

# 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 <sup>2</sup> ):	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](http://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](http://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 <sup>2</sup> ):	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

