


HUD-2 プラスチック系ねじ込み式アンカー

アンカー	特長
 <p>HUD-2 (5, 6, 8)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 面一施工 - ねじ長が選択可能 - 多様な母材への施工が可能

母材

				
ひび割れを想定しない コンクリート	レンガ	中空レンガ	ALC	乾式壁 ドライウォール

材料

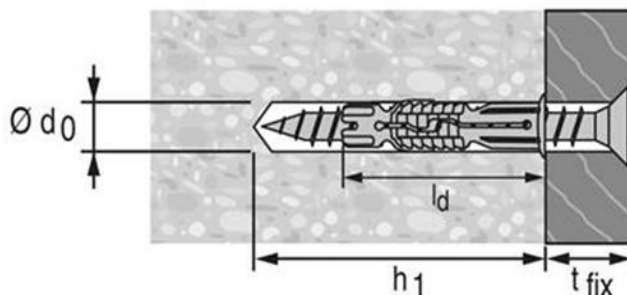
材質	材料
部位 プラスチックスリーブ	ポリアミド 6

施工条件

施工詳細

アンカーサイズ	5x25	6x30	8x40
母材温度範囲 [°C]	-40°C ~ 80°C、 長期最大母材温度 50°C、短期最大母材温度 80°C		
施工温度 [°C]	-10°C ~ +40°C		
埋込み長 h_{nom} [mm]	25	30	40
穿孔長 h_0 [mm]	≥ 30	≥ 35	≥ 45
*1 d_{cut} [mm]	≤ 5,4	≤ 6,4	≤ 8,45
穿孔径 (ビットの呼び径) d_0 [mm]	5	6	8

*1 d_{cut} は、「 d_0 (穿孔径) ビットの呼び径) のドリルビットによって開けられたコンクリート側の穴径 (寸法)」で、下限値 $d_{cut,min}$ (mm) と、上限値 $d_{cut,max}$ (mm) が、ETAG-001 Annex A にて規定されています。 d_{cut} の下限値と上限値は、ドリルビット製造公差の DIN8035 と同じです。



技術情報

本技術情報は、下記のチップボード用ねじとして使用する場合のみ有効です。ねじは、プラスチックスリーブより 5 mm 以上の長さを必要とし、穿孔は、施工手順に記載の穿孔方法を参照します。レンガ、ALC およびドライウォールにおいて、それぞれの試験評価値が適用されます。下表に示す技術情報は、以下の安全率を考慮しています。

コンクリート : $\gamma_M = 1,8$

レンガ : $\gamma_M = 2,5$

ALC : $\gamma_M = 2,0$

ドライウォール : $\gamma_M = 2,5$

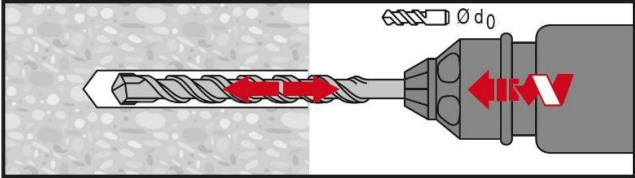
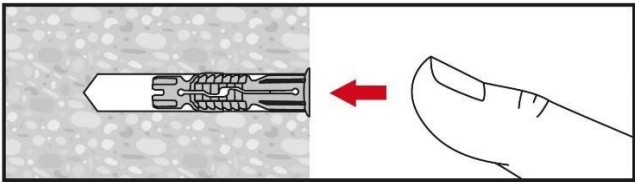
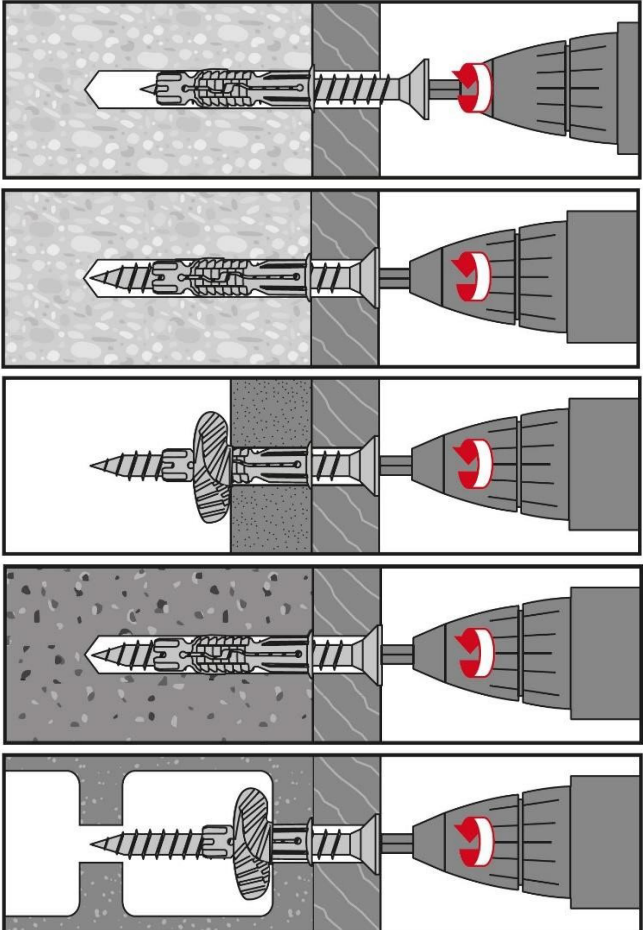
荷重 F は、記載されたねじと母材の組合せの全方向への適用とします。

技術情報 HUD-2

母材	穿孔モード	荷重	HUD-2 5x25	HUD-2 6x30	HUD-2 8x40
			チップボード用ねじ 4x40	チップボード用ねじ 5x50	チップボード用ねじ 6x50
ひび割れを想定しないコンクリート 強度 \geq C16/20	打撃	F_{Rk} [KN]	0,60	1,2	2,5
		F_{Rd} [KN]	0,33	0,67	1,4
		F_{Rec} [KN]	0,24	0,48	1,0
レンガ (粘土) 名称 : Mauerziegel MZ 製造者 : Ziegelwerk Klosterbeuren サイズ : NF 強度 : \geq 20	打撃	F_{Rk} [KN]	0,60	0,90	2,50
		F_{Rd} [KN]	0,24	0,36	1,00
		F_{Rec} [KN]	0,17	0,26	0,71
中空レンガ (粘土) 名称 : ThermoPlan Planziegel-TS ² 1,2 製造者 : Ziegelwerk Klosterbeuren サイズ : 373x175x249 mm 強度 : \geq 12	回転	F_{Rk} [KN]	0,60	0,80	1,20
		F_{Rd} [KN]	0,24	0,32	0,48
		F_{Rec} [KN]	0,17	0,23	0,34
ALC 名称 : AAC 4 製造者 : Ytong サイズ : 625x250x250 mm 強度 : \geq 6	回転	F_{Rk} [KN]	0,30	0,60	0,90
		F_{Rd} [KN]	0,15	0,30	0,45
		F_{Rec} [KN]	0,11	0,21	0,32
石膏ボード (単層 12,5) 名称 : Bauplatte 製造者 : Knauff サイズ : 2000x1250x12,5 mm	回転	F_{Rk} [KN]	0,15	0,15	0,15
		F_{Rd} [KN]	0,06	0,06	0,06
		F_{Rec} [KN]	0,04	0,04	0,04
石膏ボード (2層 2x12,5) 名称 : Bauplatte 製造者 : Knauff サイズ : 2000x1250x12,5 mm	回転	F_{Rk} [KN]	0,20	0,25	0,40
		F_{Rd} [KN]	0,08	0,10	0,16
		F_{Rec} [KN]	0,06	0,07	0,11
繊維補強石膏ボード (単層 12,5) 名称 : Vidiwall 製造者 : Knauff サイズ : 1250x1000x12,5 mm	回転	F_{Rk} [KN]	0,50	0,60	0,60
		F_{Rd} [KN]	0,20	0,24	0,24
		F_{Rec} [KN]	0,14	0,17	0,17
合板 (チップボード) 用ねじ 4x40 : 外径 3,9 mm、軸径 2,4 mm					
合板 (チップボード) 用ねじ 5x50 : 外径 4,8 mm、軸径 2,9 mm					
合板 (チップボード) 用ねじ 6x50 : 外径 5,8 mm、軸径 3,8 mm					

施工手順 a)

*施工の詳細については製品パッケージに付属の取扱説明書を参照してください。

施工手順	
	<p>1. ドリルビットを使用して穿孔</p>
	<p>2. アンカーを挿入</p>
	<p>3. アンカーに「ねじ」をもみこむ</p>

a) 壁面、床面での用途にご使用いただけます。ただし、天井面、ファサード用途にはご利用いただけません。

使用上の注意事項

1. この技術マニュアルに記載されている技術データは、現在の技術水準や関連する欧州基準に準拠した実験や評価基準に基づくものである。
2. 欧州技術認証（ETA）を取得している全てのアンカーについて、アイコンが明記され、この技術マニュアルに記載されている技術データは、製品ごとの ETA に示された内容に準拠する。ETA 技術データの補足としてヒルティ社内データを追記し、表やフットノートにて明示している。
3. ETA を取得していない全てのアンカーについて、この技術マニュアルに記載されている技術データは、現在の技術水準や ETA 取得にかかるアンカー評価に関連する欧州基準に基づくものである。
4. 標準使用時（場合によっては耐震を含むことがある。）に関連する試験に加え、耐火、耐衝撃、耐疲労試験を実施している。詳細は関連報告書を参照。
5. データや数値は、実験室またはその他のコントロールされた条件下、または一般的に認められた方法での試験によって得られた平均値である。使用者の責任下において、現場における適正な条件、製品の正しい用途で使用する。使用者は、現場の状況を把握・理解し、適切な施工条件を検討しなければならない。ヒルティによるガイダンスやアドバイスは、一般的な用途を対象とするものであり、特殊な使用条件下における適切な製品選定は使用者の責任になる。
6. この製品技術マニュアルに記載されている技術データは、所定の適用条件下のみ有効である。様々な母材条件を考慮し、現場試験にて性能を確認する。
7. ここに示されている技術データは、フットノートに記載された発行日現在のものであり、成長し続けるというヒルティの1つのポリシーにより、予告なく技術データや仕様など変更される場合がある。
8. 建設材料や条件は、現場により様々である。アンカーを打設する母材が十分な性能を担保出来ないことが疑われる場合には、現地のヒルティテクニカルコンピテンスセンターまでご相談ください。
9. ヒルティ製品は、ヒルティが発行する最新技術マニュアル・取扱説明書・設置条件・施工仕様などに従い、適正な用途・管理・適用の下、ご使用ください。
10. ヒルティ製品は、ヒルティ現地法人の取引条件に従って提供され、アドバイスが行われています。
11. 正確な情報提供において合理的な措置が取られていますが、誤りが無いことを保証するものではありません。また、ヒルティは、いかなる理由においても、製品や情報に関連し原因となる、使用または使用できないことによる損害、損失、出費に関して、直接的、間接的、偶発的、結果的な費用を支払う義務を負わない。製品適合性、特定目的適合性の黙示的保証は特別に除外する。

Hilti
Corporation
FL-9494
Schaan
Principality of Liechtenstein
www.hilti.group

Hilti = registered trademark of the Hilti Corporation, Schaan