

La ou les pages ci-jointes sont extraites du Guide technique des produits 2011 de Hilti Amérique du Nord. Pour connaître tous les détails sur le produit dont il y est question (notamment la méthode d'élaboration des données, la fiche technique, les usages auxquels il convient, la méthode d'installation, la résistance à la corrosion ainsi que les pondérations pour l'espacement et la distance de rive), prière de consulter le Guide technique ou de contacter Hilti.

## Cheville à impact HPS-1 3.3.15

### 3.3.15.1 Description du produit

La cheville à impact HPS-1 se compose d'une vis en acier ordinaire ou inoxydable et d'une gaine d'expansion en plastique; le tout formant une fixation amovible et facile à poser qui convient à la fixation de faibles charges dans le béton et la maçonnerie.

#### Caractéristiques du produit

- Empreinte cruciforme en retrait dans la tête de vis pour la protéger contre les coups de marteau, simplifiant ainsi la pose et le retrait
- Col et tête de vis formant un ensemble compact pouvant être fraisé dans le bois tendre et assurant un serrage solide des pièces métalliques
- Gaine d'expansion qui s'ouvre dans les supports creux pour assurer un verrouillage de forme fiable
- Un seul modèle de cheville réduisant ainsi les stocks et permettant une utilisation polyvalente dans la brique, le bloc creux et le béton
- Pose rapide et facile au marteau ou au tournevis
- Cheville aussi offerte avec clou en acier inoxydable 304 pour la fixation en milieu corrosif
- Gaine de plastique résistant aux températures de -40 °F à 176 °F. La cheville peut être posée à des températures entre 14 °F et 104 °F. Ces deux plages de température permettent une utilisation dans des conditions climatiques extrêmes
- Cheville convenant à la fixation à travers les pièces, accroissant ainsi la productivité
- Retrait facile augmentant la polyvalence de la cheville HPS-1.

3.3.15.1 Description du produit

3.3.15.2 Composition

3.3.15.3 Fiche technique

3.3.15.4 Directives d'installation

3.3.15.5 Renseignements sur les commandes



### 3.3.15.2 Composition

Gaine résistant à la corrosion composée de plastique polyamide 6.6

Composition de la vis en acier ordinaire conforme aux exigences de AISI 1010

Vis en acier ordinaire zinguée à une épaisseur minimale de 5 µm conformément à la norme ASTM B633, SC 1, Type III

Composition de la vis en acier inoxydable conforme aux exigences de AISI 304

### 3.3.15.3 Fiche technique

#### Charges admissibles de la cheville HPS-1<sup>1</sup>

Cheville		HPS-1		HPS-1		HPS-1	
		3/16 à 1 3/16 à 1 1/2	1/4 à 1	1/4 à 1 5/8 1/4 à 2 1/16 1/4 à 2 5/8	5/16 à 1 5/8 5/16 à 2 1/2	5/16 à 3 5/8 5/16 à 4 3/8	
Matériau support	Traction, lb (N)	30 (133)	55 (245)	70 (311)	80 (356)	90 (400)	
	Cisaill., lb (N)	95 (422)	130 (578)	135 (600)	215 (956)	110 (489)	
Béton 2 000 psi (13,8 MPa)	Traction, lb (N)	35 (155)	40 (178)	45 (200)	45 (200)	S.O.	
	Cisaill., lb (N)	105 (467)	145 (645)	165 (734)	220 (979)	S.O.	
Maçonnerie de briques	Traction, lb (N)	50 (222)	55 (245)	60 (600)	65 (289)	S.O.	
	Cisaill., lb (N)	120 (534)	140 (623)	160 (712)	185 (823)	S.O.	
Bloc de béton creux (densité normale)	Traction, lb (N)	3/4 (19)	7/8 (22)	1 (25)	1 3/16 (30)	1 3/16 (30)	
	Cisaill., lb (N)	5/8 (16)	13/16 (21)	13/16 (21)	1 (25)	S.O.	
Profondeur d'ancrage min.	Béton	3/4 (19)	7/8 (22)	1 (25)	1 3/16 (30)	1 3/16 (30)	
	Support creux	5/8 (16)	13/16 (21)	13/16 (21)	1 (25)	S.O.	

<sup>1</sup> Résultats représentatifs d'essais avec un coefficient de sécurité de 5,0.

### 3.3.15 Cheville à impact HPS-1

#### 3.3.15.4 Directives d'installation

Un mode d'emploi (IFU) relatif à l'installation est fourni avec chaque emballage. Il est également possible de le consulter ou de le télécharger en ligne à l'adresse : [www.us.hilti.com](http://www.us.hilti.com) (É.-U.) et [www.hilti.ca](http://www.hilti.ca) (Canada) – « Services Tech./Services >> Téléchargements techniques >> Systèmes d'ancrage ». 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. Communiquer avec les services techniques de Hilti lorsque les applications et les conditions ne sont pas mentionnées dans l'IFU.

#### 3.3.15.5 Renseignements sur les commandes

##### Acier ordinaire

Description	Épaisseur maximale fixée dans le béton		Épaisseur maximale fixée dans un support creux		Mèche	
	max. po	(mm)	max. po	(mm)	Diamètre po	Qté/bte
HPS-1 3/16 x 1	3/16	(5)	3/8	(9)	3/16	200
HPS-1 3/16 x 1 1/2	5/8	(15)	3/4	(19)	3/16	200
HPS-1 1/4 x 1	1/8	(3)	3/16	(5)	1/4	200
HPS-1 1/4 x 1 5/8	5/8	(15)	3/4	(19)	1/4	100
HPS-1 1/4 x 2 1/16	1	(25)	1 3/16	(30)	1/4	100
HPS-1 1/4 x 2 5/8	1 5/8	(41)	1 3/4	(44)	1/4	100
HPS-1 5/16 x 1 5/8	3/8	(9)	5/8	(15)	5/16	100
HPS-1 5/16 x 2 1/2	1 3/16	(30)	1 3/8	(35)	5/16	50
HPS-1 5/16 x 3 5/8	2 3/8	(60)	S.O.		5/16	50
HPS-1 5/16 x 4 3/8	3 1/8	(85)	S.O.		5/16	50

##### Acier inoxydable

Description	Épaisseur maximale fixée dans le béton		Épaisseur maximale fixée dans un support creux		Mèche	
	max. po	(mm)	max. po	(mm)	Diamètre po	Qté/bte
HPS-1 R 3/16 x 1	3/16	(5)	3/8	(9)	3/16	200
HPS-1 R 3/16 x 1 1/2	5/8	(15)	3/4	(19)	3/16	200
HPS-1 R 1/4 x 1	1/8	(3)	3/16	(5)	1/4	200
HPS-1 R 1/4 x 1 5/8	5/8	(15)	3/4	(19)	1/4	100
HPS-1 R 1/4 x 2 1/16	1	(25)	1 3/16	(30)	1/4	100
HPS-1 R 1/4 x 2 5/8	1 5/8	(41)	1 3/4	(44)	1/4	100
HPS-1 R 5/16 x 3 5/8	2 3/8	(60)	S.O.		5/16	50
HPS-1 R 5/16 x 4 3/8	3 1/8	(85)	S.O.		5/16	50

1 Mèches au carbure Hilti