Parcul Industrial Bucharest West,
EQUEST LOGISTIC CENTRE
Modul [E 1], Unitatea Logistica Independenta: B 1, Comuna Dragomiresti-Vale, Sat Dragomiresti-Deal, Strada DE 287/1 - RO-077096 Judetul Ilfov
Tel +40 21 352 30 00
- RU** Hilti Distribution Ltd.
Business park ZAO „Greenwood”
MKAD 69 km, bldg. 3
Krasnogorsky rayon, p/o Putilkovo
RU-143441 Moskau region
Tel +7 495 792 52 52
- SE** Hilti Svenska AB, Testvägen 1, Box 123 SE-23222 Ärlöv, Tel +46 40 539 300
- SG** Hilti Far East Private Ltd.
No 20 Harbour Drive,
#06-06/08 PSA Vista
SGP-Singapore 117612
Tel: +65 6777 7887
- SK** Hilti Slovakia spol. s r.o., Galvaniho 7 SK-82104 Bratislava, Tel +421 248221211
- SL** Hilti Slovenija d.o.o., Brodisece 18 SLO-1236 Trzin, Tel +386 1 56809 33
- SR** Hilti SMN d.o.o. Djordja Stanojevic 14 CS-11070 Belgrade, Tel +381 11 3534400
- TH** Hilti (Thailand) Ltd.
1858/107-108 24th Fl, TCIF Tower, Bangna-Trad, Km.4.5, Bangna, TH-Bangkok 10260, Tel +66 2 714 5300
- TR** Hilti Insaat Malzemeleri T.A.S.
Yukari Dudullu Mahallesi
Tavukcu Yolu Caddesi Sahit Sokak
No. 24 Form Plaza, 34775 Umraniye/Istanbul, Tel +90216 5286800
- TW** Hilti Taiwan Co., Ltd., 4/F, No. 2 Jen Ai Road, Sec. 2, Taipei, 10060
Tel +886 2 2357 9090
- UA** Hilti (Ukraine) Ltd., Bozhenka str. 86 UA-03680 Kyiv, Tel +380 44 390 5564
- US** Hilti, Inc., 5400 South 122nd East Ave. US-Tulsa, OK 74146, Tel +1 918 872 3000
- VE** Hilti Venezuela, S.A., Calle Pascuale Giorgio, 3era. Transversal, Edif. Segre, 2do Piso, Ala Norte, Los Ruices VE-Caracas 1071 Tel +58 212 232 42 43
- VN** Hilti Vietnam Co. Ltd, 40 Hoa Dao Street, Phu Nhuan District Ho Chi Minh City, Tel +84 8 930 4091
- QA** Hilti Qatar W.L.L., No. 980 Al Madeed St. corner, Wadi Al Arak St. Area 56 P.O.Box 1806 QA- Doha
Tel +974 4406 3600
- ZA** Hilti (South Africa) (Pty) Ltd., 72 Gazelle Avenue, Corporate Park, ZA-1686 Midrand Tel +2711 2373000