

# E 50

**Adesivo cementizio normale per la posa di piastrelle ceramiche.**



## Caratteristiche tecniche

Adesivo in polvere a base di cementi, inerti di granulometria selezionata ed additivi, caratterizzato da un'ottima stendibilità e ritenzione d'acqua, indicato per la posa all'interno ed all'esterno su supporti di tipo cementizio tradizionale, quali intonaci e massetti cementizi.

**Classificazione secondo EN12004: classe di appartenenza C1.**

## Campi di applicazione

Posa di pavimenti e rivestimenti di piastrelle ceramiche in bicottura e monocottura porosa.

## Avvisi importanti

Non utilizzare nei seguenti casi:

- Su supporti sottoposti a deformazioni o sollecitazioni termiche e meccaniche usare ADEBOND + LATEX EL 300 oppure ADEFLEX T o ADEFLEX GREEN S2).
- Su pavimenti riscaldati (usare ADEBOND + LATEX EL 300).
- Per la posa di marmo e pietre naturali (EXTRA 40 RAPIDO, per marmi chiari utilizzare sempre adesivo bianco).
- Su pareti in cartongesso (usare ADESINT).
- Su superfici in metallo, PVC, gomma o linoleum (usare ADEFLEX T).
- Dove sia richiesta una buona resistenza agli agenti chimici: piscine, laboratori, stalle, caseifici, ecc. (usare EXTRA 30 MAXI).
- Per la sovrapposizione di piastrelle ceramiche.
- Per la posa di piastrelle o pietre naturali che richiedano uno spessore superiore ai 5 mm (usare EXTRA 30 MAXI).
- Dove sia richiesta una rapida pedonabilità (usare EXTRA 40 RAPIDO o ADEPROOF RAPIDO).
- Per la posa di piastrelle ceramiche inassorbenti.
- Per la posa di grandi formati (usare EXTRA 30 MAXI o ADEBOND + LATEX EL 300 oppure ADEFLEX GREEN S2).
- Su strutture in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera.
- Su pareti o pavimenti soggetti a forti movimenti o vibrazioni.
- Per la posa su pareti in gesso, intonaci pronti a base gesso e su massetti in anidrite applicare una mano di PRIMER GS prima della stesura dell'adesivo.

Per tutti gli argomenti non trattati in questo documento è necessario consultare la norma UNI 11493 e/o contattare il nostro servizio di assistenza tecnica.

## Preparazione dell'impasto

Miscelare 6,5 - 7 l di acqua pulita per ogni sacco da 25 kg preferibilmente con mescolatore meccanico a basso numero di giri, fino ad ottenere una pasta omogenea priva di grumi e della viscosità desiderata. Lasciare riposare l'impasto per dieci minuti e rimescolarlo brevemente prima dell'utilizzo. L'adesivo così preparato ha un tempo di utilizzo superiore alle 6 ore.

## Preparazione del sottofondo

Il supporto della piastrellatura al momento dell'applicazione dell'adesivo deve essere conforme ai requisiti di stagionatura, integrità resistenza meccanica e superficiale, regolarità dimensionale, umidità e assenza di agenti contaminanti come riportato nella Norma UNI 11493 sez. 7.3.

**Massetti cementizi:** le superfici prima della posa devono essere prive di ristagni d'acqua. I supporti cementizi tradizionali devono possedere una maturazione idonea (28 giorni a temperatura +23°C e U.R. 50%). I massetti realizzati con STARCEM o STARCEM PRONTO (vedi schede tecniche), devono essere realizzati almeno 48 ore prima della posa. I supporti devono essere planari, stabili dimensionalmente e meccanicamente resistenti in funzione della destinazione d'uso, privi di parti friabili ed esenti da oli, vernici, cere e materiali antiadesivi. I supporti devono essere sufficientemente asciutti: in presenza di umidità l'adesivo può rallentare la presa.

In ogni caso tali supporti devono rispettare i requisiti della norma UNI 11493 punto 7.6.

**Intonaci:** gli intonaci devono avere una maturazione di almeno una settimana per cm di spessore. I supporti devono essere a piombo e meccanicamente resistenti in funzione della destinazione d'uso, privi di parti friabili ed esenti da oli, vernici, cere e materiali antiadesivi. I supporti devono essere sufficientemente asciutti: in presenza di umidità l'adesivo può rallentare la presa.

N.B. I supporti in gesso o anidrite devono essere asciutti (umidità residua inferiore allo 0,5%) sufficientemente resistenti, con superficie idonea (altrimenti prevedere carteggiatura/irruvidimento) privi di polvere e trattati con PRIMER GS.

In ogni caso tali supporti devono rispettare i requisiti della norma UNI 11493 punto 7.6

## Applicazione delle piastrelle

Per una corretta applicazione di E 50 si consiglia di stendere inizialmente una mano a zero dell'adesivo con spatola liscia e di procedere successivamente all'applicazione dell'adesivo con una spatola dentata idonea allo spessore che si vuole ottenere, all'irregolarità che presenta il sottofondo e al tipo di piastrella da applicare. Applicata la piastrella è bene esercitare una buona pressione, così da assicurare una bagnatura completa del suo retro. Condizioni ambientali particolari: vento forte, temperature elevate, sole battente o sottofondi molto assorbenti possono ridurre anche in maniera drastica il tempo aperto e di registrazione. Per limitare tale problema si consiglia di inumidire il sottofondo prima della stesura dell'adesivo. In ogni caso è comunque necessario verificare prima della posa che l'adesivo non abbia filmato. In tal caso occorre raspatolare l'adesivo per riattivare l'adesività. E' assolutamente sconsigliabile versare acqua sull'adesivo che ha già filmato, poiché ciò crea un velo antiadesivo. Nel caso di pavimenti o rivestimenti esterni, in particolar modo quando il rovescio delle piastrelle è a rilievo o a coda di rondine (klinker, cotto, ecc.), è necessario spalmare l'adesivo anche sul rovescio in modo da evitare che rimangano delle cavità dove possa penetrare acqua o si possa formare umidità di condensa che, in caso di gelo, potrebbero provocare distacchi o rotture. La posa deve essere sempre essere effettuata in conformità alla norma UNI 11493.

## Fugatura

La fugatura delle piastrelle potrà essere effettuata dopo 4-8 ore a parete, dopo 24-36 ore a pavimento. A tale scopo e secondo gli spessori, si consiglia di utilizzare sigillanti per fughe ADESITAL:

- FUGAMAGICA 0-4 per la stuccatura di rivestimenti con fughe inferiori a 4 mm con grado di finitura fine.
- FUGAMAGICA ZEROSEI MATERIA per la stuccatura idrorepellente di rivestimenti con fughe inferiori a 6 mm con grado di finitura liscio.
- FUGAMAGICA 2-12 per la stuccatura di pavimenti e rivestimenti con fughe da 2 a 12 mm con grado di finitura medio.
- FUGAMAGICA 3-20 BIO per la stuccatura di pavimenti e rivestimenti con fughe da 3 a 20 mm con grado di finitura grosso.
- ADEPOXY stucco epossidico antiacido a due componenti per la stuccatura di pavimenti e rivestimenti con fughe di almeno 3 mm.
- ADEPOXY MATERIA stucco epossidico decorativo a due componenti per la stuccatura di pavimenti e rivestimenti con fughe di almeno 2 mm.
- Negli impieghi dove è richiesta una maggiore resistenza, deformabilità ed impermeabilità, è necessario utilizzare, in totale sostituzione dell'acqua, il lattice IMPER 21 miscelato con i sigillanti FUGAMAGICA.
- I giunti di dilatazione elastici devono essere realizzati con ADESIL MATERIA per ceramica e SP 308 per pietre naturali (vedi schede tecniche). I giunti di dilatazione a pavimento in ambienti soggetti a traffico pesante devono essere realizzati con SILFLEX P.

## Voce di capitolato

I pavimenti e i rivestimenti in ceramica dovranno essere applicati con un adesivo in polvere a base cemento monocomponente di classe C1, tipo E 50 della ADESITAL S.p.A. che permetta di realizzare spessori fino a 5 mm. Per interni e per esterni.

Dati Tecnici (a +23°C e 50% U.R.)	
Aspetto	polvere
Colore	bianco e grigio
Massa volumica della polvere	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Conservazione	12 mesi (in imballo originale, in luogo asciutto)
Sicurezza	Controllare le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
Dati applicativi	
Rapporto d'impasto	6,5 – 7,0 l di acqua per sacco da 25 kg
Durata dell'impasto	6 - 8 ore
Massa volumica dell'impasto	1,4 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di applicazione	da +5°C a +35°C
pH dell'impasto	> 12
Tempo aperto	15 minuti
Tempo di registrazione	45 minuti
Transitabilità	dopo 24 – 36 ore
Esecuzione fughe a parete	dopo 3 - 6 ore
Esecuzione fughe a pavimento	dopo 24 - 36 ore
Indurimento finale	14 giorni
Prestazioni finali	
Adesione iniziale	1,0 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo azione del calore	0,65 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo immersione in acqua	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Deformabilità	non deformabile
Resistenza all'umidità	ottima
Resistenza all'invecchiamento	ottima
Resistenza ai solventi e agli oli	buona
Resistenza agli acidi e agli alcali	scarsa
Consumi	
	2,5 – 5,0 kg/m <sup>2</sup>
Confezioni E 50	
	sacco da 25 kg scatole da 4 x 5 kg

**Avvertenze:** Le indicazioni e le prescrizioni sopra indicate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti prove pratiche; pertanto prima di utilizzare il prodotto, chi intende farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e comunque assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. **PRODOTTO SOLO AD USO PROFESSIONALE.**