

## CLAYSEAL 25.20: Prova di tenuta sotto pressione

L'installazione di prova è mostrata nelle figure da A1 a A3. Il waterstop bentonitico (sezione trasversale: 25 mm x 20 mm) è stato posizionato al centro del giunto di costruzione tra gli elementi in calcestruzzo (calcestruzzo impermeabile, classe C 30/37) come descritto nelle istruzioni per l'installazione. Metà del provino è stato fissato con l'adesivo PROSEAL FIX e metà con la rete di fissaggio BENTONET e i chiodi (distanza massima tra i chiodi: 20 cm). Una volta che il calcestruzzo superiore si è completamente indurito, il giunto di costruzione è stato allargato a 0,25 mm e fissato, quindi è stata applicata la pressione dell'acqua.

La pressione dell'acqua è stata aumentata con incrementi di 0,25 bar con tempi di ritenzione da 24 ore fino ad arrivare a 1 bar, quindi con incrementi di 1 bar con tempi di ritenzione da 24 ore fino ad arrivare a 5 bar e mantenuta a un livello costante per 2 settimane. Successivamente l'acqua è stata rimossa e il giunto è stato mantenuto asciutto per 6 settimane. Questo ciclo di prova con applicazione della pressione dell'acqua e asciugatura è stato ripetuto tre volte. I parametri e i risultati dei test sono elencati nella tabella 1 di seguito.

Table 1: Test results for the leak test

Water pressure (bar)	Exposure time (hrs)	Test results
0.25	24	No leaks
0.5	24	No leaks
0.75	24	No leaks
1	24	No leaks
2	24	No leaks
3	24	No leaks
4	24	No leaks
5	3 test cycles <sup>1)</sup>	No leaks

<sup>1)</sup> 1 test cycle = 2 weeks with 5 bar water pressure; 6 weeks drying

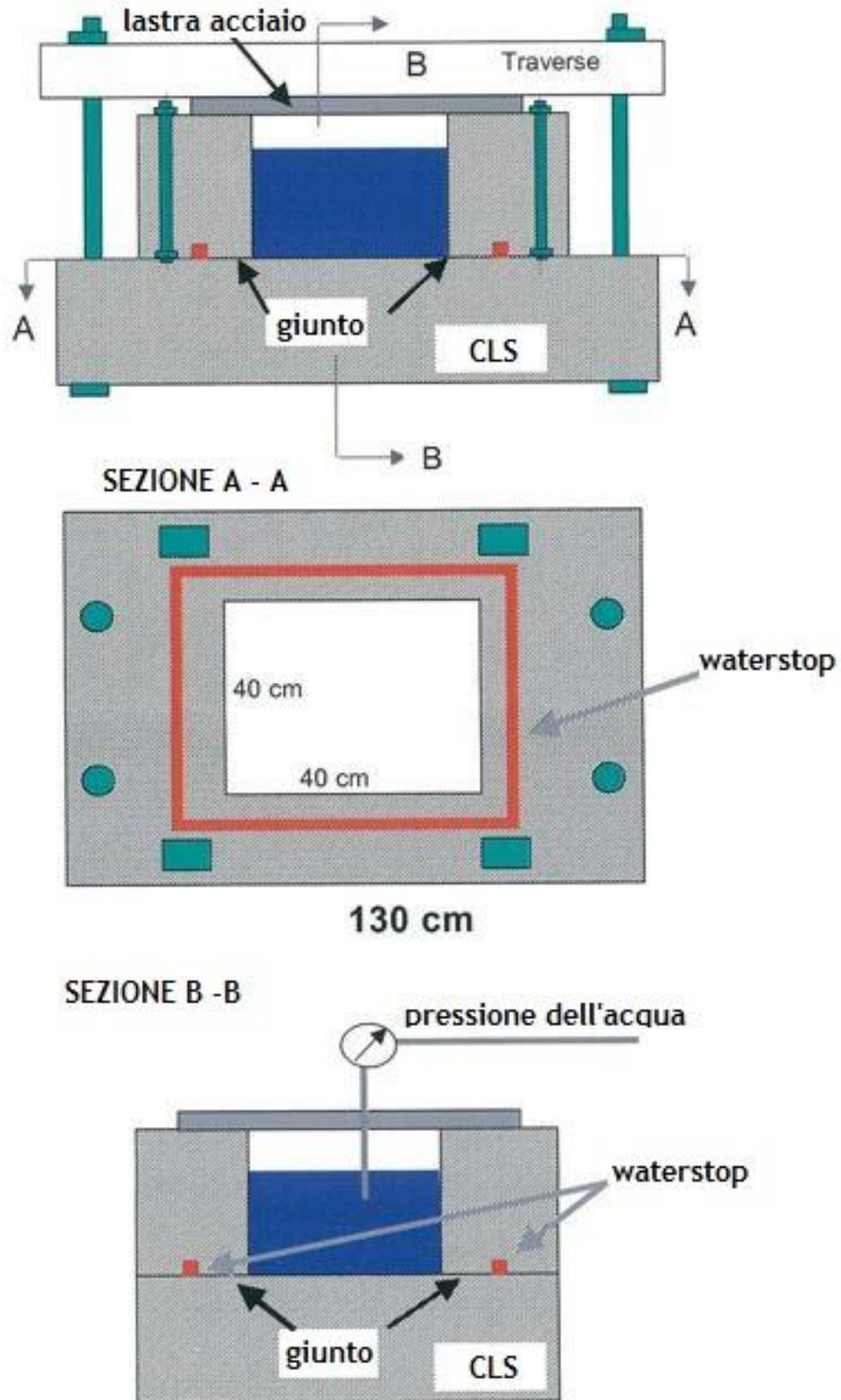


Fig. A1: Test installation, leak test (construction joint sealing with swelling tapes); sketch



**Fig.A2:** Specimen with fitted swelling tape



**Fig. A3:** Test installation and leak test