

Sistemi di connessione antisismica

Seismic Connection Systems

Per rispondere alle attuali esigenze costruttive, nel segno della ricerca e dell'innovazione che da sempre la contraddistinguono, B.S.Italia ha ripensato il nodo di connessione tra manufatti in cemento armato prefabbricati e non, brevettando un sistema totalmente nuovo di connessione, che nasce da un unico principio fondativo. Un risultato innovativo, che basa il proprio principio di funzionamento su pochi intelligenti elementi, progettati e ingegnerizzati per ottenere una connessione controllabile sotto ogni punto di vista, totalmente a secco. L'innovazione del nuovo sistema di Connessioni antisismiche B.S.Italia permette il superamento di tutti i difetti insiti oggi nei collegamenti di tipo classico, offrendo in entrambe le versioni il raggiungimento degli obiettivi fondamentali per un buon progetto strutturale:

- tolleranze di accoppiamento
- duttilità
- regolazione verticale della quota d'imposta
- set di fissaggio in fondazione
- semplificazione del calcolo strutturale
- assenza di controventatura
- manicotti a doppia aderenza
- universalità di accoppiamento e rapidità di montaggio.

Tutti pregi importanti, che il sistema brevettato - frutto di uno studio basato su numerosi test e collaudi rigorosi - garantisce grazie all'insieme di tutte le sue componenti, progettate e ingegnerizzate con intelligenza, oltre che prodotte con materiali e tecniche all'avanguardia.

To meet current demands from the construction industry, B.S.Italia - thanks to the research and innovation that has always distinguished it - has developed a new concept connection node between reinforced concrete elements (precast and otherwise). The result is a patented ground-breaking connection system based on a single basic principle, offering a Continuity Connection. This innovative result is based on a few intelligent elements, designed and engineered to get 100% controlled connections and "dry" assembly.

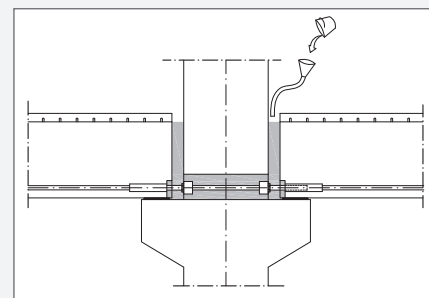
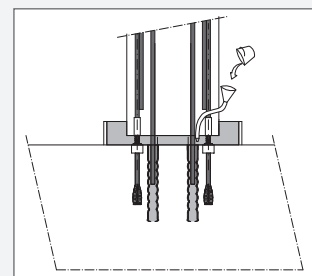
The innovative features of the new B.S.Italia Seismic Connection system get rid of all the above defects in both types of classic connection, the two versions offering the chance to meet all the basic structural design goals:

- coupling tolerance
- ductility
- vertical and height adjustment
- foundation fixing set
- simplified structural calculations
- no need of windbracing
- double adherence sleeves
- coupling universality and fast erection.

All important advantages guaranteed by the patented system - the result of a study involving numerous tests and strict controls - thanks to the combination of the various components, all intelligently designed and engineered and produced using cutting-edge materials and techniques.

B.S.Grout, malta speciale nata dalla collaborazione tra Mapei e B.S.Italia, è stata appositamente studiata per rendere operativa la connessione di continuità.

B.S.Grout, bud from the collaboration between Mapei and B.S.Italia, is the purposely designed mortar to enable the functionality of the continuity connection.



Manicotto di Continuità sezionato.
Doppia aderenza: il calcestruzzo di confinamento esternamente all'elemento, la malta B.S.Grout internamente all'elemento

*Section of the continuity sleeve.
Double adherence: the confinement concrete externally to the element, the B.S.Grout mortar internally to the element*

B.S.Italia®

innovazione basata sull'esperienza
innovation based on experience

24050 ZANICA (BG) Italy - Via Stezzano, 16
Tel. +39 035 670569 - Fax +39 035 671854
www.bsitaliagroup.com - info@bs-italip.it



Luca Cattaneo Studio • BG - Ph. Marchesi e Martello
CO I-UK 12/2010

CONTINUITÀ RS RS CONTINUITY

**SISTEMA DI CONNESSIONE
SISMO-RESISTENTE
tra manufatti cementizi
CERTIFICATO "TIPO C"
secondo le NTC 2008 e EN 1998-1:2005**

**SEISMIC CONNECTION
SYSTEM
between concrete elements
"TYPE C" CERTIFICATION
according to NTC 2008 and EN 1998-1:2005**

B.S.Italia®

innovazione basata sull'esperienza
innovation based on experience

BREVETTATI
PATENTED

Garantisce una tolleranza maggiore rispetto ai sistemi di giunzione in commercio	Tolleranze di accoppiamento <i>Coupling tolerance</i>	<i>Guarantees higher tolerance than other junction systems currently on the market</i>
Il piede del sistema permette una regolazione micrometrica delle quote d'imposta e della verticalità del manufatto fino a 5 cm	Regolazione verticale della quota d'imposta pilastro <i>Vertical and height adjustment of the column</i>	<i>The system foot allows for fine adjustment of the height and verticality of the element up to 2"</i>
La forma del manicotto è studiata per garantire l'aderenza interna ed esterna del sistema	Doppia aderenza <i>Double adherence</i>	<i>The sleeve is purposely designed to favour internal and external adherence of the system</i>
Maggior velocità e maggior risparmio in fase di verticalizzazione	Senza puntellazioni <i>No bracing</i>	<i>Increase in erection speed and lower laying prices</i>
Il manicotto può essere utilizzato con tondini di diverso diametro: da Ø 12 a Ø 32	Universalità <i>Universality</i>	<i>One anchoring sleeve can be combined with rebars of different diameters: from # 4 to # 10</i>

