

ANCORANTE CHIMICO POLIESTERE

Rapid



Option 7



IDONEO PER

- pietra naturale compatta
- mattone pieno
- mattone semipieno



PER ANCORARE

- fissaggi medio pesanti
- carpenteria metallica leggera
- impiantistica leggera
- pannelli solari-termici
- parapetti-staffaggi
- serramentistica
- ringhiere-cancellate e porte blindate
- zancature-cardini
- tende da sole-antenne paraboliche

Ancorante ad iniezione a base poliestere senza stirene con valutazione tecnica europea per uso su calcestruzzo non fessurato e murature.

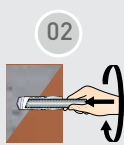
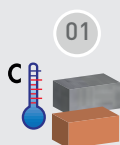
DATI TECNICI

Ancorante poliestere alte prestazioni

Articolo	Descrizione	Confezione (pezzi)	Masterbox (pezzi)
RES-P400	poliestere alte prestazioni 410 ml.	12	12
RES-P300	poliestere alte prestazioni 300 ml.	15	15

TEMPI DI POSA

ASCIUTTO



- 01 Temperatura supporto
- 02 Tempo di lavorabilità
- 03 Attesa per la messa in carico

Temperatura (°C)	30 °C	25 °C	20 °C	10 °C	5 °C	0 °C	- 5 °C
Tempo di lavorabilità (min)	3 min	4 min	6 min	12 min	15 min	25 min	30 min
Attesa per la messa in carico (min)	20 min	30 min	45 min	1 h 30'	2 hours	3 hours	6 hours

+5°C

Temperatura minima del prodotto per l'applicazione



STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE



CARTUCCIA

DURATA MESI

CHR-P300 **STOP** 14

CHR-P400 **STOP** 16

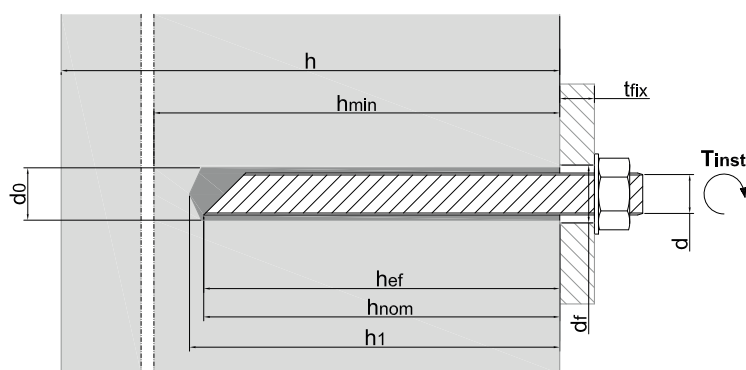


	DIAMETRO BARRA	DIAMETRO FORO	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO	300 m	400 m
	d [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	Numero di fissaggi per cartuccia	
	FISSAGGI NEI MATERIALI PIENI				
	M8	10	80	± 57,0	± 75,5
	M10	12	90	± 38,5	± 51,5
	M12	14	110	± 25,5	± 34,0
	M14	16	115	± 20,0	± 26,5
	M16	18	125	± 16,0	± 21,0
	M18	20	150	± 11,0	± 14,5
	M20	24	170	± 5,5	± 7,5
	M22	26	190	± 4,5	± 6,0
	M24	28	210	± 3,5	± 5,0
	M27	30	240	± 3,5	± 4,5
	M30	35	270	± 2,0	± 2,5
	M33	37	300	± 2,0	± 2,5
	M36	40	330	± 1,5	± 2,0
M39	42	360	± 1,5	± 2,0	
	FISSAGGI NEI MATERIALI PIENI				
	Ø8	12	80	± 35,0	± 47,0
	Ø10	14	100	± 23,5	± 31,0
	Ø12	16	120	± 16,5	± 22,5
	Ø14	18	140	± 12,5	± 16,5
	Ø16	20	160	± 9,5	± 13,0
	Ø18	22	180	± 7,5	± 10,0
	Ø20	25	200	± 5,0	± 6,5
	Ø22	26	220	± 5,0	± 7,0
	Ø24	28	240	± 4,5	± 6,0
	Ø25	30	250	± 3,0	± 4,5
	Ø26	32	260	± 2,5	± 3,5
	Ø28	35	280	± 2,0	± 2,5
	Ø30	35	300	± 2,5	± 3,0
Ø32	40	320	± 1,5	± 1,5	
	FISSAGGI NEI MATERIALI FORATI				
	M8	12	50	± 42,5	± 56,5
	M8	12	60	± 35,5	± 47,0
	M8	12	80	± 26,5	± 35,5
	M10	15	85	± 16,0	± 21,5
	M10	15	100	± 13,5	± 18,0
	M10	15	135	± 10,0	± 13,5
	M10	15	140	± 9,5	± 13,0
	M12	20	85	± 9,0	± 12,0
	M14	20	130	± 6,0	± 8,0
	M16	22	150	± 4,0	± 5,5
	M16	22	200	± 3,0	± 4,0
	M20	30	250	± 1,5	± 2,0

> NOTA: Il numero di fissaggi sopra specificato è stato determinato conteggiando esclusivamente il volume teorico di prodotto necessario al riempimento del foro (o gabbietta) escluso il volume della barra inserita. Pur essendo incluso nel calcolo teorico uno spreco standard, il reale quantitativo di prodotto potrà differire da questo in funzione della effettiva modalità di posa in opera adottata.

D	Materiale > Material > Matériel > Material
d [mm]	Diametro barra > Rod diameter > Diamètre de la barre > Diámetro de la varilla
N	Tipologia di barra > Type of rod > Barre classe > Tipo de varilla
E	Gabbietta > Plastic sleeve > Tamis > Tamiz
h_{min} [mm]	Spessore minimo del supporto > Minimum thickness of base material Épaisseur Minimal du Matière Base > Espesor mínimo del soporte
d_o [mm]	Diametro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Diámetro del orificio
h_i [mm]	Profondità del foro > Hole depth > Profondeur du trou > Profundidad del orificio
h_{nom} [mm]	Profondità di inserimento > Embedment depth Profondeur d'enfocé > Profundidad de inserción
h_{ef} [mm]	Profondità effettiva ancoraggio > Effective anchorage depth Profondeur efficace d'ancrage > Profundidad efectiva del anclaje

S_{cr} [mm]	Interasse caratteristico > Characteristic spacing Entraxe Caractéristique > Separación característica entre anclajes
C_{cr} [mm]	Distanza dal bordo caratteristica > Characteristic edge distance Distance du bord caractéristique > Distancia característica al borde
S_{min} [mm]	Interasse minimo > Minimum allowable spacing Entraxe minimale > Separación mínima entre anclajes
C_{min} [mm]	Distanza minima dal bordo > Minimum allowable edge distance Distance du bord minimale > Distancia mínima al borde
t_{fix} [mm]	Spessore fissabile > Fixture thickness Épaisseur fixable > Espesor fijable
d_i [mm]	Diametro foro spessore fissabile > Diameter of clearance hole in the fixture Diamètre du trou de épaisseur fixable > Diámetro del orificio para espesor fijable
S_w [mm]	Chiave > Key > Clef > Llave
T_{inst} [Nm]	Coppia di serraggio > Installation torque Couple de serrage > Par de apriete



- > **NOTA:** Prima dell'installazione del prodotto consultare la presente sezione e la procedura di installazione completa riportata nelle pagine successive. Si declina ogni responsabilità per l'uso improprio del prodotto.
- > **WARNING:** Before use see this section and the complete procedure of installation reported in the next pages. We assume no liability for the not correct use of the product.
- > **NOTE:** avant l'installation du produit nous vous prions de lire cette section et la procédure d'installation complète que Vous trouvez dans les pages suivantes. Nous n'assumons pas de responsabilité pour une utilisation incorrecte du produit.
- > **NOTA:** Antes de la instalación del producto, consultar esta sección y el procedimiento de instalación completo descrito en las páginas siguientes. No se asume ninguna responsabilidad por el uso incorrecto del producto.



Opzione > Option 7

M8 ... M24



MATERIALE MATERIAL	DIAMETRO BARRA DIAMETRO DE LA VARILLA	TIPOLOGIA DI BARRA TIPO DE VARILLA	SPESSORE MIN. DEL SUPPORTO ESPESOR MÍNIMO DEL SOPORTE			DIAMETRO FORO DIAMETRO DEL ORIFICIO	PROFONDITÀ DEL FORO PROFUNDIDAD DEL ORIFICIO			PROFONDITÀ DI INSERIMENTO PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN			PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO PROFUNDIDAD EFECTIVA DEL ANCLAJE			INTERASSE CARATTERISTICO SEPARACIÓN CARACTERÍSTICA ENTRE ANCLAJES			DISTANZA DAL BORDO CARACTERÍSTICA DISTANCIA CARACTERÍSTICA AL BORDE		
	d [mm]		h _{min} [mm]			d _o [mm]	h _i [mm]			h _{nom} [mm]			h _{ef} [mm]			S _{cr} N [mm]			C _{cr} N [mm]		
			min	med	max		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
M8-M24 Calcestruzzo non fessurato Non cracked Concrete Hormigón no fisurado	M8	≥ 5.8 A4-70	100	110	190	10	65	85	165	60	80	160	60	80	160	180	202	202	90	101	101
	M10	≥ 5.8 A4-70	100	120	230	12	75	95	205	70	90	200	70	90	200	210	253	253	105	126	126
	M12	≥ 5.8 A4-70	110	140	270	14	85	115	245	80	110	240	80	110	240	240	291	291	120	145	145
	M14	≥ 5.8 A4-70	112	142	312	16	85	115	285	80	110	280	80	110	280	240	370	370	120	185	185
	M16	≥ 5.8 A4-70	136	161	356	18	105	130	325	100	125	320	100	125	320	300	351	351	150	175	175
	M20	≥ 5.8 A4-70	168	218	448	22-24	125	175	405	120	170	400	120	170	400	360	450	450	180	225	225
	M24	≥ 5.8 A4-70	201	266	536	28	150	215	485	145	210	480	145	210	480	435	540	540	218	270	270



Opzione > Option 7

M8 ... M24



MATERIALE MATERIAL	DIAMETRO BARRA Diámetro de la varilla	TIPOLOGIA DI BARRA TIPO DE VARILLA	INTERASSE MIN. SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE ANCLAJES	DISTANZA MIN. DAL BORDO DISTANCIA MÍNIMA AL BORDE	DIAMETRO FORO SPESS. FISSABILE DIAMETRO DEL ORIFICIO PARA ESPESOR FIJABLE	CHIAVE LLAVE	COPPIA DI SERRAGGIO PAR DE APRIETE
	d [mm]		S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	d _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
M8-M24 Calcestruzzo non fessurato Non cracked Concrete Hormigón no fisurado	M8	≥ 4.8 A4-70	40	40	9	13	10
	M10	≥ 4.8 A4-70	50	40	12	17	20
	M12	≥ 4.8 A4-70	60	40	14	19	40
	M14	≥ 4.8 A4-70	75	50	16	22	40
	M16	≥ 4.8 A4-70	75	50	18	24	80
	M20	≥ 4.8 A4-70	90	55	22	30	130
	M24	≥ 4.8 A4-70	115	60	26	36	200

Per evitare una possibile rottura per splitting, lo spessore del supporto in calcestruzzo dovrà essere $h \geq 2h_{ef}$
 Pour éviter une possible rupture par splitting, l'épaisseur du support en béton devrait être $h \geq 2h_{ef}$

To avoid splitting failure, the thickness of the concrete member shall be $h \geq 2h_{ef}$
 Para evitar una posible rotura por splitting, el espesor del soporte de hormigón debe ser de $h \geq 2h_{ef}$



M8 - M10 - M12

BF

Barra filettata > Threaded rod
 Barre fileté > Varilla roscada

MATERIALE MATERIAL	DIAMETRO BARRA DIAMETRO DE LA VARILLA	TIPOLOGIA DI BARRA TIPO DE VARILLA	SPESSORE MIN. DEL SUPPORTO ESPESSOR MÍNIMO DEL SOPORTE	DIAMETRO FORO DIAMETRO DEL ORIFICIO	PROFONDITÀ DEL FORO PROFUNDIDAD DEL ORIFICIO	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN	PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO PROFUNDIDAD EFECTIVA DEL ANCLAJE	INTERASSE CARATTERISTICO SEPARACIÓN CARACTERÍSTICA ENTRE ANCLAJES	DISTANZA DAL BORDO CARACTERÍSTICA DISTANCIA AL BORDE	INTERASSE MIN. SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE ANCLAJES	DISTANZA MIN. DAL BORDO DISTANCIA MÍNIMA AL BORDE	SPESS. FISSABILE FIXTURE THICKNESS	DIAMETRO FORO SPESS. FISSABILE DIAMETRO DEL ORIFICIO PARA ESPESOR FIJABLE	CHIAVE LLAVE	COPPIA DI SERRAGGIO PAR DE APRIETE
	d [mm]		h _{min} [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	t _{fix} [mm]	d _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
Mattone pieno Solid Brick Brique pleine Ladrillo macizo	M8	≥ 4.8 A4-70	115	10	85	80	80	240	120	240	120	10	9	13	5
	M10	≥ 4.8 A4-70	115	12	90	85	85	255	128	255	128	20	12	17	8
	M12	≥ 4.8 A4-70	125	14	100	95	95	285	143	285	143	30	14	19	10



M8 ... M16

Ø8 - Ø10 - Ø12

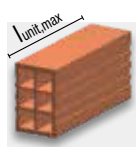
BF

Rebar

Barra filettata > Threaded rod
 Barre fileté > Varilla roscada

MATERIALE MATERIAL	DIAMETRO BARRA DIAMETRO DE LA VARILLA	TIPOLOGIA DI BARRA TIPO DE VARILLA	SPESSORE MIN. DEL SUPPORTO ESPESSOR MÍNIMO DEL SOPORTE	DIAMETRO FORO DIAMETRO DEL ORIFICIO	PROFONDITÀ DEL FORO PROFUNDIDAD DEL ORIFICIO	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN	PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO PROFUNDIDAD EFECTIVA DEL ANCLAJE	INTERASSE CARATTERISTICO SEPARACIÓN CARACTERÍSTICA ENTRE ANCLAJES	DISTANZA DAL BORDO CARACTERÍSTICA DISTANCIA AL BORDE	INTERASSE MIN. SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE ANCLAJES	DISTANZA MIN. DAL BORDO DISTANCIA MÍNIMA AL BORDE	DIAMETRO FORO SPESS. FISSABILE DIAMETRO DEL ORIFICIO PARA ESPESOR FIJABLE	CHIAVE LLAVE	COPPIA DI SERRAGGIO PAR DE APRIETE
	d [mm]		h _{min} [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	d _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
Mattone pieno Solid Brick Brique pleine Ladrillo macizo	Ø8 M8	≥ 4.8 A4-70	115	10	85	80	80	240	120	50	50	9	13	5
	Ø10 M10	≥ 4.8 A4-70	115	12	90	85	85	255	128	50	50	12	17	8
	Ø12 M12	≥ 4.8 A4-70	125	14	100	95	95	285	143	50	50	14	19	10
	M16	≥ 4.8 A4-70	135	18	110	105	105	315	158	60	60	18	24	10

MATERIALE MATERIAL	DIAMETRO BARRA DIAMETRO DE LA VARILLA	TIPOLOGIA DI BARRA TIPO DE VARILLA	GABBIETTA PLASTIC SLEEVE	SPESSORE MIN. DEL SUPPORTO ESPESOR MÍNIMO DEL SOPORTE	DIAMETRO FORO DIAMETRO DEL ORIFICIO	PROFONDITÀ DEL FORO PROFUNDIDAD DEL ORIFICIO	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN	PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO PROFUNDIDAD EFECTIVA DEL ANCLAJE	INTERASSE CARATTERISTICO SEPARACIÓN CARACTERÍSTICA ENTRE ANCLAJES	DISTANZA DAL BORDO CARACTERÍSTICA DISTANCIA AL BORDE	INTERASSE MIN. SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE ANCLAJES	DISTANZA MIN. DAL BORDO DISTANCIA MÍNIMA AL BORDE	DIAMETRO FORO SPESS. FISSABILE DIAMETRO DEL ORIFICIO PARA ESPESOR FIJABLE	CHIAVE LLAVE	COPIA DI SERRAGGIO PAR DE APRIETE
	d [mm]			h _{min} [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	d _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
Mattone forato Hollow Brick Brique creux Ladrillo perforado  	M8	≥ 4.8 A4-70	GC 12x80	110	12	85	80	80	l _{unit,max}	0,5 x l _{unit,max}	l _{unit,max}	0,5 x l _{unit,max}	9	13	3
	M10	≥ 4.8 A4-70	GC 15x85	115	16	90	85	85	l _{unit,max}	0,5 x l _{unit,max}	l _{unit,max}	0,5 x l _{unit,max}	12	17	4
	M10	≥ 4.8 A4-70	GC 15x135	165	16	140	135	135	l _{unit,max}	0,5 x l _{unit,max}	100	100	12	17	4
	M12	≥ 4.8 A4-70	GC 20x85	115	20	90	85	85	l _{unit,max}	0,5 x l _{unit,max}	l _{unit,max}	0,5 x l _{unit,max}	14	19	6



l_{unit,max} = Massima dimensione del blocco di muratura

MATERIALE MATERIAL	DIAMETRO BARRA DIAMETRO DE LA VARILLA	TIPOLOGIA DI BARRA TIPO DE VARILLA	SPESSORE MIN. DEL SUPPORTO ESPESOR MÍNIMO DEL SOPORTE	DIAMETRO FORO DIAMETRO DEL ORIFICIO	PROFONDITÀ DEL FORO PROFUNDIDAD DEL ORIFICIO	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN	PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO PROFUNDIDAD EFECTIVA DEL ANCLAJE	INTERASSE CARATTERISTICO SEPARACIÓN CARACTERÍSTICA ENTRE ANCLAJES	DISTANZA DAL BORDO CARACTERÍSTICA	INTERASSE MIN. SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE ANCLAJES	DISTANZA MIN. DAL BORDO DISTANCIA MÍNIMA AL BORDE	DIAMETRO FORO SPESS. FISSABILE DIAMETRO DEL ORIFICIO PARA ESPESOR FIJABLE	CHIAVE LLAVE	COPIA DI SERRAGGIO PAR DE APRIETE
	d [mm]		h _{min} [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	d _f [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
Calcestruzzo aerato autoclavato Gasbeton Gasbetón  	M8	≥ 4.8 A4-70	110	10	85	80	80	240	120	50	50	9	13	2
	M10	≥ 4.8 A4-70	115	12	90	85	85	255	128	50	50	12	17	2
	M12	≥ 4.8 A4-70	125	14	100	95	95	285	143	50	50	14	19	2
	M16	≥ 4.8 A4-70	135	18	110	105	105	315	158	60	60	18	24	2

DATI CARICO

CHIMICO E ACCESSORI

D E N L E G E	N_{Rk} [kN]	Carico caratteristico a trazione > Characteristic tension load > Charge caractéristique de traction Carga característica a tracción
	V_{Rk} [kN]	Carico caratteristico a taglio > Characteristic shear load > Charge caractéristique de cisaillement Carga característica a cortante
	N_{td} [kN]	Carico di progetto di trazione > Design tensile load Charge de calcul de traction > Carga de cálculo a tracción
	V_{td} [kN]	Carico di progetto di taglio > Design shear load Charge de calcul de cisaillement > Carga de cálculo a cortante
	N_{rec} [kN]	Carico ammissibile a trazione > Admissible tensile load > Charge admissible de traction > Carga admisible a tracción
	V_{rec} [kN]	Carico ammissibile a taglio > Admissible shear load > Charge admissible de cisaillement > Carga admisible a cortante

> Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e $h \geq 2h_{ef}$
 > Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with $h \geq 2h_{ef}$
 > Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance du bord et $h \geq 2h_{ef}$
 > Cargas válidas por cada anclaje individual, sin influencia de separación ni distancia al borde, y con $h \geq 2h_{ef}$

> 1kN = 100 Kg
 > $\psi_{sus} = 1,0$

> Azione di taglio non diretta verso il bordo
 > Shear directed away from the edge
 > Action de cisaillement pas dirigée vers le bord
 > Acción de corte no dirigida hacia el borde

> Coefficiente di sicurezza globale incluso
 > General safety factor included
 > Coefficient de sécurité générale inclu
 > Coeficiente de seguridad global incluido

> Coefficiente lato carichi utilizzato = 1,4
 > Load increasing safety coefficient used = 1,4
 > Coefficient côté charge utilisé = 1,4
 > Coeficiente de carga utilizado = 1,4

MIN Dati di carico con profondità effettiva ancoraggio MINIMA > Load data with MINIMUM effective anchorage depth
 Données de charge avec profondeur efficace d'ancrage MINIMALE > Datos de carga con profundidad efectiva de anclaje MINIMA



MATERIALE MATERIAL	BARRA PABLOY	DIAMETRO BARRA DIÁMETRO DE LA VARILLA	PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO PROFUNDIDAD EFECTIVA DEL ANCLAJE	CARICO CARATTERISTICO A TRAZIONE CARGA CARACTERISTICA A TRACCIÓN	CARICO CARATTERISTICO A TAGLIO CARGA CARACTERISTICA A CORTANTE	CARICO DI PROGETTO DI TRAZIONE CARGA DE CÁLCULO A TRACCIÓN	CARICO DI PROGETTO DI TAGLIO CARGA DE CÁLCULO A CORTANTE	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE CARGA ADMISIBLE A TRACCIÓN	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO CARGA ADMISIBLE A CORTANTE	
		d [mm]	h _{ef} MIN [mm]	N _{Rk} [kN]	V _{Rk} [kN]	N _{rd} [kN]	V _{rd} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]	
C20/25 Calcestruzzo non fessurato Non cracked Concrete Beton non fissuré Hormigón no fisurado		≥ 5.8	M 8	60	18,1	9,5	10,1	7,6	7,2	5,4
		≥ 5.8	M 10	70	26,4	15,1	14,7	12,1	10,5	8,6
		≥ 5.8	M 12	80	33,2	21,9	18,4	17,5	13,2	12,5
		≥ 5.8	M 14	80	35,2	22,4	19,5	17,9	14,0	12,8
		≥ 5.8	M 16	100	45,2	40,8	25,1	32,6	18,0	23,3
		≥ 5.8	M 20	120	64,7	63,5	35,9	50,8	25,7	36,3
		≥ 5.8	M 24	145	85,9	92,0	47,7	73,6	34,1	52,6

MED Dati di carico con profondità effettiva ancoraggio MEDIA > Load data with MEDIUM effective anchorage depth
 Données de charge avec profondeur efficace d'ancrage MOYENNE > Datos de carga con profundidad efectiva de anclaje MEDIA



MATERIALE MATERIAL	BARRA PABLOY	DIAMETRO BARRA DIÁMETRO DE LA VARILLA	PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO PROFUNDIDAD EFECTIVA DEL ANCLAJE	CARICO CARATTERISTICO A TRAZIONE CARGA CARACTERISTICA A TRACCIÓN	CARICO CARATTERISTICO A TAGLIO CARGA CARACTERISTICA A CORTANTE	CARICO DI PROGETTO DI TRAZIONE CARGA DE CÁLCULO A TRACCIÓN	CARICO DI PROGETTO DI TAGLIO CARGA DE CÁLCULO A CORTANTE	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE CARGA ADMISIBLE A TRACCIÓN	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO CARGA ADMISIBLE A CORTANTE
		d [mm]	$h_{ef\ MIN}$ [mm]	N_{Rk} [kN]	V_{Rk} [kN]	N_{rd} [kN]	V_{rd} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
C20/25 Calcestruzzo non fessurato Non cracked Concrete Beton non fissuré Hormigón no fisurado C20/25 ≥ 5.8	≥ 5.8	M 8	80	19,0	9,5	12,7	7,6	9,0	5,4
	≥ 5.8	M 10	90	30,2	15,1	18,8	12,1	13,5	8,6
	≥ 5.8	M 12	110	43,8	21,9	25,3	17,5	18,1	12,5
	≥ 5.8	M 14	110	44,8	22,4	26,9	17,9	19,2	12,8
	≥ 5.8	M 16	125	56,5	40,8	31,4	32,6	22,4	23,3
	≥ 5.8	M 20	170	96,1	63,5	53,4	50,8	38,1	36,3
	≥ 5.8	M 24	210	126,7	92,0	70,4	73,6	60,3	52,6

MAX Dati di carico con profondità effettiva ancoraggio MASSIMO > Load data with MAXIMUM effective anchorage depth
 Données de charge avec profondeur efficace d'ancrage MAXIMUM > Datos de carga con profundidad efectiva de anclaje MÁXIMA



MATERIALE MATERIAL	BARRA PABLOY	DIAMETRO BARRA DIÁMETRO DE LA VARILLA	PROFONDITÀ EFF. ANCORAGGIO PROFUNDIDAD EFECTIVA DEL ANCLAJE	CARICO CARATTERISTICO A TRAZIONE CARGA CARACTERÍSTICA A TRACCIÓN	CARICO CARATTERISTICO A TAGLIO CARGA CARACTERÍSTICA A CORTANTE	CARICO DI PROGETTO DI TRAZIONE CARGA DE CÁLCULO A TRACCIÓN	CARICO DI PROGETTO DI TAGLIO CARGA DE CÁLCULO A CORTANTE	CARICO AMMISSIBILE A TRAZIONE CARGA ADMISIBLE A TRACCIÓN	CARICO AMMISSIBILE A TAGLIO CARGA ADMISIBLE A CORTANTE
		d [mm]	h _{ef} MAX [mm]	N _{Rk} [kN]	V _{Rk} [kN]	N _{rd} [kN]	V _{rd} [kN]	N _{rec} [kN]	V _{rec} [kN]
C20/25 Calcestruzzo non fessurato Non cracked Concrete Beton non fissuré Hormigón no fisurado C20/25 8.8	8.8	M 8	160	29,2	14,6	19,5	11,7	13,9	8,3
	8.8	M 10	200	46,4	23,2	30,9	18,6	22,1	13,3
	8.8	M 12	240	67,4	33,7	44,9	27,0	32,1	19,3
	8.8	M 14	280	68,4	34,2	45,6	27,4	32,6	19,5
	8.8	M 16	320	125,0	62,5	80,4	50,0	57,4	35,7
	8.8	M 20	400	203,0	101,5	125,7	81,2	89,8	58,0
	8.8	M 24	480	289,5	146,5	160,8	117,2	114,9	83,7