

## DESCRIZIONE

**AQSteel Dry304** sono barre elicoidali in acciaio inox AISI 304 ad altissima resistenza da applicarsi "a secco" con l'ausilio dell'apposito mandrino a seguito della realizzazione del foro pilota.

La conformazione della barra permette di realizzare ancoraggi aderenti meccanicamente al supporto, destinati al rinforzo di elementi strutturali in c.a., muratura e legno.

In base alle necessità progettuali **AQSteel Dry304** è disponibile in tre differenti diametri (6, 8 e 10 mm) e differenti lunghezze (da 10 cm a 1000 cm).

**AQSteel Dry304** è conforme alla norma EN 845-1.

## NOTE GENERALI

Presentazione:	Barre elicoidali in acciaio inossidabile AISI 304 trafilate a freddo.
Destinazione:	Riparazione, rinforzo strutturale e limitazione di stati fessurativi di manufatti in muratura. Connessione di pannelli murari scollegati (ad esempio in muratura a doppia foderà) o non ben ammorsati (murature a sacco). Collegamento di solai lignei a pareti in muratura. Stilatura armata dei giunti di allettamento di murature in pietra o mattoni (AQSteel Dry304 diametro 6 mm). Cucitura armata di architravi danneggiati o fessurati, di archi in muratura dall'intradosso e di conci di pietra decorativa o rivestimenti in facciata alla struttura retrostante. Collegamento antiribaltamento per pareti di tamponatura e per sistemi di presidio per solai con problemi di sfondellamento.
Supporti:	Muratura, c.a., legno.
Valutazione del supporto:	Verificare la compatibilità con il prodotto; valutare la consistenza, l'assorbimento, la pulizia, la continuità verticale e orizzontale della malta di allettamento, l'omogeneità, accertare l'assenza di olii e disarmanti, di efflorescenze saline, di calce viva (calcinaroli)
Preparazione del supporto:	<p><u>Installazione nei giunti di malta:</u> portare a nudo la fascia di muratura interessata dall'intervento di stilatura armata. Scarnire i giunti di malta con flex, demolitore o con l'ausilio di mezzi manuali per lo spessore previsto e comunque fino ad ottenere un supporto consistente, privo di parti decoese o friabili, incoerenti o polverulente e di efflorescenze o agenti biologici. Spazzolare accuratamente i giunti scarniti al fine di eliminare eventuali detriti di lavorazione e bagnare a rifiuto il supporto con acqua a bassa pressione evitando il ristagno superficiale.</p> <p><u>Cucitura della lesione:</u> portare a nudo la fascia di muratura interessata dall'intervento di cucitura armata per una fascia pari ad almeno 50 cm da ambo i lati della fessura. Spazzolare accuratamente i giunti scarniti al fine di eliminare eventuali detriti di lavorazione e bagnare a rifiuto il supporto con acqua a bassa pressione evitando il ristagno superficiale.</p>
Applicazione del prodotto:	<p><u>Installazione a secco:</u> predisporre la barra alla dimensione di progetto, se necessario tagliare le barre con flex avendo l'accortezza di lasciare le estremità appuntite per agevolare l'infissione. Con trapano a rotoperussione realizzare il 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. Nel caso di supporto in laterizio si consiglia un diametro almeno 2 mm inferiore a quello della barra da installare. Asportare tutte le polveri con aria. Inserire <b>AQSteel Dry304</b> mediante l'utilizzo dell'apposito mandrino su trapano con attacco SDS. La barra verrà inserita attraverso percussione fino dentro al preforo fino a completo inserimento della stessa. Stuccare il foro con una malta compatibile.</p> <p><u>Installazione nei giunti di malta:</u> predisporre la barra alla dimensione di progetto, se necessario tagliare le barre con flex avendo l'accortezza di lasciare le estremità appuntite per agevolare l'infissione.</p> <p>Applicare <b>RISTILATURA 2PLUS</b> nel giunto per lo spessore previsto mediante cazzuola o apposita pistola per estrusione, avendo cura di far penetrare in profondità la malta. Collocare <b>AQSteel Dry304</b> all'interno del giunto avendo cura che la malta precedentemente applicata fuoriesca ai lati della barra. Nel caso si utilizzi la bobina aiutarsi con dei chiodi per mantenerla in posizione. Sigillare il giunto con <b>RISTILATURA 2PLUS</b>.</p>
Fornitura:	Confezione con 100 pezzi da 1 m di lunghezza o bobina di lunghezza fino a 10 m. È possibile richiedere una fornitura di lunghezza personalizzata.
Conservazione:	In luogo coperto e asciutto.



**DATI TECNICI**

<b>PROPRIETÀ</b>	<b>AQSteel Dry304 6 mm</b>	<b>AQSteel Dry304 8 mm</b>	<b>AQSteel Dry304 10 mm</b>
Materiale:	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 304
Diametro nominale:	6 mm	8 mm	10 mm
Area nominale della barra:	7,4 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	13 mm <sup>2</sup>
Carico di rottura a trazione:	8,62 kN	11,01 kN	15,13 kN
Allungamento a rottura:	2,52 %	2,98 %	2,42 %
Modulo elastico:	156 GPa	148 GPa	146 GPa
Carico di rottura a taglio della barra:	5,07 kN	6,10 kN	7,50 kN
Tensione di snervamento:	957 MPa	1013 MPa	955 MPa

**FORNITURA**

Confezione con 100 pezzi da 1 metro di lunghezza o bobina di lunghezza fino a 10 m. È possibile richiedere una fornitura di lunghezza personalizzata.

**AVVERTENZE**

- **AQSteel Dry304** in base alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) non necessita della redazione della scheda dati di sicurezza. Durante l'utilizzo dotare gli operatori di guanti, maschera per le polveri ed occhiali protettivi.
- Si consiglia sempre l'esecuzione di una prova preliminare all'installazione della barra a secco.
- Nel caso di installazione a secco su supporti particolarmente tenaci è necessario limitare la lunghezza della barra allo scopo di evitare fenomeni di svergolamento. In tal caso è disponibile un'apposita prolunga.

**QUALITÀ**

**AQSteel Dry304** è sottoposto ad attenti controlli in strutture esterne accreditate e le materie prime rigorosamente verificate. Le informazioni redatte sono dimensionate alla nostra esperienza, ottenute con l'attuale tecnologia e prodotte in laboratorio. Esse hanno carattere consultivo e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche, pertanto l'utente prima di adoperare il prodotto deve accertare l'idoneità qualitativa e applicativa del prodotto alla destinazione d'uso progettata assumendosene la responsabilità.

Le fibre hanno diametro superiore a 6 µm, il che le rende non pericolose ai fini della respirabilità, secondo "Linea Guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute".

**La società Aquilaprem S.r.l. si riserva aggiornamenti tecnici e informativi senza alcun preavviso. La revisione aggiornata e corrente è quella consultabile sul sito [www.aquilaprem.it](http://www.aquilaprem.it).**

