

## SCHEDA TECNICA

### GX-L NYLON ancorante multifunzione in plastica

IT  
rev. 11/2016  
p. 1/7

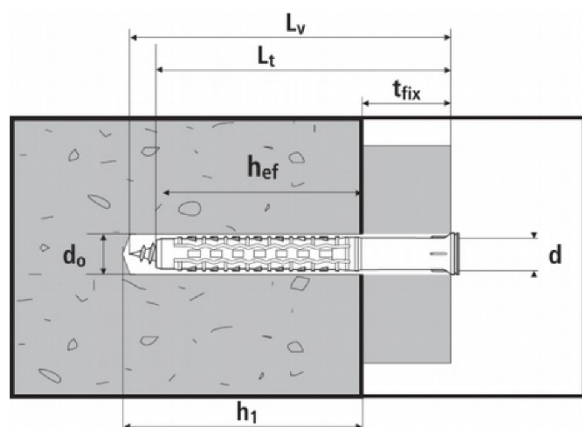


### Certificazioni

ETA-12/0261      Certificazione per uso multiplo su calcestruzzo e muratura. Resistenza al fuoco 90 min. per il tassello di diametro 10 mm

### Supporti

uso certificato	uso specifico	adattabile
calcestruzzo mattoni pieni mattoni semipieni mattoni forati	pietra compatta blocco forato in CLS	cartongesso calcestruzzo cellulare



$d_0$  = diametro tassello  
 $d$  = diametro foro  
 $L_t$  = lunghezza tassello  
 $h_1$  = profondità minima foro  
 $h_{nom}$  = profondità di inserimento  
 $h_{ef}$  = profondità effettiva di ancoraggio  
 $d_v$  = diametro vite  
 $L_v$  = lunghezza vite  
 $t_{fix}$  = spessore fissabile

$d_0 = d$   
 $h_{ef} = h_{nom}$   
 $L_t = h_{nom} + t_{fix}$

### GX-L Nylon

Ø6 e Ø8 con vite TPS cementata  
zincata bianca, POZIDRIVE



art.	descr.	d mm	L <sub>t</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>ef</sub> mm	d <sub>v</sub> mm	L <sub>v</sub> mm	taglio
97099 <sup>1</sup>	GXL660V	6	60	20	50	40	4	65	PZ2
97001	GXL880V	8	80	10	80	70	5.5	85	PZ3
97002	GXL8100V		100	30				105	
97003	GXL8120V		120	50				125	
97004	GXL8140V		140	70				145	

<sup>1</sup> non incluso in certificazione CE

## SCHEMA TECNICA

### GX-L NYLON ancorante multifunzione in plastica

IT  
rev. 11/2016  
p. 2/7

#### GX-L Nylon

Ø8 con vite TPS cementata  
zincata bianca, TORX



art.	descr.	d mm	L <sub>t</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>ef</sub> mm	d <sub>v</sub> mm	L <sub>v</sub> mm	taglio
97005	GXL880VT	8	80	10	80	70	5.5	85	T30
97006	GXL8100VT		100	30				105	
97007	GXL8120VT		120	50				125	
97035	GXL8140VT		140	70				145	
97177	GXL8170VT		170	100				175	
97178	GXL8200VT		200	130				205	

#### GX-L Nylon

Ø10 con vite TPS  
zincata bianca, TORX



art.	descr.	d mm	L <sub>t</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>ef</sub> mm	d <sub>v</sub> mm	L <sub>v</sub> mm	taglio
97008	GXL1080VT	10	80	10	80	70	7	85	T40
97009	GXL10100VT		100	30				105	
97010	GXL10120VT		120	50				125	
97011	GXL10140VT		140	70				145	
97012	GXL10160VT		160	90				165	
97013	GXL10200VT		200	130				205	
97014	GXL10240VT		240	170				245	
97015	GXL10260VT		260	190				265	

#### GX-L Nylon

con vite TPS in inox A4 (AISI 316)  
TORX



art.	descr.	d mm	L <sub>t</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>ef</sub> mm	d <sub>v</sub> mm	L <sub>v</sub> mm	taglio	
97175	GXL880VTI	8	80	10	80	70	5.5	85	T30	
97183	GXL8100VTI		100	30				105		
97184	GXL8120VTI		120	50				125		
97016	GXL1080VTI	10	80	10			7	7	85	T40
97017	GXL10100VTI		100	30					105	
97018	GXL10120VTI		120	50					125	
97019	GXL10140VTI		140	70	145					
97020	GXL10160VTI		260	190			265			

## SCHEDA TECNICA

### GX-L NYLON ancorante multifunzione in plastica

IT  
rev. 11/2016  
p. 3/7

#### GX-L Nylon

Ø10 con collarino, con vite TE flangiata  
zincata bianca, TORX



art.	descr.	d mm	L <sub>t</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>ef</sub> mm	d <sub>v</sub> mm	L <sub>v</sub> mm	ch.	taglio
97030	GXL1080VEFT	10	80	10	80	70	7	85	13	T40
97031	GXL10100VEFT		100	30				105		
97032	GXL10120VEFT		120	50				125		
97033	GXL10140VEFT		140	70				145		
97034	GXL10160VEFT		160	90				165		

#### GX-L Nylon

con vite TE  
zincata bianca



art.	descr.	d mm	L <sub>t</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>ef</sub> mm	d <sub>v</sub> mm	L <sub>v</sub> mm	chiave
97126	GXL880VE	8	80	10	80	70	5.5	85	10
97127	GXL8100VE		100	30				105	
97128	GXL8120VE		120	50				125	
97022	GXL1080VE	10	80	10			7	85	13
97023	GXL10100VE		100	30				105	
97024	GXL10120VE		120	50				125	
97025	GXL10140VE		140	70				145	
97026	GXL10160VE		160	90				165	
97027	GXL10200VE		200	130				205	
97028	GXL10240VE		240	170				245	
97029	GXL10260VE		260	190	265				

#### GX-L Nylon

con vite TE in inox A4 (AISI)



art.	descr.	d mm	L <sub>t</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>ef</sub> mm	d <sub>v</sub> mm	L <sub>v</sub> mm	chiave
97118	GXL1080VEI	10	80	10	80	70	7	85	13
97119	GXL10100VEI		100	30				105	
97120	GXL10120VEI		120	50				125	

## SCHEDA TECNICA

**GX-L NYLON** ancorante multifunzione in plastica

IT  
rev. 11/2016  
p. 4/7

### GX-L Nylon

con vite VAST anti-intrusione  
zincata bianca, TORX con inserto



art.	descr.	d mm	L <sub>t</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>ef</sub> mm	d <sub>v</sub> mm	L <sub>v</sub> mm	taglio
97089 <sup>1</sup>	GXL1080VA	10	80	10	80	70	7	85	T40
97090 <sup>1</sup>	GXL10100VA		100	30				105	
97091 <sup>1</sup>	GXL10120VA		120	50				125	
97092 <sup>1</sup>	GXL10140VA		140	70				145	
97093 <sup>1</sup>	GXL10160VA		160	90				165	

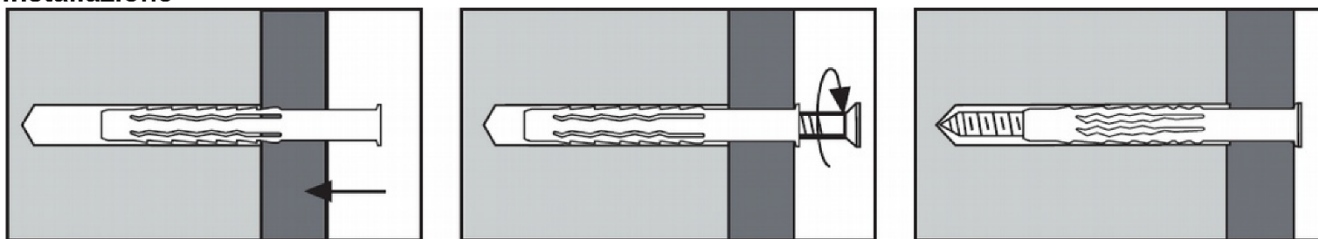
<sup>1</sup> non incluso in certificazione CE

### Materiali

parte	materiale	rivestimento
tassello	poliammide (Nylon) grigio RAL 7035	-
viti (diametro 5.5 mm, zincate)	acciaio al carbonio cementato	zincatura bianca ≥ 5 µm ISO 4042
viti (diametro 7.0 mm, zincate)	acciaio classe 5.8	zincatura bianca ≥ 5 µm ISO 4042
viti (acciaio inossidabile)	acciaio inox A4 (AISI 316)	-

### • Utilizzo su calcestruzzo

#### Installazione



### Caratteristiche di posa e di installazione

misura		GX-L 6 <sup>1</sup>	GX-L 8		GX-L 10	
supporto		cls	cls C12/15	cls ≥ C16/20	cls C12/15	cls ≥ C16/20
diametro foro	d <sub>0</sub> mm	6	8		10	
profondità foro	h <sub>1</sub> mm	50	80			
profondità di inserimento	h <sub>nom</sub> mm	40	70			
profondità effettiva di ancoraggio	h <sub>ef</sub> mm	40	70			
spessore minimo del supporto	h <sub>min</sub> mm	70	100			
distanza critica dal bordo	c <sub>cr</sub> mm	100	100	70	140	100
distanza minima dal bordo	c <sub>min</sub> mm	70	70	50	70	50
interasse minimo	s <sub>min</sub> mm	70	70	50	85	60
coppia di serraggio	T <sub>inst</sub> Nm	2	8		16.5	

<sup>1</sup> non incluso in certificazione CE

## SCHEMA TECNICA

### GX-L NYLON ancorante multifunzione in plastica

IT  
rev. 11/2016  
p. 5/7

#### Dati di carico

Validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo, su calcestruzzo di grande spessore

#### Resistenza caratteristica (kN)

misura			GX-L 6 <sup>1</sup>	GX-L 8	GX-L 10
trazione	cls C12/15	N <sub>Rk</sub>	0.7 <sup>1</sup>	1.2	2.0
	cls ≥ C16/20	N <sub>Rk</sub>	-	2.0	3.0
taglio	acciaio zincato	V <sub>Rk</sub>	2.4 <sup>1</sup>	4.8	6.4
	acciaio inox A4	V <sub>Rk</sub>	-	3.0	6.2

#### Resistenza di progetto (kN)

misura			GX-L 6 <sup>1</sup>	GX-L 8	GX-L 10
trazione	cls C12/15	N <sub>Rd</sub>	0.39 <sup>1</sup>	0.67	1.1
	cls ≥ C16/20	N <sub>Rd</sub>	-	1.1	1.7
taglio	acciaio zincato	V <sub>Rd</sub>	1.6 <sup>1</sup>	3.8	4.3
	acciaio inox A4	V <sub>Rd</sub>	-	1.3	2.6

#### Carico raccomandato (kN)

misura			GX-L 6 <sup>1</sup>	GX-L 8	GX-L 10
trazione	cls C12/15	N <sub>rec</sub>	0.28 <sup>1</sup>	0.48	0.79
	cls ≥ C16/20	N <sub>rec</sub>	-	0.79	1.19
taglio	acciaio zincato	V <sub>rec</sub>	1.1 <sup>1</sup>	2.7	3.1
	acciaio inox A4	V <sub>rec</sub>	-	0.9	1.9

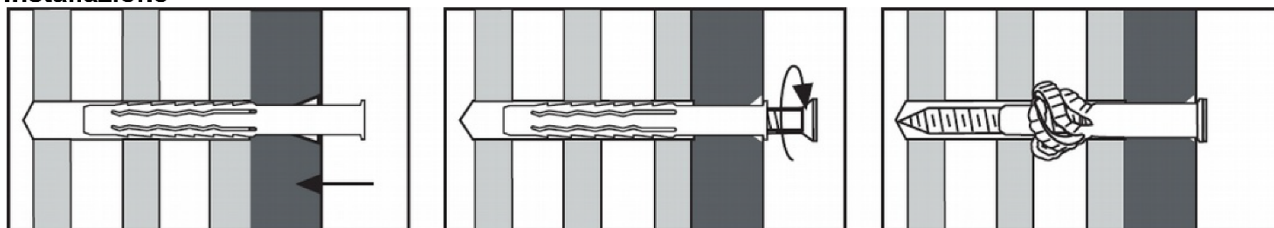
<sup>1</sup> non incluso in certificazione CE

1 kN ≈ 100 kg

cedimento acciaio

#### • Utilizzo su muratura

##### Installazione



#### Supporti

		tipo (sec. EN 771-1)	min. density ρ (kg/dm <sup>3</sup> )	min. densità strength f <sub>b</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	metodo foratura
mattone pieno	laterizio	-	2.1	20	percussione
	silico-calcareo	-	1.9	30	percussione
hollow brick	laterizio	Optibric PV	0.60	7.5	rotazione
vertically perforated brick	laterizio	doppio UNI	0.91	15	percussione
	laterizio	HLZ 12	0.90	12	percussione
	silico-calcareo	KSL-R 8DF	1.3	15	percussione

## SCHEMA TECNICA

### GX-L NYLON ancorante multifunzione in plastica

IT  
rev. 11/2016  
p. 6/7

#### Caratteristiche di posa e di installazione

misura		GX-L 6 <sup>1</sup>	GX-L 8	GX-L 10
diametro foro	d <sub>0</sub> mm	6	8	10
profondità foro	h <sub>1</sub> mm	50	80	
profondità di inserimento	h <sub>nom</sub> mm	40	70	
profondità effettiva di ancoraggio	h <sub>ef</sub> mm	40	70	
spessore minimo del supporto	mattone pieno	h <sub>min</sub> mm	115	
	mattone forato in laterizio	h <sub>min</sub> mm	200	
	mattone a fori verticali in laterizio	h <sub>min</sub> mm	115	
	mattone a fori verticali silico-calcareo	h <sub>min</sub> mm	240	
distanza minima dal bordo	c <sub>min</sub> mm	100		
interasse minimo, ancorante singolo	s <sub>min</sub> mm	250		
interasse minimo, gruppo di ancoranti, perpendicolare al bordo	s <sub>1,min</sub> mm	200		
interasse minimo, gruppo di ancoranti, parallelo al bordo	s <sub>2,min</sub> mm	400		

<sup>1</sup> non incluso in certificazione CE

#### Dati di carico

Resistenza a trazione, taglio o trazione e taglio combinati, validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo

##### Resistenza caratteristica F<sub>Rk</sub> (kN)

misura		GX-L 6 <sup>1</sup>	GX-L 8	GX-L 10
mattone pieno	laterizio f <sub>b</sub> ≥ 75 N/mm <sup>2</sup>	0.8	3.5	4.0
	laterizio f <sub>b</sub> ≥ 20 N/mm <sup>2</sup>		1.5	1.2
	silico-calcareo		1.5	2.5
mattone forato	laterizio Optibric PV	0.2	0.3	0.5
mattone a fori verticali	laterizio doppio UNI		0.5	0.75
	laterizio HLZ 12		0.5	0.9
	silico-calcareo KSL-R 8DF		0.5	1.2

##### Resistenza di progetto F<sub>Rd</sub> (kN)

misura		GX-L 6 <sup>1</sup>	GX-L 8	GX-L 10
mattone pieno	laterizio f <sub>b</sub> ≥ 75 N/mm <sup>2</sup>	0.32	1.4	1.6
	laterizio f <sub>b</sub> ≥ 20 N/mm <sup>2</sup>		0.60	0.48
	silico-calcareo		0.60	1.0
mattone forato	laterizio Optibric PV	0.08	0.12	0.20
mattone a fori verticali	laterizio doppio UNI		0.20	0.30
	laterizio HLZ 12		0.20	0.36
	silico-calcareo KSL-R 8DF		0.20	0.48

##### Carico raccomandato F<sub>rec</sub> (kN)

misura		GX-L 6 <sup>1</sup>	GX-L 8	GX-L 10
mattone pieno	laterizio f <sub>b</sub> ≥ 75 N/mm <sup>2</sup>	0.23	1.0	1.1
	laterizio f <sub>b</sub> ≥ 20 N/mm <sup>2</sup>		0.43	0.34
	silico-calcareo		0.43	0.71
mattone forato	laterizio Optibric PV	0.06	0.09	0.14
mattone a fori verticali	laterizio doppio UNI		0.14	0.21
	laterizio HLZ 12		0.14	0.26
	silico-calcareo KSL-R 8DF		0.14	0.34

<sup>1</sup> non incluso in certificazione CE

1 kN ≈ 100 kg

<b>SCHEDA TECNICA</b>		IT
<b>GX-L NYLON</b> ancorante multifunzione in plastica		rev. 11/2016 p. 7/7

Le resistenze caratteristiche  $N_{Rk}$ ,  $V_{Rk}$  e  $F_{Rk}$  derivano dai valori certificati nella Valutazione Tecnica Europea ETA-12/0261. Le resistenze di progetto  $N_{Rd}$ ,  $V_{Rd}$  e  $F_{Rd}$  comprendono il coefficiente parziale di sicurezza sulle resistenze. I carichi raccomandati  $N_{rec}$ ,  $V_{rec}$  e  $F_{rec}$  comprendono l'ulteriore coefficiente di sicurezza 1,4.

Per il calcolo di ancoraggi con interassi ridotti o vicini al bordo, o gruppi di due o più ancoraggi e per la resistenza dell'ancorante sottoposto a taglio con braccio di leva fare riferimento all' ETA-12/0261 o alla Dichiarazione di Prestazione DPGEB1001 ed utilizzare il metodo di calcolo descritto nell'*Annex C* dell'ETAG 020 (emesso dall'EOTA).