

# MQL PLUS

Tassello prolungato universale in nylon

Data ultimo aggiornamento: 29/07/2024 - Revisione n°: 01/2024

Tassello prolungato universale in poliammide PA6  
testato presso i laboratori del Politecnico di Milano  
per l'uso su calcestruzzo e muratura forata.



### Caratteristiche:

- Tecnologia d'espansione a 4 settori;
- Maggiore resistenza al carico grazie alla ampia zona di espansione ;
- Alette anti rotazione per una presa perfetta su tutti i materiali;
- Espansione ad annodamento nei supporti forati anche con grandi cavità;
- Speciale vite 3D a tre diametri con stelo rinforzato per raggiungere elevati carichi anche a taglio;
- Sistema antirotazione grazie alle speciali alette asimmetriche per la massima presa su tutti i profili;
- Prodotto in Poliammide PA6;
- Fissaggio passante;

### Materiali di base:

- Calcestruzzo normale, di classi di resistenza  $\geq C20/25$  secondo EN 206-1:2014;
- Pareti in muratura forata;

### Applicazioni:

Serramenti, facciate ventilate, carpenteria metallica, sottostrutture, strutture di carpenteria.

### Assortimento di prodotti:

Viene fornito con vite in acciaio zincato con testa piana ed impronta T30 e T40, con speciale filettatura 3D a tre diametri.

Elemento	Designazione	Materiale	Carico di snervamento caratteristico nominale dell'acciaio fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	Resistenza caratteristica nominale dell'acciaio fuk [N/mm <sup>2</sup> ]	Rivestimento superficiale
1	Tassello	Poliammide, PA6 (Nylon) di nuova formulazione da materia prima ecosostenibile	—	—	—
2	Acciaio al carbonio (vite)	Acciaio al carbonio	480	600	Galvanizzato >5µm, blu passivato

### Installazione:

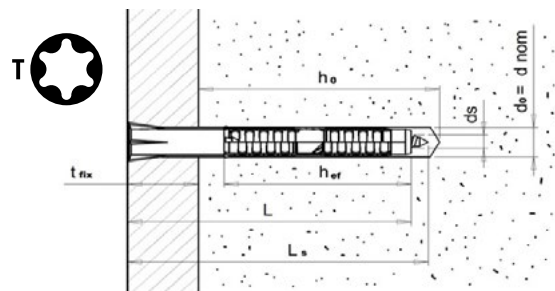
L'influenza di parametri di installazione diversi, una minore resistenza della malta e/o diversi mattoni e blocchi (per quanto riguarda il materiale di base, le dimensioni delle unità, la resistenza alla compressione) deve essere rilevata da prove in cantiere.



1. Fare il foro (non forare a percussione in mattoni di muratura vuota o cemento cellulare);
2. Pulizia del foro;
3. Inserire il tassello preassemblato attraverso l'oggetto da fissare;
4. Spingere il tassello fino a che il collare tocca la parte da fissare, poi serrare con la vite;
5. Serrare la vite fino a quando il collare del tassello è a contatto con la vite;

### DATI DI INSTALLAZIONE:

Dimensione degli elementi di fissaggio			MQL 8	MQL 10
Diametro esterno del tassello	$d_{nom}$	[mm]	8	10
Lunghezza del tassello	L	[mm]	80-160	80-240
Lunghezza della vite	$L_s$	[mm]	L + 6mm	
Impronta testa vite	T		T30	T40
Diametro della vite	$d_s$	[mm]	6	7
Parametri di installazione				
Diametro nominale di foratura	$d_o$	[mm]	8	10
Profondità del foro	$h_o \geq$	[mm]	85	85
Profondità di ancoraggio effettiva	$h_{ef}$	[mm]	70	70
Spessore massimo dell'oggetto da fissare	$t_{fix}$	[mm]	5 ÷ 90	5 ÷ 170



CALCESTRUZZO Resistenza a compressione $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ] $\geq$ C20/25			MQL 8	MQL 10
Foratura			Percussione	Percussione
Profondità di ancoraggio effettiva	$h_{ef}$	[mm]	70	70
Dimensioni del calcestruzzo		[mm]	1250 x 1450 x 250	
Densità di massa	$\geq P$	[Kg/dm <sup>3</sup> ]	$\geq 2,5$	
Spessore minimo dell'elemento in calcestruzzo	$h_{min}$	[mm]	100	100
Distanza minima dal bordo	$C_{min}$	[mm]	60	60
Spaziatura minima	$S_{min}$	[mm]	100	100
Carico di trazione Raccomandato	$N_{racc}$	[kN]	1,5	2,4
Carico di taglio Raccomandato	$V_{racc}$	[kN]	2,8	4,6



Carichi raccomandati per un ancorante singolo senza l'influenza della distanza dal bordo e dell'interasse. Sono stati considerati i necessari coefficienti di sicurezza. Rispettare le istruzioni d'installazione; Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione; I dati devono essere controllati dall'utente sotto la responsabilità di un ingegnere esperto in ancoraggi e lavori in calcestruzzo. Questo per assicurare che non ci siano errori e che tutti i dati siano completi e accurati e che siano conformi a tutte le regole e i regolamenti per le condizioni e le applicazioni reali. Dati non validi per lunghezza tassello 60 mm.

MATTONE SEMIPIENO (perforato verticalmente) in laterizio Hlz secondo EN 771-1 Resistenza a compressione $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ] $\geq$ 15			MQL 8	MQL 10
Foratura			Rotazione	Rotazione
Profondità di ancoraggio effettiva	$h_{ef}$	[mm]	70	70
Dimensioni del mattone		[mm]	200 x 200 x 250	
Densità di massa del mattone	$\geq P$	[Kg/dm <sup>3</sup> ]	0,84	
Spessore minimo del mattone	$h_{min}$	[mm]	200	200
Distanza minima dal bordo	$C_{min}$	[mm]	100	100
Spaziatura minima (da verticale a bordo)	$S1_{min}$	[mm]	200	200
Spaziatura minima (parallela al bordo)	$S2_{min}$	[mm]	200	200
Carico di trazione Raccomandato	$N_{racc}$	[kN]	0,32	0,54
Carico di taglio Raccomandato	$V_{racc}$	[kN]	0,5	0,7

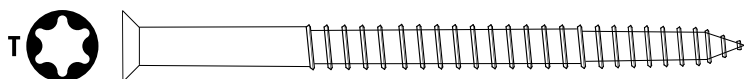
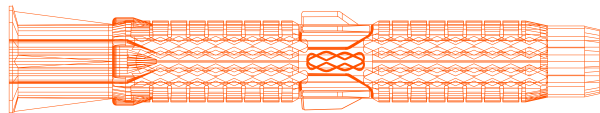


Carichi raccomandati per un ancorante singolo senza l'influenza della distanza dal bordo e dell'interasse. Sono stati considerati i necessari coefficienti di sicurezza. Rispettare le istruzioni d'installazione; Si raccomanda un'adeguata pulizia del foro prima di eseguire l'installazione; I dati devono essere controllati dall'utente sotto la responsabilità di un ingegnere esperto in ancoraggi e lavori in calcestruzzo. Questo per assicurare che non ci siano errori e che tutti i dati siano completi e accurati e che siano conformi a tutte le regole e i regolamenti per le condizioni e le applicazioni reali. Dati non validi per lunghezza tassello 60 mm.

# MQL PLUS

Tassello prolungato universale in nylon

Data ultimo aggiornamento: 29/07/2024 - Revisione n°: 01/2024



Ø Tassello e foro mm $d_{nom} = d_0$	Lungh. tassello mm L	Spessore utile mm $t_{fix}$	Ø Vite mm $d_s$	Lunghezza vite mm $L_s$	Impronta
8	60	5	6	65	T30
8	80	10	6	85	T30
8	100	30	6	105	T30
8	120	50	6	125	T30
8	140	70	6	145	T30
8	160	90	6	165	T30
10	60	5	7	65	T40
10	80	10	7	85	T40
10	100	30	7	105	T40
10	120	50	7	125	T40
10	140	70	7	145	T40
10	160	90	7	165	T40

Cod. Articolo	Descrizione	EAN Articolo	Pz x Ct	Pz x Imb
1031006	MQL PLUS 8x60	8010904600802	100	600
1031008	MQL PLUS 8x80	8010904600819	100	600
1031010	MQL PLUS 8x100	8010904600826	100	600
1031012	MQL PLUS 8x120	8010904600833	100	600
1031014	MQL PLUS 8x140	8010904600840	100	600
1031016	MQL PLUS 8x160	8010904603476	100	600
1041006	MQL PLUS 10x60	8010904600864	100	600
1041008	MQL PLUS 10x80	8010904600871	100	600
1041010	MQL PLUS 10x100	8010904600888	50	300
1041012	MQL PLUS 10x120	8010904600895	50	300
1041014	MQL PLUS 10x140	8010904600901	50	300
1041016	MQL PLUS 10x160	8010904600918	50	300
1041020	MQL PLUS 10x200	8010904600925	25	-
1041024	MQL PLUS 10x240	8010904600932	25	-
1041026	MQL PLUS 10x260	8010904600949	25	-