



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

AK 25

Waterstop bentonitico idroespansivo

Scheda tecnica

ST 401 G

emissione 12/04/07 – rev.8 dd. 24/11/25

Caratteristiche principali

- **A base di bentonite di sodio naturale**
- **Impermeabilizza i giunti di ripresa per espansione**
- **Non espande in fase di posa**
- **Idoneo al contatto con l'acqua potabile**
- **Facile e veloce da applicare (non necessita di rete di fissaggio)**
- **Non è dilavabile, neanche alla massima espansione**

Descrizione e proprietà del prodotto

AK 25 è un giunto idroespansivo a base di bentonite sodica ed un specifico legante organico che lo rende elastoplastico. A contatto con l'acqua aumenta gradualmente di volume assicurando, una volta confinato tra calcestruzzo e calcestruzzo, la sigillatura delle riprese di getto di strutture interrato da ogni possibile venuta d'acqua.

AK 25 ha un'espansione iniziale ritardata anche se a contatto immediato con l'acqua. **AK 25** non necessita di rete di fissaggio in quanto è meccanicamente molto resistente, anche dopo l'espansione per assorbimento d'acqua. Per l'applicazione richiedere la modalità applicativa necessaria al tipo di intervento.

Campi d'impiego

- Riprese di getto verticali ed orizzontali di strutture interrato.
- Sigillatura di venute d'acqua in tutte le situazioni che permettano un regolare confinamento.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	20 x 25 mm
% di bentonite sodica	75%
Legante organico	25%
Peso specifico	1,51 ± 0,01 g/cm ³ (Certificazione N 6843/06 a cura di Elletipi srl)
Prova di rigonfiamento con espansione impedita	0,79 N/mm ² (Certificazione N 6845/06 a cura di Elletipi srl)
Espansione in acqua potabile	> di 450 % dopo 14 giorni (Certificazione N 6844/06 a cura di Elletipi srl)
Espansione in acqua distillata	600 % dopo 28 giorni
Resistenza alla trazione a rottura	0,17 MPa (Certificazione N 13342/11 a cura di Elletipi srl)
Allungamento a rottura	130% (Certificazione N 13342/11 a cura di Elletipi srl)
Idoneità al contatto con l'acqua potabile	Rapporto di prova N 28088/2010 a cura di studio Alfa srl
Flessione massima	nessun strappo con un angolo di 180°
Temperatura di applicazione	-30°C / +60°C
Durata	illimitata

Modalità applicativa

Preparazione

Pulire la zona di applicazione sino al calcestruzzo sano e compatto.

Applicazione

Posizionare il giunto bentonitico idroespansivo **AK 25** con un confinamento di almeno 8 cm di calcestruzzo. I distanziatori dei casseri (in legno, plastica, calcestruzzo, od altro) devono essere posizionati ad una distanza dal piano orizzontale non inferiore a 5 cm. Nel caso di riprese di getto di larghezza compresa tra 20 - 40 cm, installare il giunto bentonitico **AK 25** a metà larghezza (**fig. 1**). Per riprese di getto più larghe, è opportuno, per precauzione, applicare due giunti bentonitici **AK 25**.

Fissare il giunto bentonitico **AK 25** ogni 20 cm (**fig. 2**), con chiodi d'acciaio da 3 cm; è importante che la testa del chiodo comprima bene in giunto, per evitare che in fase di getto si possa sollevare, precludendone in tal caso, le proprietà impermeabili.

I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.

GAiA srl

Via Pietro Zorutti 26 – 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS – 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste
C.F. e P.I. 01074350313 www.gaia-construction.it gaia@gaia-construction.it

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

AK 25

Waterstop bentonitico idroespansivo

Scheda tecnica

ST 401 G

emissione 12/04/07 – rev.8 dd. 24/11/25

Se necessario adattarlo alla superficie con un martello a base larga. Per la giunzione dei giunti AK 25 è sufficiente accostarli l'uno all'altro per circa 5 cm. Per un corretto funzionamento, il giunto bentonitico **AK 25** deve essere in contatto diretto con il supporto; per garantire la massima aderenza in presenza di superfici irregolari, sigillare il giunto bentonitico **AK 25** con **Expanso** mastice idroespansivo.

Protezione e precauzioni

Dopo l'applicazione del giunto bentonitico **AK 25** mantenere pulita tutta la sezione interessata dal profilo fino al getto di calcestruzzo. Non applicare il giunto bentonitico **AK 25** su superfici bagnate ed eseguire il getto in calcestruzzo entro 24 ore dalla posa.

Figura 1

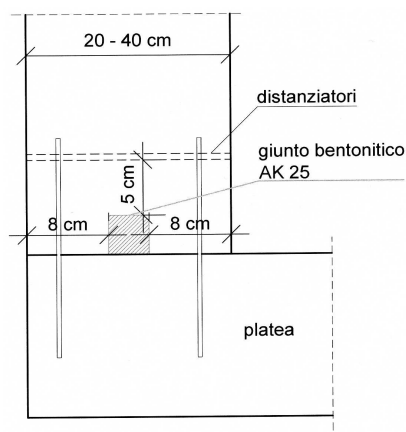
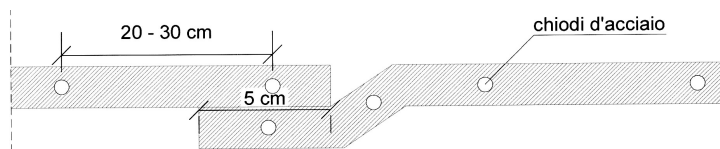


Figura 2



Precauzioni

Richiedere la scheda di sicurezza **SS 401 G** relativa al prodotto.

Non utilizzare **AK 25** come giunto di dilatazione.

In presenza di acqua salata consultare il Ns. Ufficio Tecnico.

Confezioni e conservazione

AK 25 è confezionato in scatole da 30 ml (6 rotoli da 5 ml) su bancali da 900 ml;

AK 25 mantiene le proprie caratteristiche e non si deteriora, se conservato con l'imballo integro ed in ambiente asciutto.

I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.

GAiA srl

Via Pietro Zorutti 26 – 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS – 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste
C.F. e P.I. 01074350313 www.gaia-construction.it gaia@gaia-construction.it

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY