

# ISOLASTIC

Lattice elasticizzante per adesivi cementizi



## VANTAGGI E CARATTERISTICHE

Migliora le caratteristiche prestazionali degli adesivi della gamma **Kerabond** e di **Adesilex P10** per adesione, deformabilità e impermeabilità

**Isolastic** è un lattice da miscelare, puro o diluito in rapporto 1:1 con acqua, con **Kerabond Easy**, **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus**, **Adesilex P10**, al fine di soddisfare i requisiti definiti dalla norma EN 12004 per le seguenti classificazioni:

| Prodotto  | Classificazione secondo EN 12004 | Descrizione   |
|---|----------------------------------|---|
| <b>Kerabond Easy + Isolastic</b>                                  | C2ES2                            | Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, altamente deformabile |
| <b>Kerabond Easy + Isolastic</b> diluito 1:1 con acqua            | C2ES1                            | Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, deformabile           |
| <b>Kerabond + Isolastic</b>                                       | C2ES2                            | Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, altamente deformabile |
| <b>Kerabond + Isolastic</b> diluito 1:1 con acqua                 | C2ES1                            | Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, deformabile           |
| <b>Kerabond T + Isolastic</b>                                     | C2ES2                            | Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, altamente deformabile |
| <b>Kerabond T + Isolastic</b> diluito 1:1 con acqua               | C2ES1                            | Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, deformabile           |
| <b>Kerabond Plus + Isolastic</b>                                  | C2ES2                            | Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, altamente deformabile |
| <b>Kerabond Plus + Isolastic</b> diluito 1:1 con acqua            | C2ES1                            | Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, deformabile           |
| <b>Adesilex P10 + Isolastic</b> diluito in rapporto 1:1 con acqua | C2ES1                            | Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, deformabile           |

## CAMPI DI APPLICAZIONE

### ISOLASTIC + KERABOND EASY, KERABOND, KERABOND T e KERABOND PLUS

Incollaggio all'interno e all'esterno di:

- piastrelle ceramiche di ogni tipo (grès porcellanato, bicottura, monocottura, klinker, cotto, ecc.);
- mosaico vetroso;
- materiale lapideo purché dimensionalmente stabile.

## ISOLASTIC DILUITO 1 : 1 CON ACQUA + ADESILEX P10

Incollaggio all'interno e all'esterno, sia a pavimento che a parete di mosaici di vetro o ceramici, montati su carta o su rete, anche se molto pesanti.

### Alcuni esempi di applicazione

#### ISOLASTIC + KERABOND EASY, KERABOND, KERABOND T o KERABOND PLUS

- Piastrelle ceramiche su pavimenti riscaldanti.
- Piastrelle ceramiche e materiale lapideo, purché stabile e insensibile all'umidità, all'esterno (piscine, balconi, terrazze).
- Piastrelle ceramiche di ogni tipo, anche di grande formato e sottili, in facciata.
- Piastrelle ceramiche su strutture prefabbricate in calcestruzzo (pannelli portanti, bagni prefabbricati, pareti nei sistemi a "tunnel") o gettate in opera.
- Piastrelle ceramiche su pavimenti esistenti (ceramiche, marmo, marmette, legno, ecc.).
- Piastrelle ceramiche su massetti o sottofondi in asfalto.
- Piastrelle ceramiche su supporti deformabili (pannelli in gesso cartonato, cemento armato, fibro-cemento, legno o derivati purché sufficientemente vincolati, ecc.).
- Piastrelle di grande formato.
- Piastrelle ceramiche su superfici impermeabilizzate con prodotti della gamma **Mapelastic**.
- Piastrelle ceramiche su membrane desolidarizzanti, antifrattura e impermeabilizzanti tipo **Mapeguard UM 35** o **Mapeguard WP 200**.
- Piastrelle ceramiche su pannelli da costruzioni multiuso tipo **Mapeguard Board**.

#### ISOLASTIC DILUITO 1 : 1 CON ACQUA + ADESILEX P10

- Posa di mosaico vetroso o ceramico su superfici non assorbenti (gamma **Mapelastic**, **Mapegum WPS**, piastrelle, ecc.).
- Posa di mosaico vetroso o ceramico in piscine, vasche o similari, anche su supporti assorbenti.
- Posa di mosaico vetroso o ceramico su supporti deformabili (pannelli in gesso cartonato, cemento armato, fibro-cemento, legno o derivati, purché sufficientemente vincolati).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Isolastic** è un liquido molto fluido di colore bianco rosaceo, costituito da una dispersione acquosa di un polimero estremamente elastico che, miscelato con adesivi cementizi ne migliora, a idratazione completata, l'aderenza a tutti i supporti, la deformabilità e l'impermeabilità.

**Isolastic** è a bassissime emissioni di VOC (Composti Organici Volatili), nell'ottica di tutela della salute sia degli applicatori che degli utilizzatori finali dei nostri prodotti, ed è certificato EC1 Plus.

## AVVISI IMPORTANTI

**Isolastic** miscelato con **Kerabond Easy**, **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** o **Adesilex P10** non deve mai essere usato:

- per la posa di lastre in materiale lapideo soggette a movimento per umidità;
- per la posa di marmi o pietre naturali soggetti a efflorescenze o macchie per umidità;
- per la posa in vasche, piscine o celle frigorifere che richiedono un rapido utilizzo;
- per la posa su superfici metalliche, in gomma, PVC, linoleum;
- con temperature inferiori a +5°C e superiori a +40°C.

Con clima caldo e secco l'adesivo ottenuto miscelando **Isolastic** con **Kerabond Easy**, **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** o **Adesilex P10** ha un tempo aperto ridotto. Per tale motivo bisogna controllare continuamente che l'adesivo applicato non abbia formato una pelle in superficie e sia ancora "fresco", in caso contrario ripassare la spatola dentata sull'adesivo per riattivare il tempo aperto o qualora abbia già iniziato la fase di presa rimuoverlo e stendere un nuovo strato di adesivo fresco.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione dei supporti

Tutti i supporti che devono ricevere **Kerabond Easy, Kerabond, Kerabond T, Kerabond Plus** o **Adesilex P10 + Isolastic** devono essere conformi alla norma UNI 11493-1 e devono essere piani, meccanicamente resistenti, privi di parti friabili ed esenti da grassi, oli, vernici, cere, ecc. Elementi in calcestruzzo prefabbricati o gettati in opera devono avere almeno 3 mesi di stagionatura in condizioni atmosferiche favorevoli. I supporti cementizi non devono essere soggetti a ritiri successivi alla posa delle piastrelle e pertanto, in buona stagione, gli intonaci devono avere una maturazione di almeno una settimana per ogni centimetro di spessore e i massetti cementizi devono avere una maturazione complessiva di almeno 28 giorni, a meno che non vengano realizzati con speciali leganti MAPEI per massetti come **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem o Topcem Pronto**. Inumidire con acqua per raffreddare le superfici che risultassero troppo calde per l'esposizione ai raggi solari. I supporti di gesso e i massetti in anidrite devono essere perfettamente asciutti (umidità residua massima 0,5% e 0,3% per riscaldati), meccanicamente resistenti e privi di polvere e trattati con primer acrilici come **Primer G o Eco Prim T Plus**. Su supporti costituiti da pavimenti esistenti rimuovere le tracce di unto, cera, sporco, ecc. mediante l'utilizzo di **UltraCare HD Cleaner** o abrasione meccanica. In generale, per riparare fessure del sottofondo, consolidare massetti ad asciugamento rapido e livellare i piani di posa si consiglia di consultare la relativa documentazione tecnica MAPEI relativa alla preparazione dei supporti.

### Rapporti di miscelazione

I rapporti di miscelazione vengono determinati in funzione delle prestazioni richieste all'adesivo: sarà usato **Isolastic** in totale sostituzione dell'acqua quando è richiesto un adesivo altamente deformabile (classe S2 secondo la norma EN 12004), ad esempio per supporti soggetti a forti variazioni dimensionali quali strutture in calcestruzzo con meno di 6 mesi di stagionatura, per piastrelle o lastre di grande formato o soggette a rilevanti sbalzi termici, ecc. Potrà essere usato **Isolastic** diluito in rapporto 1:1 con acqua quando è richiesto un adesivo deformabile (classe S1 secondo la norma EN 12004) ad esempio per supporti moderatamente instabili, per strutture in calcestruzzo sufficientemente stagionate, ecc. I rapporti di miscelazione sono i seguenti:

| Prodotto  | Rapporto di miscelazione                                 |   |
|---|--|---|
|   | In parti in peso   | In kg   |
| <b>Kerabond Easy + Isolastic</b>                                  | <b>Kerabond Easy : Isolastic = 100 : 33</b>              | 8,25 kg di <b>Isolastic</b> per un sacco da 25 kg di <b>Kerabond Easy</b>                 |
| <b>Kerabond Easy + Isolastic</b> diluito 1:1 con acqua            | <b>Kerabond Easy : Isolastic : acqua = 100 : 16 : 16</b> | 4 kg di <b>Isolastic</b> + 4 kg di acqua per un sacco da 25 kg di <b>Kerabond Easy</b>    |
| <b>Kerabond + Isolastic</b>                                       | <b>Kerabond : Isolastic = 100 : 33</b>                   | 8,25 kg di <b>Isolastic</b> per un sacco da 25 kg di <b>Kerabond</b>                      |
| <b>Kerabond + Isolastic</b> diluito 1:1 con acqua                 | <b>Kerabond : Isolastic : acqua = 100 : 16 : 16</b>      | 4 kg di <b>Isolastic</b> + 4 kg di acqua per un sacco da 25 kg di <b>Kerabond</b>         |
| <b>Kerabond T + Isolastic</b>                                     | <b>Kerabond T : Isolastic = 100 : 33</b>                 | 8,25 kg di <b>Isolastic</b> per un sacco da 25 kg di <b>Kerabond T</b>                    |
| <b>Kerabond T + Isolastic</b> diluito 1:1 con acqua               | <b>Kerabond T : Isolastic : acqua = 100 : 16 : 16</b>    | 4 kg di <b>Isolastic</b> + 4 kg di acqua per un sacco da 25 kg di <b>Kerabond T</b>       |
| <b>Kerabond Plus + Isolastic</b>                                  | <b>Kerabond Plus : Isolastic = 100 : 33</b>              | 8,25 kg di <b>Isolastic</b> per un sacco da 25 kg di <b>Kerabond Plus</b>                 |
| <b>Kerabond Plus + Isolastic</b> diluito 1:1 con acqua            | <b>Kerabond Plus : Isolastic : acqua = 100 : 16 : 16</b> | 4 kg di <b>Isolastic</b> + 4 kg di acqua per un sacco da 25 kg di <b>Kerabond Plus</b>    |
| <b>Adesilex P10 + Isolastic</b> diluito in rapporto 1:1 con acqua | <b>Adesilex P10 : Isolastic : acqua = 100 : 18 : 18</b>  | 4,5 kg di <b>Isolastic</b> + 4,5 kg di acqua per un sacco da 25 kg di <b>Adesilex P10</b> |

### Preparazione dell'impasto

Qualora **Isolastic** venga utilizzato diluito con acqua, miscelare bene preventivamente una parte di **Isolastic** e una parte di acqua pulita. Versare la polvere nel liquido agitando l'impasto con un miscelatore meccanico a

basso numero di giri fino a ottenere una pasta omogenea e priva di grumi. Lasciare riposare per alcuni minuti e, dopo una breve miscelazione, procedere all'applicazione.

## Stesura dell'impasto

Applicare l'impasto sul sottofondo mediante spatola dentata. Scegliere una spatola tale da consentire un'adeguata bagnatura. Per ottenere una buona adesione stendere prima uno strato sottile di impasto sul supporto usando il lato liscio della spatola e subito dopo applicare lo spessore desiderato di impasto utilizzando la spatola di dentatura adeguata per garantire un'idonea bagnatura del retro, in relazione al tipo e formato delle piastrelle. In accordo alla norma UNI 11493-1 adottare la tecnica della doppia spalmatura, applicando l'adesivo anche sul retro delle piastrelle per assicurarne la completa bagnatura, nel caso di posa in esterno di pavimenti e di rivestimenti ceramici di formato con lato maggiore superiore a 30 cm, nel caso di posa di piastrelle di grande formato con lato maggiore superiore a 60 cm, pavimenti radianti, pavimenti da levigare in opera o soggetti a carichi pesanti o nel caso di applicazione in piscine e vasche per l'acqua.

## Posa delle piastrelle

Seguire le prescrizioni riportate nella scheda tecnica dell'adesivo, al quale **Isolastic** viene aggiunto, ponendo però maggior attenzione al "tempo aperto" che, in condizioni di temperatura e umidità relative equivalenti, risulterà leggermente ridotto. Durante la posa delle piastrelle, per mantenere la corretta dimensione delle fughe e per ridurre eventuali dislivelli in altezza tra piastrelle adiacenti, si suggerisce di utilizzare tra una piastrella e l'altra i sistemi livellanti della gamma **MapeLevel**.

## STUCCATURA E SIGILLATURA

Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 4-8 ore a parete, dopo 24-36 ore a pavimento con le apposite stucature cementizie o epossidiche MAPEI, disponibili in diversi colori. I giunti di dilatazione devono essere sigillati con gli appositi sigillanti MAPEI. Qualora necessario effettuare la pulizia, manutenzione e protezione delle superfici utilizzare gli appositi prodotti della gamma **UltraCare**.

## PEDONABILITÀ

I pavimenti sono pedonabili dopo 24-36 ore.

## MESSA IN ESERCIZIO

Le superfici possono essere messe in esercizio dopo circa 14 giorni. Le vasche e le piscine possono essere riempite dopo 4 settimane

## CONSUMO

|                              | Prodotto  | Consumo (kg/m <sup>2</sup> ) |           |         |
|------------------------------|---|------------------------------|-----------|---------|
|                              |   | polvere                      | Isolastic | acqua   |
| Mosaici e piccoli formati    | Kerabond Easy/Kerabond/Kerabond T/<br>Kerabond Plus + Isolastic                                       | 2-3                          | 0,7-1     | -       |
|                              | Kerabond Easy/Kerabond/Kerabond T/<br>Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic<br>diluito 1:1 con acqua | 2-3                          | 0,3-0,5   | 0,3-0,5 |
| Piastrelle di medio formato  | Kerabond Easy/Kerabond/Kerabond T/<br>Kerabond Plus + Isolastic                                       | 4-5                          | 1,3-1,7   | -       |
|                              | Kerabond Easy/Kerabond/Kerabond T/<br>Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic<br>diluito 1:1 con acqua | 4-5                          | 0,6-0,9   | 0,6-0,9 |
| Piastrelle di grande formato | Kerabond Easy/Kerabond/Kerabond T/<br>Kerabond Plus + Isolastic                                       | > 6                          | > 2       | -       |

|   |     |    |    |
|---|-----|----|----|
| Kerabond Easy/Kerabond/Kerabond T/<br>Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic<br>diluito 1:1 con acqua | > 6 | >1 | >1 |
|---|-----|----|----|

## PULIZIA

Gli attrezzi potranno essere puliti con acqua abbondante finché l'adesivo è ancora fresco. Dopo la presa, la pulizia diviene molto difficile e può essere eventualmente agevolata da solventi come ragia minerale e simili.

## CONFEZIONI

Taniche da 25 e 5 kg.

## IMMAGAZZINAGGIO

Isolastic conservato negli imballi originali ha un tempo di conservazione di 24 mesi. Teme il gelo.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

## DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- Europea EN 12004 come C2ES2 (Kerabond Easy/Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus + Isolastic) e C2ES1 (Kerabond Easy/Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic diluito 1 : 1 con acqua)
- ISO 13007-1 come C2ES2 (Kerabond Easy/Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus + Isolastic) e C2ES1 (Kerabond Easy/Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic diluito 1 : 1 con acqua)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Consistenza:          | liquido fluido                    |
| Colore:               | bianco rosaceo                    |
| Massa volumica:       | 1,03 g/cm <sup>3</sup>            |
| pH:                   | 5-6                               |
| Residuo solido:       | 32,5%                             |
| Viscosità Brookfield: | 40 mPa·s                          |
| EMICODE:              | EC1 Plus - a bassissima emissione |

### DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

|                              | Kerabond Easy o Kerabond o<br>Kerabond Plus o Kerabond T +<br>Isolastic | Adesilex P10 + Isolastic diluito 1 : 1               |
|------------------------------|---|--|
| Rapporto d'impasto:          | 100 : 33  | 100 : 36 (18 parti di acqua e 18 parti di Isolastic) |
| Consistenza dell'impasto:    | molto pastoso   | molto cremoso  |
| Colore:                      | grigio/bianco   | bianco   |
| Massa volumica dell'impasto: | 1500 kg/m <sup>3</sup>  | 1450 kg/m <sup>3</sup>                               |
| pH dell'impasto:             | oltre 12  |  |
| Durata dell'impasto:         | 8 ore   |  |

|                               |                 |              |
|-------------------------------|-----------------|--------------|
| Temperatura di applicazione:  | da +5°C a +40°C |              |
| Tempo aperto:                 | 20-30 minuti    | 30 minuti    |
| Tempo di registrazione:       | circa 45 minuti | 45 minuti    |
| Esecuzione fughe a parete:    | dopo 4-8 ore    | dopo 4-8 ore |
| Esecuzione fughe a pavimento: | dopo 24 ore     | dopo 24 ore  |
| Pedonabilità:                 | 24 ore          | 24 ore       |
| Messa in esercizio:           | 14 giorni       | 14 giorni    |

## PRESTAZIONI FINALI

|                                 | Kerabond Easy o Kerabond o Kerabond Plus o Kerabond T + Isolastic | Adesilex P10 + Isolastic diluito 1:1 |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|
| Adesione:                       |   |                                      |
| - iniziale (dopo 28 giorni):    | 2,4 N/mm <sup>2</sup>   | 2,1 N/mm <sup>2</sup>                |
| - dopo azione del calore:       | 2,5 N/mm <sup>2</sup>   | 3,0 N/mm <sup>2</sup>                |
| - dopo immersione in acqua:     | 1,6 N/mm <sup>2</sup>   | 1,3 N/mm <sup>2</sup>                |
| - dopo cicli di gelo - disgelo: | 1,8 N/mm <sup>2</sup>   | 1,4 N/mm <sup>2</sup>                |
| Resistenza agli alcali:         | ottima  |                                      |
| Resistenza agli oli:            | ottima (scarsa agli oli vegetali)                                 |                                      |
| Resistenza ai solventi:         | ottima  |                                      |
| Temperatura di esercizio:       | da -30°C a +90°C  |                                      |
| Deformabilità secondo EN 12004: | > 5 mm<br>S2 altamente deformabile                                | > 2,5<br>S1 deformabile              |

## 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](http://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](http://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 CAPITOLATO

### Kerabond Easy/ Kerabond / Kerabond T / Kerabond Plus + Isolastic

Fornitura e posa in opera secondo norma UNI 11493-1 di pavimenti e rivestimenti in ceramica di ogni tipo (grès porcellanato, bicottura, monocottura, klinker, cotto, ecc.), materiale lapideo dimensionalmente stabile e non sensibile a macchiatura, anche per grandi formati e spessori sottili, e mosaico con adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, altamente deformabile, ottenuto dalla miscelazione di adesivo

cementizio (tipo **Kerabond Easy**, **Kerabond**, **Kerabond T** o **Kerabond Plus** della MAPEI S.p.A.) con speciale lattice (tipo **Isolastic** della MAPEI S.p.A.), classificato come C2ES2 secondo la norma EN 12004.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Massa volumica         | <b>1500 kg/m<sup>3</sup></b> |
| Tempo aperto           | <b>20-30 minuti</b>          |
| Durata dell'impasto    | <b>oltre 8 ore</b>           |
| Tempo di registrazione | <b>45 minuti</b>             |
| Pedonabilità           | <b>24 ore</b>                |
| Messa in esercizio     | <b>14 giorni</b>             |

#### **Adesilex P10 + Isolastic diluito 1 : 1 con acqua**

Fornitura e posa in opera secondo norma UNI 11493-1 di pavimenti e rivestimenti in mosaico di ogni tipo con adesivo cementizio bianco ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, deformabile, ottenuto dalla miscelazione di adesivo cementizio (tipo **Adesilex P10** della MAPEI S.p.A.) con speciale lattice (tipo **Isolastic** della MAPEI S.p.A.) diluito 1 : 1 con acqua, classificato come C2ES1 secondo la norma EN 12004.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Massa volumica         | <b>1450 kg/m<sup>3</sup></b> |
| Tempo aperto           | <b>30 minuti</b>             |
| Durata dell'impasto    | <b>oltre 8 ore</b>           |
| Tempo di registrazione | <b>45 minuti</b>             |
| Pedonabilità           | <b>24 ore</b>                |
| Messa in esercizio     | <b>14 giorni</b>             |

#### **Mapei S.p.A.**

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



[www.mapei.com](http://www.mapei.com)



[mapei@mapei.it](mailto:mapei@mapei.it)

**112-5-2025 it-it (IT)**

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

