

ISOLASTIC

Lattice elasticizzante per adesivi cementizi



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
Kerabond Easy + Isolastic	C2ES2	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, altamente deformabile
Kerabond Easy + Isolastic diluito 1:1 con acqua	C2ES1	Adesivo cementizio ad alte prestazioni, con tempo aperto allungato, deformabile
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 EASY, KERABOND, KERABOND T e KERABOND PLUS

Incollaggio all'interno e all'esterno di:

- piastrelle ceramiche di ogni tipo (bicottura, monocottura, grès, klinker, cotto, grès porcellanato, 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 all'esterno (piscine, balconi, terrazze).
- Piastrelle ceramiche di ogni tipo, anche di grande formato e 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 (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.

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 mescolando **Isolastic** con **Kerabond Easy**, **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 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), sufficientemente duri e privi di polvere e trattati con primer tipo **Primer G** o **Eco Prim T Plus**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**. 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 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 Easy + Isolastic	Kerabond Easy : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg di Isolastic per un sacco da 25 kg di Kerabond Easy
Kerabond Easy + Isolastic diluito 1:1 con acqua	Kerabond Easy : Isolastic : acqua = 100 : 16 : 16	4 kg di Isolastic + 4 kg di acqua per un sacco da 25 kg di Kerabond Easy
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. In accordo alla norma UNI 11493-1, adottare la tecnica della doppia spalatura, applicando l'adesivo anche sul retro delle piastrelle per assicurare la completa bagnatura e l'assenza di vuoti, nei seguenti casi: posa in esterno, posa di piastrelle di grande formato, posa di piastrelle con spessore sottile, posa di piastrelle con rilievi pronunciati nel rovescio, posa di pavimenti da levigare in opera o soggetti a carichi dinamici e statici elevati, posa di pavimenti radianti o posa in piscine e vasche per l'acqua.

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 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 (kg/m²)

	Prodotto	Consumo (kg/m ²)		
		polvere	Isolastic	acqua
Mosaici e piccoli formati	Kerabond Easy/Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic	2-3	0,7-1	-
	Kerabond Easy/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 Easy/Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic	4-5	1,3-1,7	-
	Kerabond Easy/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 Easy/Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic	> 6	> 2	-
	Kerabond Easy/Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic diluito 1:1 con acqua	> 6	> 1	> 1

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.

CONFEZIONI

Fustini da kg 25-5.

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.it.

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 ³
pH:	5-6
Residuo solido:	35%
Viscosità Brookfield:	40 mPa·s
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

	Kerabond Easy o 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:	1500 kg/m ³	1450 kg/m ³
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 ²	2,1 N/mm ²
- dopo azione del calore:	2,5 N/mm ²	3,0 N/mm ²
- dopo immersione in acqua:	1,6 N/mm ²	1,3 N/mm ²
- dopo cicli di gelo - disgelo:	1,8 N/mm ²	1,4 N/mm ²
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

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 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 (monocottura, bicottura, clinker, cotto), 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	1500 kg/m ³
Tempo aperto	20-30 minuti
Durata dell'impasto	oltre 8 ore
Tempo di registrazione	45 minuti
Pedonabilità	24 ore
Messa in esercizio	14 giorni

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	1450 kg/m³
Tempo aperto	30 minuti
Durata dell'impasto	oltre 8 ore
Tempo di registrazione	45 minuti
Pedonabilità	24 ore
Messa in esercizio	14 giorni

112-9-2023 it-it (IT)

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

