



## AX 91

### SCHEDA TECNICA

Adesivo epossipoliuretano bicomponente, bianco e grigio, ad altissima flessibilità, per interni ed esterni



Interni/Esterni



Confezione in Plastica



Pavimentazione interni/esterni



Spatola dentata

### Vantaggi

- Elevata adesione a molti supporti
- Altissima elasticità
- Ideale per materiali lapidei e pietre naturali sensibili all'umidità
- Ideale per ricomposti a base cementizia o resina
- Molto deformabile

### Composizione

AX 91 è un adesivo epossipoliuretano bicomponente costituito da una resina poliuretana ed uno idoneo indurente.

### Fornitura

- Confezioni speciali con protezione dall'umidità da 10 kg (9 kg di Comp. A e 1 kg di Comp. B)

### Impiego

AX 91 è un adesivo ad alte prestazioni che grazie all'elevata deformabilità e potere adesivo, è particolarmente indicato per incollare materiali quali piastrelle in ceramica, mosaico, klinker, gres, gres porcellanato, gres laminato, ricomposti cementizi e resinosi, pietre naturali sensibili alla macchiatura e all'umidità.

I supporti possono essere: intonaci e massetti a base cemento o anidrite ben stagionati ed asciutti, solette in calcestruzzo ben stagionate, cartongesso, guaine cementizie, pavimenti esistenti (superfici in ceramica, metallo, legno, PVC) e asfalto. Idoneo per la posa su intonaci e massetti con impianto di riscaldamento/raffrescamento e in ambienti con forti sollecitazioni meccaniche e vibrazioni.

Altamente indicato, vista l'ottima compatibilità dei materiali, su massetto SA 500, E 439, SM 485, SL 416, SV 472, SV 472 P, SR 450 o LEGEO MIX e massetti realizzati con legante FASSACEM.



## Preparazione del fondo

In generale, il piano di posa deve essere maturo, integro, asciutto, stabile e meccanicamente resistente. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, pitture, vernici ecc. devono essere preventivamente rimosse, così come eventuali parti sfarinanti o asportabili.

**Superfici cementizie:** per eventuali ripristini di superfici irregolari, utilizzare le malte GAPER 3.30 o LEVEL 30. Il ripristino di quote o difetti di planarità orizzontali in interno potrà essere eseguito con le lisciature SL 416 o SM 485 a seconda degli spessori richiesti. Eventuali fessure o riprese di getto su superfici orizzontali saranno sigillate monoliticamente con la resina epossidica bicomponente FASSA EPOXY 300. In presenza di massetti con insufficiente resistenza superficiale valutare il consolidamento con lo specifico prodotto ad elevata penetrazione PRIMER ADW/ DILUENTE ADW o PRO-MST.

**Calcestruzzo:** in caso di parti danneggiate, ammalorate, ferri d'armatura a vista o nidi di ghiaia, intervenire con i prodotti della linea GEOACTIVE.

**Superfici in gesso o anidrite:** prima della posa dell'adesivo, verificare sempre che l'umidità residua non superi il limite dello 0,5% (0,3% su massetto con riscaldamento/raffrescamento) Se necessario, valutare un trattamento superficiale con lo specifico prodotto PRIMER ADW/DILUENTE ADW.

**Pavimenti esistenti:** eseguire un'accurata verifica della pavimentazione esistente che deve risultare solidamente adesa al supporto. Eventuali parti distaccate o asportabili devono essere preventivamente rimosse ed i vuoti colmati con GAPER 3.30 o LEVEL 30. Per la pulizia della pavimentazione prevedere cicli di abrasione meccanica con successiva aspirazione della superficie. Non eseguire cicli di idrolavaggio della vecchia pavimentazione in quanto tale operazione favorisce l'apporto di ulteriori quantità di acqua nel supporto sottostante.

**Asfalto:** per la posa su questo tipo di supporto, attendere che il prodotto sia completamente stagionato ed asciutto.

**Legno:** per la posa su pavimento in parquet esistente stabile, eseguire un'accurata mappatura per verificare che la pavimentazione sia solidamente adesa al supporto.

Per la posa su pannelli in multistrato marino, legno truciolare o altra tipologia verificare la stabilità e rigidità del supporto, prevedendo un idoneo fissaggio meccanico dei pannelli. Eventuali trattamenti protettivi andranno rimossi o valutata la compatibilità con l'adesivo prima di procedere con l'incollaggio.

**Metallo:** per la posa su superfici metalliche (scale, lamiere, profili, ecc.) eseguire un'accurata pulizia ed eliminare ogni traccia di vernice, oli o ruggine mediante sabbiatura e/o sgrassatura.

Per una corretta applicazione, si raccomanda di consultare la documentazione tecnica di ogni singolo prodotto sopra riportato.

## Lavorazione

Condizionare il prodotto almeno 24 ore prima dell'uso ad una temperatura di almeno 20°C. Versare il Componente B nel contenitore del Componente A, rispettando il rapporto di miscelazione quindi mescolare accuratamente con agitatore meccanico fino ad ottenere una pasta uniforme, omogenea e priva di grumi. In fase di stesura, realizzare un primo strato sottile con la parte liscia della spatola, premendo energicamente sul fondo, per ottenere la massima adesione al supporto. Il prodotto deve essere applicato con spatola adeguata al tipo di rivestimento scelto. Non bagnare preventivamente le piastrelle prima della loro posa; eseguire un'accurata pulizia, con idonea attrezzatura, in presenza di rovesci molto polverosi o residui di segazione (materiali lapidei e pietre naturali). Le piastrelle si applicano facendo un leggero movimento a pressione e battendole accuratamente in modo che la superficie sia a perfetto contatto con il collante. L'eventuale registrazione delle piastrelle deve essere effettuata entro circa 90 minuti dalla posa. In funzione delle caratteristiche della piastrella (peso e formato) e dello spessore di adesivo realizzato, per facilitare la posa si consiglia l'utilizzo di livellatori Fassa Bortolo tipo (Kit NEW LEVEL TILE). In accordo con la Norma di posa UNI 11493-1, ove richiesto, adottare la tecnica della doppia spalmatura, ovvero la realizzazione di un "letto pieno" di adesivo.



## Sigillatura dei giunti

Dopo la posa dei rivestimenti con AX 91, attendere almeno 12 ore prima della sigillatura delle fughe; tale tempo può ovviamente variare a seconda delle condizioni di temperatura.

Per la sigillatura delle fughe è possibile utilizzare i sigillanti cementizi FASSAFILL SMALL per fughe da 0 a 5 mm, FASSAFILL MEDIUM per fughe da 2 a 12 mm, FASSAFILL LARGE per fughe da 5 a 20 mm e FASSAFILL RAPID per fughe da 2 a 20 mm. Nel caso in cui si voglia avere un'elevata resistenza chimica, usare sigillanti per giunti a base epossidica come FE 838 (per fughe da 3-15 mm) o BLUCOLORS (per fughe da 2-20 mm).

Sigillare i giunti tecnici (giunti di dilatazione e perimetrali, angoli tra pavimento e rivestimento, spigoli etc.) con FASSASIL NTR PLUS (sigillante siliconico neutro monocomponente).

In accordo con la norma UNI 11493-1, la larghezza minima delle fughe non può essere minore di 2 mm; in esterno e condizioni critiche è consigliata una fuga più larga. Inoltre, orientativamente, la superficie di frazionamento massima in ambiente esterno è di 9-10 mq ed in interno è di 24-25 mq.

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Consultare la scheda di sicurezza prima dell'utilizzo.
- Il prodotto fresco va protetto dal gelo per almeno 7 giorni; dal sole battente e dalla pioggia per almeno 24 ore.
- Normalmente una temperatura di +10°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per un buon indurimento del prodotto. Evitare la posa di AX 91 a temperature superiori a +30°C.
- Si deve tener presente che la temperatura influenza molto le caratteristiche di massa in opera. A titolo indicativo si tenga presente che la presa dell'impasto varia da circa 1 ora a +30°C a 15 ore a +10°C. A 0°C la presa non avviene.
- Non diluire il prodotto.
- Per la posa a parete di piastrelle utilizzare idonei distanziatori/crocette in funzione della larghezza delle fughe richiesta.
- I supporti devono essere asciutti; non posare su supporti non protetti da possibili rimonte di umidità.
- Non utilizzare su guaine o manti bituminosi in cui ci sia la possibilità di trasudazione di oli.
- Non utilizzare per la posa di mosaico vetroso trasparente.
- Non utilizzare il prodotto in piscina o in ambienti in immersione d'acqua permanente.
- Non posare direttamente su pannelli isolanti o sistemi di isolamento termico a cappotto realizzati con lastre isolanti in EPS, XPS, ecc.
- Per la posa su guaine elastiche cementizie condurre prove preliminari allo scopo di verificare che il solvente non influenzi l'integrità dello strato impermeabilizzante.
- Per supporti differenti contattare l'Assistenza Tecnica Fassa (area.technica@fassabortolo.it).
- Pulire i rivestimenti ceramici e le attrezzature varie da AX 91 finché il prodotto è ancora fresco con alcool o diluente. Una volta indurito può essere rimosso solo meccanicamente.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- AX 91 è irritante per gli occhi e per la pelle e può provocare una reazione allergica cutanea.
- Durante l'uso e l'essiccazione, arieggiare bene i locali.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- Durante l'utilizzo indossare guanti e occhiali protettivi ed utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.
- In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.
- In caso di ingestione: contattare immediatamente un centro antiveleni o un medico. Smaltire il recipiente/prodotto in conformità alla regolamentazione nazionale.

**AX 91 deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.**

## Conservazione

Il materiale se immagazzinato in locali adeguati, nella confezione originale, ha una durata di 12 mesi.

## Qualità

AX 91 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.



## Dati Tecnici

Rapporto d'impasto	9 parti di Comp. A e 1 parte di Comp. B
Peso specifico impasto	ca. 1,6 kg/l
Durata dell'impasto a +20°C	ca. 90 minuti
Temperatura di applicazione	da +10°C a +30°C
Tempo di registrazione della piastrella	ca. 90 minuti
Tempo di attesa per la stuccatura delle fughe	ca. 12 ore
Tempo di messa in esercizio	dopo ca. 3 giorni
Consistenza	molto pastosa
Flessibilità	altissima
Resistenza agli oli ed ai solventi	buona
Resistenza ad alcali ed acidi	buona
Resistenza all'invecchiamento	ottima
Conforme alla Norma EN 12004	R2

## Prestazioni secondo EN 12004 R2

Adesione al taglio iniziale (EN 12003)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Tempo aperto: Adesione a trazione (EN 1346)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ dopo non meno di 20 minuti
Adesione al taglio dopo immersione in acqua (EN 12003)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Adesione al taglio dopo shock termico (EN 12003)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$

## Componente A

Aspetto	pasta tixotropica
Peso Specifico	ca. 1,6 kg/l
Residuo secco	ca. 97%

## Componente B

Aspetto	liquido giallo chiaro
Peso Specifico	ca. 0,9 kg/l
Residuo secco	ca. 97%

## Consumi

Tipo di spatola	Consumo indicativo
Dente quadro 4X4 mm	1,5-2,5 kg/m <sup>2</sup>
Dente quadro 6X6 mm	3-4 kg/m <sup>2</sup>
I consumi sono riferiti alla singola spalmatura	

I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso.

Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare il servizio di Assistenza Tecnica del proprio paese di riferimento (IT: [area.tecnica@fassabortolo.com](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.tecnica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), PT: [assistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.tecnica@fassabortolo.com)).

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.