



Ultramastic III



Adesivo in pasta pronto all'uso ad alte prestazioni, a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato, per la posa di piastrelle ceramiche su pareti e pavimenti



CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Ultramastic III è un adesivo in dispersione (D) migliorato (2), resistente allo scivolamento (T) e con tempo aperto allungato (E) di classe D2TE.

*Ultramastic III ha ottenuto la marcatura CE comprovata dal certificato **ITT n° 25040266/Gi (TUM)** emesso dal laboratorio Technische Universität München (Germania).*

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Incollaggio all'interno di piastrelle e mosaici di ogni tipo a parete, pavimento e soffitto.
- Incollaggio all'esterno di piastrelle e mosaici ceramici di ogni tipo a parete.
- Incollaggio di lastre per isolamento termico e acustico, soffittature decorative, blocchi di cemento espanso

su

tutti i supporti comunemente usati in edilizia.

Particolarmente indicato per supporti elastici e deformabili non metallici.

Alcuni esempi di applicazione

Piastrelle su:

- Pareti e pavimenti di bagni e docce.
- Superfici in legno (purché stabili all'acqua, ad esempio multistrato marino ben fissato).
- Intonaci e sottofondi cementizi.

- Pareti in calcestruzzo prefabbricate o gettate in opera.
- Intonaci in gesso o in lastre prefabbricate.
- Pareti in gesso cartonato.
- Pareti verniciate (purché la vernice sia stabile e le piastrelle assorbenti).
- Vecchie piastrelle (purché una delle due superfici sia assorbente).
- Piastrelle di grande formato a parete e pavimento.
- Montaggio di lastre isolanti su intonaco.
- Piastrelle su sottofondi riscaldanti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ultramastic III è un adesivo in dispersione acquosa di nuova concezione a base di speciali resine acriliche, cariche minerali con granulometria controllata ed additivi.

Ultramastic III è pronto all'uso e si presenta sotto forma di una pasta bianca facilmente spatolabile.

Il tempo aperto di 30 minuti (a +23°C e 50% di umidità relativa) consente una grande sicurezza di posa; le piastrelle, una volta messe in opera, aderiscono immediatamente senza scivolare grazie alla sua eccellente tissotropia.

La presa di **Ultramastic III** avviene per evaporazione dell'acqua, fino a raggiungere una elasticità notevole ed una forza di incollaggio eccellente, che resiste alle

vibrazioni ed alle deformazioni dei materiali da costruzione.

Ultramastic III, dopo completo indurimento, raggiunge prestazioni eccellenti. Per la messa in esercizio di pavimenti e rivestimenti, quindi, occorre attendere il completo asciugamento dell'adesivo, sia per la posa in bagni e docce, sia per la posa all'esterno (in quest'ultimo caso le pareti dovranno essere protette adeguatamente dalla pioggia).

La resistenza alla temperatura è ottima fino a +90°C.

AVVISI IMPORTANTI

Ultramastic III non è adatto per la posa di piastrelle in immersione continua (piscine, vasche) e su sottofondi soggetti a risalita di umidità.

Non usare **Ultramastic III**:

- per applicare piastrelle non assorbenti su supporti non assorbenti;
- su supporti metallici e su supporti in legno non stabili all'umidità;
- qualora i supporti non siano asciutti o siano soggetti a risalita di umidità continua;
- per posare pietre naturali, soprattutto se di natura calcarea (es. marmo di Carrara) e di tenue colorazione.

Evitare di posare in periodi molto freddi e con molta umidità.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Ultramastic III può essere applicato su tutti i sottofondi che siano resistenti ed esenti da oli, grassi, cere, screpolature e parti asportabili.

I supporti cementizi su cui posare con **Ultramastic III** devono essere asciutti (indicativamente 1 settimana di stagionatura per ogni centimetro di spessore) e non soggetti a risalita di umidità.

Ultramastic III può essere usato su gesso o similari senza bisogno di alcun appretto, purché il gesso sia asciutto e solido.

Ultramastic III si presta per posare piastrelle ceramiche assorbenti su pareti già verniciate con smalto o vernici, con idropitture o tempere, purché tali pitture siano ben ancorate all'intonaco, superficialmente solide e perfettamente pulite.

Stesura dell'impasto

Ultramastic III si applica mediante spatola dentata sul sottofondo.

La scelta della spatola idonea dipende dalla planarità del sottofondo, dalle dimensioni delle piastrelle e dal tipo di rovescio. La bagnatura dovrà essere di almeno il 60% all'interno, mentre per la posa all'esterno è indispensabile che il 100% del rovescio sia bagnato di colla.

- Per mosaici fino a 5x5 cm usare la spatola MAPEI n. 4 (consumo 1,5 kg/m²).
- Per rivestimenti ceramici normali usare la spatola MAPEI n. 5 (consumo 2,5 kg/m²).
- Per superfici irregolari o piastrelle con rovescio molto profilato, usare la spatola MAPEI n. 6 (consumo ca. 4 kg/m²).

Il tempo aperto di **Ultramastic III** in condizioni normali di temperatura ed umidità è di circa 30 minuti, pertanto le piastrelle devono essere applicate entro tale tempo e ci si deve regolare di conseguenza nello stendere l'adesivo.

In caso di formazione di pelle, l'adesivo deve essere tolto e riapplicato. Non lavorare con temperature inferiori a +5°C.

Nel caso di posa all'esterno non posare in periodi dell'anno in cui non si abbia la certezza che l'adesivo possa asciugare rapidamente (alcuni giorni) e comunque mai prima di eventuali gelate.

Posa delle piastrelle

Non è necessario bagnare le piastrelle prima della posa; un eventuale tuffo in acqua può essere consigliabile per togliere il polverino da piastrelle molto polverose.

Le piastrelle si applicano normalmente esercitando una buona pressione per assicurarne il contatto con l'adesivo; una volta applicate non hanno alcuna tendenza a scivolare.

La registrazione del rivestimento deve essere effettuata entro 40-45 minuti.

I rivestimenti applicati con **Ultramastic III** non devono essere sottoposti a dilavamenti fino a quando non siano perfettamente asciutti (ca. 7 giorni dopo la posa).

Incollaggio di isolanti

Ultramastic III viene applicato a spatola dentata o cazzuola. La posa può essere fatta applicando l'adesivo a punti o su tutta la superficie.

I vari materiali vengono poi messi in opera esercitando una buona pressione, rispettando sempre il tempo aperto dell'adesivo.

STUCCATURA E SIGILLATURA DELLE FUGHE

Le fughe tra le piastrelle vengono normalmente stuccate con **Keracolor FF** o **GG**, in base alle loro dimensioni o con **Ultracolor Plus** (vedi tabella colori delle fughe colorate).

Se le fughe devono avere una buona resistenza chimica, utilizzare **Kerapoxy**, sigillante epossidico antiacido a 2 componenti.

Se si devono eseguire giunti di dilatazione elastici utilizzare **Mapesil AC** o **Mapesil LM**, sigillanti siliconici monocomponenti, o **Mapeflex AC4**, sigillante acrilico monocomponente.

In tutti questi casi i giunti devono essere dimensionati in modo da consentirne il riempimento e/o la loro funzionalità elastica.

MESSA IN ESERCIZIO

Le superfici e i pavimenti possono essere messi in esercizio dopo circa 7 giorni in funzione dell'assorbimento del supporto e delle condizioni di temperatura e umidità relativa esistenti in cantiere.

Pulizia

Ultramastic III può essere pulito dai rivestimenti finché è fresco con una spugna umida.

La pulizia degli attrezzi e delle mani si effettua facilmente con acqua, finché l'adesivo è fresco.

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

– europea EN 12004 come D2TE

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza: pasta densa

Colore: bianco

Massa volumica (g/cm³): 1,70

pH: 8,5

Residuo solido (%): 83

Viscosità brookfield (mPa·s): 800

DATI APPLICATIVI

Temperatura di applicazione permessa: da +5°C a +35°C

Tempo aperto (EN 1346): > 30 minuti

Tempo di registrazione: 40-45 minuti

Esecuzione fughe: dopo 12-24 ore

Messa in esercizio: ca. 7 giorni secondo l'assorbimento del supporto, la temperatura e l'umidità dell'ambiente

PRESTAZIONI FINALI

a) Adesione secondo EN 1324 (N/mm²)
– iniziale: > 1
– dopo azione del calore: > 1
– dopo immersione in acqua: > 0,5
– a temperature elevate: > 1

b) Secondo direttiva Europea UEAtc (N/mm²)
– 28 gg a +23°C - 50% U.R.: 2,5

Resistenza all'umidità: ottima

Resistenza all'invecchiamento: ottima

Resistenza ai solventi e agli oli: mediocre

Resistenza agli acidi e agli alcali: mediocre

Resistenza alla temperatura: da -20°C a +90°C

Deformabilità: altamente deformabile

Ultramastic III



Quando esso è seccato, può essere pulito con benzina, acetone, trielina o Pulicol 2000 oppure meccanicamente.

CONSUMO

Incollaggio ceramiche

Mosaici 1,5 kg/m²
(spatola n. 4)

Piastrelle 15x15 cm su intonaco normale 2,5 kg/m²
(spatola n. 5)

Piastrelle 15x15 cm su gesso o superfici molto lisce 1,8 kg/m²
(spatola n. 4)

Pavimenti 15x15 cm o 20x20 cm 3,5-4 kg/m²
(spatola n. 5 o 6)

Incollaggio materiali isolanti

Incollaggio schiume a punti 0,5-0,8 kg/m²

Incollaggio elementi cemento espanso, ecc. 1,5 kg/m²

Incollaggio totale su superfici ruvide 2,5 kg/m²

CONFEZIONI

Ultramastic III viene fornito in fustini di plastica da 16 - 12 e 5 kg ed in barattoli di plastica da 1 kg in confezioni da 12 pezzi.

IMMAGAZZINAGGIO

24 mesi nell'imballo originale.
Teme il gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Ultramastic III non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra

migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

VOCE DI PRODOTTO

Posa di pavimenti e rivestimenti con adesivo in dispersione a prestazioni migliorate, a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato, classificato come D2TE secondo EN 12004 (tipo Ultramastic III della MAPEI S.p.A.).

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito www.mapei.it e www.mapei.com



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI