

HILTI

接着系注入方式アンカー HIT-HY 200 シリーズ

**進化は止まらない
未来を掴むテクノロジー**

卓越するチカラ、手にする信頼。ヒルティ

素早い…A、ゆっくりりと…R。 あらゆる現場、用途に対応。

季節やアプリケーションに応じた使い分けを実現。

豊富な実績を伴う、圧倒的な付着強度



軽量物から重量物の留付けまで 簡単・確実に

- 硬化時間の異なるHY 200-A、HY 200-Rの使い分けにより、幅広いアプリケーション・温度環境に対応
 - 充填品質のばらつきを防ぐ高性能ディスペンサー
 - 世界各国での豊富な実績
 - カテゴリ最高レベルの付着強度
 - 豊富な技術データ+充実したエンジニアリングサポート
 - 湿潤コンクリートにも対応*
- * 施工面(孔内など)の水分はふき取りが必要です。水中施工や常に水が滞留している場合は使用できません。

各種技術データ・資料

- FTM(ファスニングテクノロジーマニュアル)(社内実験データ)
 - MSDS材料安全データシート
 - 成分規格書 • 製品仕様図 • 試験報告書
 - NSF(National Sanitary Foundation 61認定取得、硬化後の樹脂は飲料水に対し、一切悪影響を及ぼさない事が認証されています。)
- *各種技術データ・資料はヒルティオンラインより無料でダウンロードができます。

現場でのこんな悩み・ご要望はありませんか？

- Q1 とにかく早く硬化させたい
→ **A1 短い硬化時間を実現したHY 200-A(詳細裏面)**
- Q2 ゲル状時間が早すぎる
→ **A2 ゆっくりとしたゲル状時間を実現したHY 200-R(詳細裏面)**
- Q3 屋外現場で雨天の施工、大丈夫？
→ **A3 湿潤コンクリート*でも施工可能**
- Q4 鉄筋干渉を避けるため、どうしても十分な埋込み深さがとれない
→ **A4 社内データ等を活用し、専任エンジニアが解決策をご提案**
- Q5 水処理施設の現場など、水環境への影響が気になる
→ **A5 硬化後の樹脂は飲料水に悪影響を及ぼしません(NSF参照)**

* 施工面(孔内など)の水分は拭き取りが必要です。水中施工や常に水が孔内に滞留している場合は使用できません。



施工仕様

異形棒鋼(標準施工) (HY-200-A)

使用アンカー筋	アンカー筋材質	穿孔径(mm)	穿孔長さ(mm)	最小母材厚(mm)	注入樹脂量(ml)	平均耐力※	
						引張kN	せん断kN
D10	SD295A	12	70	100	4	36.2	27.5
D13	SD295A	15	95	120	6	61.2	48.2
D16	SD295A	20	115	140	17	108	72.7
D19	SD345	25	135	180	34	158	132
D22	SD345	28	155	200	44	225	177
D25	SD345	32	175	220	65	276	231

(HY-200-R)

D10	SD295A	12	70	100	4	35.0	27.9
D13	SD295A	15	95	120	6	57.7	45.4
D16	SD295A	20	115	140	17	92	70.7
D19	SD345	25	135	180	34	138	133
D22	SD345	28	155	200	44	201	175
D25	SD345	32	175	220	65	242	224

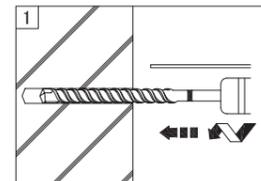
*コンクリート圧縮強度 $F_c=24\text{N/mm}^2$
※印の平均体力は、(財)建材試験センターの試験報告書によります。

アンカースリーブ(HIS-N)(HY-200-A/R共通)

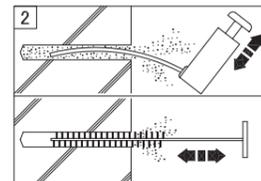
使用アンカー筋	穿孔径(mm)	穿孔長さ(mm)	埋込み深さ(mm)	母材厚(mm)	注入樹脂量(ml)	平均耐力			許容安全荷重
						引張kN	せん断kN	せん断kN	
M8	14	90	90	120	6	26.3	13.7	12.5	7.4
M10	18	110	110	150	10	48.3	24.2	27.9	13.1
M12	22	125	125	170	18	70.4	41.0	31.9	18.6
M16	28	170	170	230	40	123.9	62.0	53.3	28.1
M20	32	205	205	270	74	114.5	57.8	53.0	26.2

*コンクリート圧縮強度 $C20/25=(F_c=21\text{N/mm}^2)$

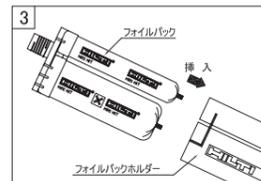
施工方法 注意:ダイヤモンドコア穿孔は不可(面荒らしが必要)



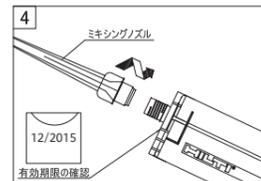
穿孔径、穿孔深さなどの施工仕様を守って穿孔を行ってください。
※施工仕様を変更すると、耐力に影響します。



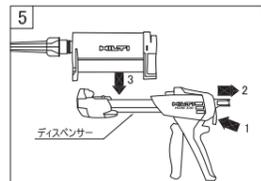
ブラシとダストポンプなどの適切な掃除用具を用いて、切粉がほとんどなくなる程度まで(3回以上繰り返し)充分掃除してください。
※孔内の掃除が不十分な場合、耐力が低下します。



foilパックをfoilパックホルダーにセットしてください。



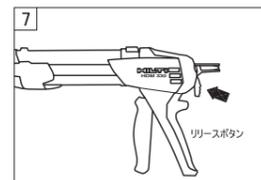
ミキシングノズルを装着してください。
※使用前に必ず有効期限を確認してください。



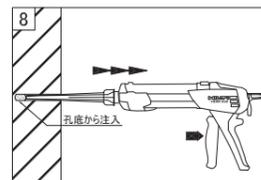
1 リリースボタンを押して、2 ビストンロッドを引き、3 フォイルパックホルダーをディスペンサーにセットしてください。



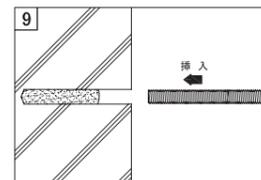
最初のトリガー2回分(330ml)もしくは3回分(500ml)の樹脂を捨ててください。
注意: 最初の2~3回トリガー分の樹脂を使用すると、混合不良により耐力が低下します。



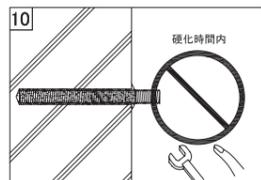
ディスペンサーのリリースボタンを押して、フォイルパックの圧力を解除してください。



必要な樹脂量を孔底から注入してください。
※孔の手前から樹脂を注入すると、孔の底部で樹脂の充填が不足し、耐力低下を生じます。



ゲル状時間内にアンカー筋を挿入してください。



ゲル状時間経過後は硬化時間を経過するまでアンカー筋に触れないでください。



全ねじボルト(寸切り)(HY-200-A/R共通)

使用アンカー筋	アンカー筋強度区分	穿孔径(mm)	穿孔長さ(mm)	埋込み深さ(mm)	母材厚(mm)	注入樹脂量(ml)	平均耐力		許容安全荷重	
							引張kN	せん断kN	引張kN	せん断kN
M8	5.8	10	80	80	110	4	18.9	9.5	8.6	5.1
M10	5.8	12	90	90	120	6	30.5	15.8	13.8	8.6
M12	5.8	14	110	110	140	10	44.1	22.1	20.0	12.3
M16	5.8	18	125	125	165	15	83.0	41.0	28.0	22.3
M20	5.8	22	170	170	220	28	129.2	64.1	44.4	34.9
M24	5.8	28	210	210	270	65	185.9	92.4	61.0	50.3
M27	5.8	30	240	240	300	71	241.5	120.8	74.5	65.7
M30	5.8	35	270	270	340	124	295.1	147.0	88.9	80.0

*コンクリート圧縮強度 $C20/25=(F_c=21\text{N/mm}^2)$

硬化時間 製品の保管温度は5℃~25℃です。母材温度が-10℃以下の場合はヒルティの技術担当者にご相談ください。(HY-200-A)

母材温度	-10℃~5℃	-4℃~0℃	1℃~5℃	6℃~10℃	11℃~20℃	21℃~30℃	31℃~40℃
ゲル状時間	1時間30分	50分	25分	15分	7分	4分	3分
硬化時間	7時間	4時間	2時間	1時間	30分	30分	30分

(HY-200-R)

母材温度	-10℃~5℃	-4℃~0℃	1℃~5℃	6℃~10℃	11℃~20℃	21℃~30℃	31℃~40℃
ゲル状時間	3時間	2時間	1時間	40分	15分	9分	6分
硬化時間	20時間	7時間	3時間	2時間	1時間	1時間	1時間

最大締付けトルク(単位:Nm)

サイズ	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
締め付けトルク	10	20	40	80	150	200	270	300

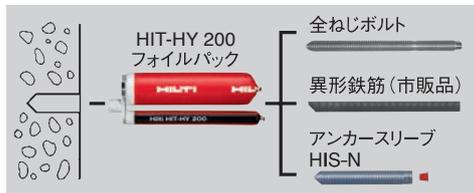
接着系注入方式アンカー HIT-HY 200シリーズ



NEW HIT-HY 200-A



HIT-HY 200-R



ディスペンサー



HDE 500-A22
HY 200/HY 150 MAX/
HY 70/RE 500 (330ml/500ml用)



HDM 500
HY 200/HY 150 MAX/
HY 70/RE 500 (330ml/500ml用)



HDM 330
HY 200/HY 150 MAX/
HY 70/RE 500 (330ml用)



注意:HY 200には赤色ホルダーを
ご使用下さい

HIT-CR330
HIT-CR500



HIT Profiシステム
HY 200/HY 150 MAX/
HY 70 /RE 500

ボルト HAS-E

(電気垂鉛めっき/強度区分5.8)

(先端部V字カット/ HVU/HIT併用/ロックナット、平ワッシャー各1ヶ付)



ボルト HAS-E-R

(ステンレスA4-70)

(先端部V字カット/ HVU/HIT併用/ロックナット、平ワッシャー各1ヶ付)



アンカースリーブ HIS-N

(雌ねじ)



品名	品番	内容	発注単位	大箱入数
HIT-HY 200-A 330/2/EE	2045030	HT-HY 200-A フォイルパック (330ml) 1本、ミキシングノズル HIT-RE-M 2本	1	20
HIT-HY 200-A 500/2/EE	2045034	HT-HY 200-A フォイルパック (500ml) 1本、ミキシングノズル HIT-RE-M 2本	1	20
HIT-HY 200-R 330/2/EE	2045036	HT-HY 200-R フォイルパック (330ml) 1本、ミキシングノズル HIT-RE-M 2本	1	20
HIT-HY 200-R 500/2/EE	2045032	HT-HY 200-R フォイルパック (500ml) 1本、ミキシングノズル HIT-RE-M 2本	1	20

品名	品番	内容	注文単位
充電式ディスペンサー			
HDE 500-A22セット HY 200用	3513579	本体、ホルダー2個、ケース、ブラシ13mm、18mm、28mm、ダストポンプ、保護メガネ、取扱説明書	1
充電式ディスペンサー HDE 500-A22	2005630	本体のみ、取扱説明書添付 *別途ケース、バッテリー、充電器、カプセルホルダー 500サイズをお求めください	1
カプセルホルダー HIT-CR500	2007059	HDE 500-A22用ホルダー	1
バッテリーパック B 22/1.6 Li-Ion	426177	2年間無償修理保証付	1
バッテリーチャージャー C4/36-90 100V	2015765	2年間無償修理保証付	1
ケース HDE 500-A22用	434724	Hiltiロゴ入りプラスチックケース	1
マニュアルディスペンサー			
HDM 330セット HY 200用	3513577	本体、ホルダー2個、ケース、ブラシ13mm、18mm、28mm、ダストポンプ、保護メガネ、取扱説明書	1
マニュアルディスペンサー HDM330	2005640	本体のみ、ケース別売、取扱説明書添付 *別途カプセルホルダー 330サイズをお求めください	1
カプセルホルダー HIT-CR330	2007058	HDM330用ホルダー	1
マニュアルディスペンサー HDM500	2005641	本体のみ、ケース別売、取扱説明書添付 *別途カプセルホルダー 500サイズをお求めください	1
カプセルホルダー HIT-CR500	2007059	HDM500用ホルダー	1
ケース HDM 330/500用	2051634	Hiltiロゴ入りプラスチックケース	1
(Profi 関連)			
Profiスターターセット	3504427	ピストンプラグ及びスチールブラシ各1個、延長チューブ、ポンプ	1

別売品

品名	品番	内容	注文単位
①カプセルホルダー HIT-CR 330	2007058	HDM 330用	1
②カプセルホルダー HIT-CR 500	2007059	HDE 500,HDM 500用	1
③ポンプ	60579	ダストポンプ	1
④ラウンドブラシ 13HG	229133		1
⑤ラウンドブラシ 18HG	229134		1
⑥ラウンドブラシ 28HG	229135		1
⑦ミキサー HIT-RE-M	337111		10

品名	品番	埋込み深さ (mm)	ボルト全長 (mm)	取付物厚 (mm)	ナット二面幅 (mm)	ワッシャー外径 (mm)	注文単位
ボルト HAS-E M10×90/21	332220	90	125	21	17	20	20
ボルト HAS-E M12×110/28	332221	110	153	28	19	24	20
ボルト HAS-E M16×125/38	332222	125	182	38	24	30	20
ボルト HAS-E M20×170/48	332223	170	240	48	30	37	10

品名	品番	埋込み深さ (mm)	ボルト全長 (mm)	取付物厚 (mm)	ナット二面幅 (mm)	ワッシャー外径 (mm)	注文単位
ボルト HAS-E-R M10×90/21 (ステンレス)	333122	90	125	21	17	20	20
ボルト HAS-E-R M12×110/28 (ステンレス)	333126	110	153	28	19	24	20
ボルト HAS-E-R M16×125/38 (ステンレス)	333131	125	182	38	24	30	20
ボルト HAS-E-R M20×170/48 (ステンレス)	333135	170	240	48	30	37	10

品名	品番	穿孔径 (mm)	埋込み深さ (mm)	ボルト全長 (mm)	注文単位
アンカースリーブ HIS-N M10×110	258016	18	110	110	10
アンカースリーブ HIS-N M12×125	258017	22	125	125	5
アンカースリーブ HIS-N M16×170	258018	28	170	170	5
アンカースリーブ HIS-N M20×205	258019	32	205	205	5



ご注意

- ・カタログに掲載されている文章、イラスト、写真を許可なく他に流用したり、複製することはお断りします。
- ・カタログの写真は撮影上および印刷上の諸条件により実物と異なることがあります。
- ・掲載商品のご使用にあたっては、必ず付属の取り扱い説明書に従って正しくお使いください。
- ・海外の画像を掲載しているため、日本の法律・基準に沿わない場合がございます。

卓越するチカラ、手にする信頼。ヒルティ

日本ヒルティ株式会社 | 〒224-0037 横浜市都筑区茅ヶ崎南2-6-20 | 電話【F】0120-66-1159 | ファックス【F】0120-23-2953 | www.hilti.co.jp 00197 (1)