



Les pages suivantes sont tirées du volume 2 du Guide technique des produits Amérique du Nord de Hilti : Chevillage, édition 17.

Pour connaître tous les détails de ce produit, y compris l'élaboration des données, la fiche technique, les usages auxquels il convient, l'installation, la résistance à la corrosion ainsi que les directives relatives à l'espacement et à la distance de rive, veuillez consulter la publication complète.

États-Unis : <http://submittals.us.hilti.com/PTGVol2/>

Canada : <http://submittals.us.hilti.com/PTGVol2CA/>

Pour communiquer directement avec un membre de notre équipe au sujet de nos produits de chevillage, veuillez communiquer avec l'équipe des spécialistes du soutien technique de Hilti entre 7 h et 18 h HNC.

États-Unis : 1-877-749-6337 ou

HNATechnicalServices@hilti.com

Canada : 1-800-363-4458, poste 6 ou

CATechnicalServices@hilti.com

Manchon d'ancrage HDI-P 3.3.12

3.3.12.1 Description du produit

Le manchon d'ancrage HDI-P est une cheville à expansion à filetage intérieur qui se pose à ras dans le béton massif ou creux.

Caractéristiques du produit

- Cheville de longueur optimisée permettant des fixations fiables dans les panneaux à noyau creux, les dalles de béton préfabriquées et les dalles post-contraintes
- Perçage à faible profondeur accélérant la pose
- Lèvre permettant une pose à ras, une profondeur d'ancrage uniforme et un alignement facile des tiges

- Outil de pose HSD-G 3/8 avec protège-main qui marque le bord lorsque le manchon est posé correctement, ce qui facilite l'inspection et la vérification de l'expansion

Clauses de cahier de charges

La cheville à expansion est du type à ras ou à encastrer et est zinguée conformément à la norme ASTM B633, SC 1, type III. La cheville désignée est la HDI-P Hilti fournie par Hilti.

Poser les chevilles à encastrer ou à ras dans des trous percés à l'aide de mèches au carbure Hilti. Poser les chevilles conformément aux recommandations du fabricant.

3.3.12.1 Description du produit

3.3.12.2 Composition

3.3.12.3 Données techniques

3.3.12.4 Directives d'installation

3.3.12.5 Renseignements sur les commandes



Homologations

FM (Factory Mutual) pour le manchon de 3/8 po



3.3.12.2 Spécifications matérielles

Le manchon HDI-P est fabriqué en acier doux, zingué pour résister à la corrosion conformément à la norme ASTM B633, SC 1, Type III

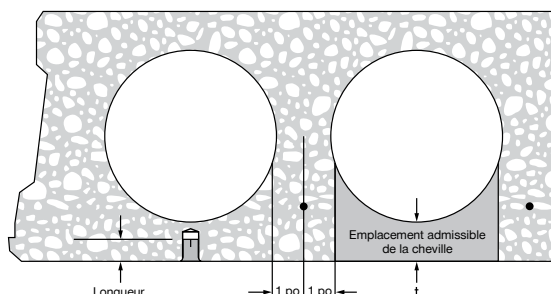
3.3.12.3 Fiche technique

Tableau 1 – Charges des manchons HDI-P de Hilti dans le béton de densité normale et les panneaux de béton à noyau creux

Diamètre nominal de cheville	Longueur po (mm)	Diam. nominal de mèche po	Charges de rupture, lb (kN)				Charges admissibles, lb (kN) ³			
			$f'_c = \text{béton } 4\ 000\ \text{psi}$		Noyau creux ^{1,2}		$f'_c = \text{béton } 4\ 000\ \text{psi}$		Noyau creux ^{1,2}	
			Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement
1/4	5/8 (15,9)	3/8	1 430 (6,4)	1 870 (8,3)	1 550 (6,9)	2 275 (10,1)	285 (1,3)	375 (1,7)	310 (1,4)	455 (2,0)
3/8	3/4 (19,1)	1/2	1 900 (8,5)	3 000 (13,3)	2 100 (9,3)	4 000 (17,8)	380 (1,7)	600 (2,7)	420 (1,9)	800 (3,6)
1/2	1 (25,4)	5/8	3 000 (13,3)	6 075 (27,0)	3 110 (13,8)	5 495 (24,5)	600 (2,7)	1 215 (5,4)	620 (2,8)	1 100 (4,9)

- L'emplacement admissible des chevilles doit être établi afin de prévenir les dommages à l'armature de précontrainte lors du perçage. Vérifier l'emplacement et la hauteur du câble auprès du fournisseur de la dalle à noyau creux afin de confirmer l'emplacement admissible des chevilles.
- La résistance minimale à la compression des panneaux à noyau creux est de 7 000 psi au moment de la pose. L'épaisseur minimale « t » est de 1 3/8 po.
- Les charges admissibles sont calculées en utilisant un coefficient de sécurité de 5:1.

Figure 1 – Installation des manchons HDI-P de Hilti dans le béton à noyau creux



3.3.12.4 Directives d'installation

Le mode d'emploi relatif à l'installation est fourni avec chaque emballage. Il est consultable ou téléchargeable en ligne sur le site www.hilti.com (Canada). Étant donné que des modifications peuvent avoir été apportées au document, toujours s'assurer que l'IFU téléchargé est en vigueur au moment de son utilisation. Il est essentiel que l'installation soit bien faite pour obtenir un rendement optimal. Une formation est offerte sur demande. Communiquez avec les services techniques de Hilti lorsque les applications et les conditions ne sont pas mentionnées dans l'IFU.

3.3.12.5 Renseignements sur les commandes

Manchon HDI-P

Description	Diamètre de mèche	Qté/bte
HDI-P 1/4	3/8	100
HDI-P 3/8	1/2	100
HDI-P 1/2	5/8	50

Outils de pose pour manchons HDI-P

Description

- Outil de pose manuel HST 1/4
- Outil de pose manuel HST-P 3/8
- Outil de pose manuel HSD-G 3/8 avec protège-main
- Outil de pose manuel HST-P 1/2