

# Isolastic

**Lattice elasticizzante  
per adesivi cementizi**



**Isolastic** è un lattice da miscelare, puro o diluito in rapporto 1:1 con acqua, con **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
Kerabond + Isolastic	C2ES2	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, altamente deformabile
Kerabond + Isolastic diluito 1:1 con acqua	C2ES1	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, deformabile
Kerabond T + Isolastic	C2ES2	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, altamente deformabile
Kerabond T + Isolastic diluito 1:1 con acqua	C2ES1	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, deformabile
Kerabond Plus + Isolastic	C2ES2	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, altamente deformabile
Kerabond Plus + Isolastic diluito 1:1 con acqua	C2ES1	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, deformabile
Adesilex P10 + Isolastic diluito in rapporto 1:1 con acqua	C2ES1	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, deformabile

## CAMPI DI APPLICAZIONE ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T e KERABOND PLUS

Incollaggio all'interno e all'esterno di:

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

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

Incollaggio all'interno ed 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, KERABOND T o KERABOND PLUS

- Piastrelle ceramiche su pavimenti riscaldanti.
- Piastrelle ceramiche e materiale lapideo all'esterno (piscine, balconi, terrazze).
- Piastrelle ceramiche di ogni tipo, anche sottili, in facciata.
- Piastrelle ceramiche su pareti prefabbricate in calcestruzzo (pannelli portanti, bagni prefabbricati, pareti nei sistemi a "tunnel").
- 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**.

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

- Posa di mosaico vetroso o ceramico su superfici non assorbenti (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, piastrelle, ecc.).
- Posa di mosaico vetroso o ceramico in piscine, vasche o simili, 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, ad idratazione completata, l'aderenza a tutti i supporti, la deformabilità e l'impermeabilità.

## AVVISI IMPORTANTI

**Isolastic** miscelato con **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 ad 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 mescolando **Isolastic** con **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** o **Adesilex P10**, ha un tempo aperto ridotto con formazione di una pelle superficiale, che deve essere rimossa rispatolando.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione dei supporti

Tutti i supporti che devono ricevere **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** o **Adesilex P10 + Isolastic** devono essere conformi alla norma 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 ed 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, sufficientemente duri e privi di polvere e trattati con **Primer G** o **Eco Prim T**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**.

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 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 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
Kerabond + Isolastic	Kerabond : Isolastic = 100:33	8,5 kg di Isolastic per un sacco da 25 kg di Kerabond
Kerabond + Isolastic diluito 1:1 con acqua	Kerabond : Isolastic : acqua = 100:16:16	4 kg di Isolastic + 4 kg di acqua per un sacco da 25 kg di Kerabond
Kerabond T + Isolastic	Kerabond T : Isolastic = 100:33	8,5 kg di Isolastic per un sacco da 25 kg di Kerabond T
Kerabond T + Isolastic diluito 1:1 con acqua	Kerabond T : Isolastic : acqua = 100:16:16	4 kg di Isolastic + 4 kg di acqua per un sacco da 25 kg di Kerabond T
Kerabond Plus + Isolastic	Kerabond Plus : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg di Isolastic per un sacco da 25 kg di Kerabond Plus
Kerabond Plus + Isolastic diluito 1:1 con acqua	Kerabond Plus : Isolastic : acqua = 100:16:16	4 kg di Isolastic + 4 kg di acqua per un sacco da 25 kg di Kerabond Plus
Adesilex P10 + Isolastic diluito in rapporto 1:1 con acqua	Adesilex P10 : Isolastic : acqua = 100:18:18	4,5 kg di Isolastic + 4,5 kg di acqua per un sacco da 25 kg di Adesilex P10

### 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 ad avere 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.

### Posa delle piastrelle

Seguire le prescrizioni riportate nella scheda tecnica dell'adesivo, cui **Isolastic** viene aggiunto, ponendo però maggior attenzione al "tempo aperto" che, in condizioni di temperatura ed umidità relative equivalenti, risulterà leggermente ridotto.

**N.B.** Nel caso di posa all'esterno, in vasche, in piscine, di grandi formati o di pavimenti da levigare in opera raccomandiamo di stendere uno strato di adesivo anche sul rovescio della piastrella per assicurare un contatto perfetto e l'assenza di spazi vuoti.

### 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.

## DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- Europea EN 12004 come C2ES2 (Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus + Isolastic) e C2ES1 (Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic diluito 1 : 1 con acqua)
- ISO 13007-1 come C2ES2 (Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus + Isolastic) e C2ES1 (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 (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03
pH:	5-6
Residuo solido (%):	35
Viscosità Brookfield (mPa-s):	40

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

	Kerabond o Kerabond Plus o Kerabond T + 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 (kg/m <sup>3</sup> ):	1500	1450
pH dell'impasto:		oltre 12
Durata dell'impasto:		8 ore
Temperatura di applicazione:		da +5°C a +40°C
Tempo aperto (secondo EN 1346):	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 o Kerabond Plus o Kerabond T + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic diluito 1:1
Adesione secondo EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):		
- iniziale (dopo 28 giorni):	2,4	2,1
- dopo azione del calore:	2,5	3,0
- dopo immersione in acqua:	1,6	1,3
- dopo cicli di gelo - disgelo:	1,8	1,4
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 S2 altamente deformabile	> 2,5 S1 deformabile

# Isolastic



Esempio di posa di klinker su calcestruzzo con Kerabond + Isolastic - New Telecommunication Tower - Kuwait City (Kuwait)

## 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.

## Pulizia

Gli attrezzi si possono pulire con abbondante acqua prima della presa dell'adesivo. Dopo la presa, la pulizia diviene molto difficile e può essere eventualmente agevolata da solventi come ragia minerale e simili.

## CONSUMO (kg/m<sup>2</sup>)

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

## CONFEZIONI

Fustini da kg 25 - 5 - Confezioni da kg 1.

## 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

Isolastic non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di utilizzare guanti e occhiali protettivi e le consuete precauzioni da tenersi 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



Grès porcellanato posato con Kerabond T + Isolastic - Civic Center - North York Ontario (Canada)

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 PRODOTTO

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

Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo con adesivo cementizio ad alte prestazioni altamente deformabile, ottenuto dalla miscelazione di adesivo cementizio normale (tipo 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 EN 12004.

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

Posa di mosaici di ogni tipo, piastrelle ceramiche e materiale lapideo con adesivo cementizio bianco ad alte prestazioni, a scivolamento verticale nullo e 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. L'adesivo dovrà essere classificato come C2ES1 secondo EN 12004.

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI