

## CONNETTORE CLS 40®

Connettore a secco per solette collaboranti ribassate per il rinforzo di solai in laterocemento o c.a con soletta collaborante in calcestruzzo.



### DESCRIZIONE

CONNETTORE CLS 40 è un connettore a secco composto da un unico perno in acciaio di diametro da 16 mm, sagomato per l'aggancio meccanico al calcestruzzo con parte inferiore filettata passo 6 R3 a vite continua con spirale esterna a diametro costante. Parte intermedia priva di filettatura, con battuta di fine corsa e parte superiore sagomata con scanalatura di aggarrappaggio alla cappa in calcestruzzo. Indicato per il recupero statico di solai con bassi spessori di soletta collaborante in c.l.s.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Rinforzo di solai in acciaio con soletta collaborante realizzate con malte colabili cementizie della linea BETONCOL o microcalcestruzzo fibrorinforzato con fibre in acciaio della linea BETONCOL HPC entrambe di Seico Compositi srl.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Geometria	Caratteristica		Valore		
	Materiale del connettore		9sMnPb36		
	Diametro resistente al taglio		16 mm		
	Resistenza caratteristica a rottura acciaio ( $f_{uk}$ )		593 N/mm <sup>2</sup>		
	<b>VALORI MECCANICI DELLA CONNESSIONE</b>				
	<b>CALCESTRUZZO ORDINARIO</b>				
	Calcestruzzo esistente	$R_{ck}$	20 N/mm <sup>2</sup>	$f_{ck}$	16 N/mm <sup>2</sup>
	Calcestruzzo nuovo	$R_{ck}$	30 N/mm <sup>2</sup>	$f_{ck}$	25 N/mm <sup>2</sup>
	Resistenza a schiacciamento CLS esistente			$P_{Rd,1}$	30764 N
	Resistenza a schiacciamento CLS nuovo			$P_{Rd,1}$	29580 N
	Resistenza a Taglio connettore			$P_{Rd,2}$	109451 N
<b>CALCESTRUZZO AD ELEVATA RESISTENZA</b>					
Calcestruzzo esistente	$R_{ck}$	30 N/mm <sup>2</sup>	$f_{ck}$	20 N/mm <sup>2</sup>	
Calcestruzzo nuovo	$R_{ck}$	35 N/mm <sup>2</sup>	$f_{ck}$	28 N/mm <sup>2</sup>	
Resistenza a schiacciamento CLS esistente			$P_{Rd,1}$	35200 N	
Resistenza a schiacciamento CLS nuovo			$P_{Rd,1}$	35460 N	
Resistenza a Taglio connettore			$P_{Rd,2}$	109451 N	
<b>CALCESTRUZZO A SCARSA RESISTENZA</b>					
Calcestruzzo esistente	$R_{ck}$	10 N/mm <sup>2</sup>	$f_{ck}$	8 N/mm <sup>2</sup>	
Calcestruzzo nuovo	$R_{ck}$	30 N/mm <sup>2</sup>	$f_{ck}$	20 N/mm <sup>2</sup>	
Resistenza a schiacciamento CLS esistente			$P_{Rd,1}$	20470 N	
Resistenza a schiacciamento CLS nuovo			$P_{Rd,1}$	29580 N	
Resistenza a Taglio connettore			$P_{Rd,2}$	109451 N	

\*Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

**MODALITÀ  
D'IMPIEGO**

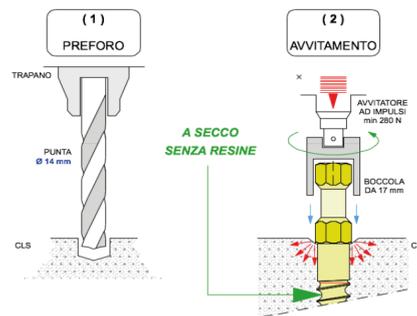
**CONNETTORE CLS 40** viene inserito sull'ala all'estradosso dei travetti di solaio o della soletta esistente in c.a tramite avvvitamento in un foro precedentemente eseguito. Gli strumenti necessari si limitano ad un trapano ed un avvitatore ad impulsi, presenti in ogni cantiere e quindi senza costi aggiuntivi per l'impresa. L'applicazione può dunque avvenire con la seguente modalità:

Eseguire un preforo con una punta di diametro 14 mm sino alla profondità di circa 20 mm

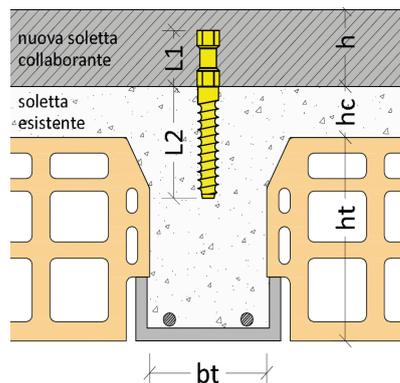
Eseguire il fissaggio del connettore mediante avvitatore ad impulsi (min 280 Nm) sino a completo inserimento della parte liscia del gambo ed appoggio della battuta sulla soletta esistente.

**ESEMPI DI APPLICAZIONE**

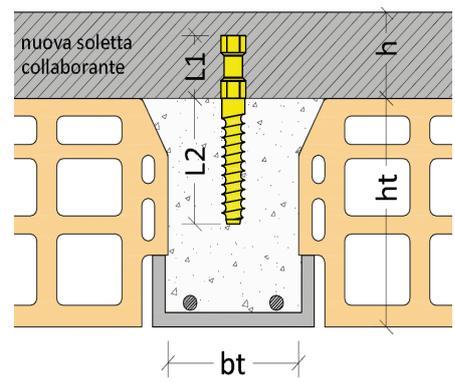
**FASI D'INSERIMENTO  
CONNETTORE**



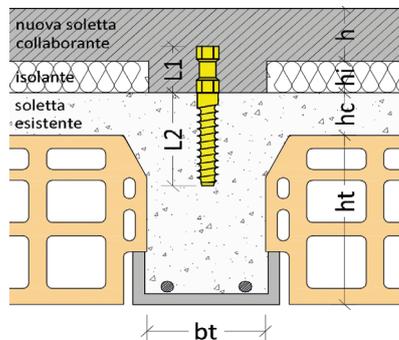
**APPLICAZIONE SOPRA SOLETTA ESISTENTE**



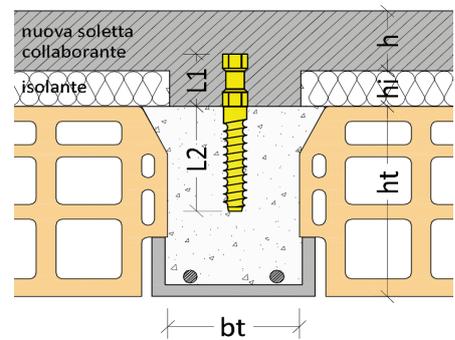
**APPLICAZIONE SOPRA TRAVETTO**



**APPLICAZIONE SOPRA SOLETTA  
ESISTENTE E ISOLANTE**



**APPLICAZIONE SOPRA TRAVETTO  
E ISOLANTE**



**CONSUMI**

Si consigliano almeno 5/6 connettori al mq

**AVVERTENZE**

E' consigliato l'utilizzo di guanti durante la messa in opera di questo prodotto.

**PRODOTTI  
COMPLEMENTARI  
CONSIGLIATI**

 <p><b>BETONCOL SRA</b></p>	<p><i>Additivo stagionante liquido a bassissimo contenuto di cloruri che riduce il ritiro abbassando la tensione superficiale dell'acqua presente nei pori capillari dei materiali cementizi e facilita l'espansione all'aria di malte e betoncini contenenti agenti espansivi non metallici, nei primi giorni dopo l'applicazione.</i></p>
 <p><b>BETONCOL HPC</b></p>	<p><i>Linea di malte cementizie premiscelate colabili, monocomponenti, fibrorinforzate con fibre rigide in acciaio, ad elevata resistenza meccanica (classe R4) e aderenza al supporto, resistenti agli agenti atmosferici, pompabili. Specifiche per la realizzazione di cappe collaboranti su estradossi di solai con bassi spessori di applicazione. Spessore di applicazione 10-50 mm senza armatura di contrasto. Conforme alla norma EN-1503 (Classe R4).</i></p>

**Note legali**

*I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale nè obbligo accessorio con il contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società SEICO COMPOSITI s.r.l. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.*