

MAPEI STEEL DRY 316

Barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 ad altissima resistenza da applicarsi "a secco" per il rinforzo di elementi strutturali in c.a., muratura e legno



CAMPI DI APPLICAZIONE

Il sistema è indicato per il rinforzo strutturale di manufatti in muratura di pietra, mattoni o tufo, manufatti in calcestruzzo e legno, per la connessione di pannelli murari e di solai in legno ai maschi murari, per la limitazione di stati fessurativi e la cucitura di lesioni nelle murature (*reinforced stitching*).

Alcuni esempi di applicazione

- Collegamento di maschi murari a doppia fodera (*cavity-wall*).
- Interventi di collegamento di solai in legno alle pareti in muratura.
- Riparazione di lesioni.
- Cuciture armate in muri cantonali e a martello.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapei Steel Dry 316 sono barre elicoidali in acciaio inossidabile AISI 316 caratterizzate da elevatissima resistenza meccanica e stabilità chimica, da applicarsi a secco mediante l'utilizzo del **Mandrino per Mapei Steel Dry**, previa realizzazione di un apposito foro pilota. La particolare geometria della barra permette di realizzare ancoraggi garantendo una notevole aderenza meccanica al supporto.

Per coprire le diverse esigenze **Mapei Steel Dry 316** è disponibile in tre differenti diametri (6, 8 e 10 mm) e differenti lunghezze (400, 600, 800 e 1000 mm):

- Mapei Steel Dry 316/6/400
- Mapei Steel Dry 316/6/600
- Mapei Steel Dry 316/6/1000

- Mapei Steel Dry 316/8/400
- Mapei Steel Dry 316/8/600
- Mapei Steel Dry 316/8/1000

- Mapei Steel Dry 316/10/400
- Mapei Steel Dry 316/10/600
- Mapei Steel Dry 316/10/800

Le barre elicoidali sono testate in accordo alla norma EN 845-1, 2008.

VANTAGGI

A differenza degli interventi basati sulle tecniche tradizionali, le barre elicoidali **Mapei Steel Dry 316**, possono essere applicate in tempi estremamente brevi e spesso senza che sia necessario interrompere l'esercizio della struttura. Perfetta stabilità nel tempo, resistenza alla corrosione, ottima aderenza.

AVVISI IMPORTANTI

Dotare gli operatori di guanti, maschera per le polveri ed occhiali protettivi.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

L'applicazione delle barre elicoidali **Mapei Steel Dry 316** avviene attraverso le seguenti fasi:

1. Realizzazione del foro pilota

Eeguire mediante trapano a rotoperussione un apposito foro pilota di diametro minore a quello della barra elicoidale che verrà installata e di lunghezza pari o superiore a tutta la lunghezza della barra di cucitura. Asportazione successiva delle polveri.

2. Inserimento di Mapei Steel Dry 316

Innesto della barra elicoidale mediante l'utilizzo dell'apposito **Mandrino per Mapei Steel Dry** (disponibile nei diametri 8 e 10 mm) su trapano con attacco SDS. La barra verrà inserita attraverso percussione fino dentro al preforo fino a completo inserimento della stessa.

3. Stuccatura del foro

Terminato l'inserimento della barra elicoidale stuccare mediante **Planitop HDM Maxi** o **Planitop HDM Restauro**.

CONFEZIONI

Mapei Steel Dry 316 nella lunghezza da 400 mm e 600 mm sono vendute in scatole da 50 pezzi. **Mapei Steel Dry 316** nella lunghezza da 800 mm e 1000 mm sono vendute in tubi da 50 pezzi.

IMMAGAZZINAGGIO

Conservare in luogo coperto ed asciutto.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapei Steel Dry 316 è un articolo e riferendoci alle vigenti normative europee (Reg.1906/2007/CE-REACH) non necessita la preparazione della scheda dati di sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti ed occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)			
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO			
	Mapei Steel Dry 316/6	Mapei Steel Dry 316/8	Mapei Steel Dry 316/10
Tipo di fibra:	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316
Aspetto:	barra elicoidale	barra elicoidale	barra elicoidale
Diametro nominale (mm):	6	8	10
Area nominale della barra (mm ²):	8,9	10,4	12,9
Carico di rottura a trazione (kN):	8,7	12,1	14,5
Deformazione a rottura della barra (%):	4,1	4,8	5,7
Modulo Elastico (GPa):	> 125	> 125	> 125
Carico di rottura a taglio della barra (kN):	7,5	8,7	> 11,5

Resistenza a taglio della barra (MPa):	842,69	836,53	906,97
--	--------	--------	--------

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

VOCE DI PRODOTTO

Barre elicoidali in acciaio inossidabile AISI 316 ad altissima resistenza meccanica e stabilità chimica (tipo **Mapei Steel Dry 316** della Mapei S.p.A.) da applicarsi a secco mediante apposito mandrino (tipo **Mandrino per Mapei Steel Dry** della Mapei S.p.A.) previa realizzazione di un apposito foro pilota per il rinforzo strutturale di manufatti in muratura di pietra, mattoni o tufo, manufatti in calcestruzzo e legno, per la connessione di pannelli murari, di solai in legno ai maschi murari, per la limitazione di stati fessurativi e la cucitura di lesioni nelle murature (reinforced stitching).

A seconda del tipo di intervento sarà possibile scegliere una barra di diametro 6 mm, 8 mm oppure 10 mm e lunghezza 400 mm, 600 mm, 800 mm e 1000 mm.

Le barre elicoidali dovranno avere le seguenti caratteristiche:

	Mapei Steel Dry 316/6	Mapei Steel Dry 316/8	Mapei Steel Dry 316/10
Tipo di fibra:	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316
Aspetto:	barra elicoidale	barra elicoidale	barra elicoidale
Diametro nominale (mm):	6	8	10
Area nominale della barra (mm ²):	8,9	10,4	12,9
Carico di rottura a trazione (kN):	8,7	12,1	14,5
Deformazione a rottura della barra (%):	4,1	4,8	5,7
Modulo Elastico (GPa):	> 125	> 125	> 125
Carico di rottura a taglio della barra (kN):	7,5	8,7	> 11,5
Resistenza a taglio della barra (MPa):	842,69	836,53	906,97

1029-1-2020-it

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

