

Isolastic

**Lattice elasticizzante
per adesivi cementizi**



Isolastic è un lattice da miscelare con **Kerabond**, **Kerafloor** o **Adesilex P10** per migliorarne le prestazioni e la deformabilità, fino a soddisfare i requisiti della classe C2 (adesivo cementizio migliorato) secondo EN 12004 e quelli della classe S1 (adesivo deformabile) o S2 (adesivo altamente deformabile) secondo EN 12002, a seconda se realizzato puro o diluito con acqua.

CAMPI DI APPLICAZIONE ISOLASTIC + KERABOND

Incollaggio all'interno ed all'esterno di:

- piastrelle ceramiche di ogni tipo (bicottura, monocottura, grès, klinker, cotto, mosaico vetroso, grès porcellanato, ecc.);
- materiale lapideo purché dimensionalmente stabile e piastrelle di grande formato (oltre 30x30 cm).

Alcuni esempi di applicazione

- Piastrelle ceramiche su pavimenti riscaldanti.
- Piastrelle ceramiche di grande formato all'esterno (facciate, piscine, balconi, terrazze).
- 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.).

ISOLASTIC + KERAFLOR

Incollaggio all'interno ed all'esterno di:

- piastrelle ceramiche di grande formato (oltre 30x30 cm);
- piastrelle di klinker trafilato, cotto toscano, lastre di materiale lapideo, ecc., che richiedano uno spessore dell'adesivo superiore a 5 mm;
- piastrelle ceramiche su supporti con irregolarità fino a 15 mm.

Alcuni esempi di applicazione

- Piastrelle ceramiche e materiale lapideo all'esterno (facciate, piscine, balconi, terrazze), anche su supporti deformabili.

- Pavimenti in piastrelle ceramiche di grande formato su pannelli riscaldanti.

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

- 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 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, ad idratazione completata, l'aderenza a tutti i supporti, la deformabilità e l'impermeabilità.

AVVISI IMPORTANTI

- Isolastic** miscelato con **Kerabond**, **Kerafloor** 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 clima caldo e secco l'adesivo ottenuto mescolando **Isolastic** con **Kerabond**, **Kerafloor** o **Adesilex P10**, ha un



Isolastic

tempo aperto ridotto con formazione di una pelle superficiale, che deve essere rimossa raspatolando.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

Tutti i supporti che devono ricevere **Kerabond**, **Kerafloor** o **Adesilex P10 + Isolastic** 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 (umidità residua massima 0,5%), sufficientemente duri e privi di polvere e tassativamente trattati con **Primer G** o **Mapeprim SP**, mentre nelle zone soggette a forte umidità si deve primerizzare con **Primer S**.

Rapporti di miscelazione

I rapporti di miscelazione vengono determinati dal grado di deformabilità richiesto dall'adesivo: sarà usato **Isolastic** in totale sostituzione dell'acqua quando è richiesto un adesivo altamente deformabile (classe S2 secondo EN 12002), ad es. 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 (superiore a 900 cm²) o soggette a rilevanti sbalzi termici ecc. Potrà essere usato **Isolastic** al 50% di concentrazione (miscelato 1:1 con acqua) quando è richiesto un adesivo cementizio deformabile (classe S1 secondo EN 12002) ad es. per supporti moderatamente instabili, per strutture in calcestruzzo sufficientemente stagionate, per rivestimenti di formato ridotto (mosaici, tozzetti, ecc.). **Kerabond+Isolastic** al 100% richiede 8,5 kg ca. di **Isolastic** per un sacco da 25 kg di **Kerabond**. **Kerafloor+Isolastic** al 100% richiede 7,5 kg ca. di **Isolastic** per un sacco da 25 kg di **Kerafloor**. Quando **Isolastic** viene utilizzato al 50%, mescolare bene preventivamente una parte di **Isolastic** ad una parte di acqua pulita.

Il rapporto sarà di 8 kg ca. di miscela **Isolastic**+acqua per un sacco da 25 kg di **Kerabond** e di 7 kg ca. di miscela per un sacco da 25 kg di **Kerafloor**.

Adesilex P10 deve essere sempre miscelato con **Isolastic** diluito 1:1 con acqua. Per 1 sacco da 25 kg di **Adesilex P10** sono necessari circa 4,5 kg di **Isolastic** e 4,5 kg di acqua.

Preparazione dell'impasto

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.



Posa di grandi formati con **Kerabond + Isolastic**



Posa di ceramica su pavimenti riscaldanti

In alto a destra: esempio di posa di granito con **Kerafloor + Isolastic** - Castello Hranice - (Repubblica Ceca)

In basso a destra: posa di rivestimento in cotto all'esterno su struttura in calcestruzzo con **Kerafloor + Isolastic** - Ospedale della Versilia - Camaiore (Lucca)



Stesura dell'impasto

Applicare l'impasto sul sottofondo mediante spatola dentata. Scegliere una spatola tale da consentire una bagnatura del rovescio delle piastrelle di almeno il 65-70% per pareti o per traffico leggero all'interno e del 100% per traffico pesante all'esterno.

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 adatta, in relazione al tipo e formato delle piastrelle ad esempio:

Tipo di piastrella	Dentatura
mosaici o piastrelle fino a 5 cm	3-4 mm
piastrelle fino a 10,8x10,8	5 mm
fino a 20x20	6 mm
oltre 20x20	sec. rovescio
grandi formati, klinker, pietre naturali, ecc.	spatola per Kerafloor

Posa delle piastrelle

Per la posa delle piastrelle e del mosaico vetroso o ceramico valgono le stesse prescrizioni 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 rispetto a quello del prodotto base.

N.B. - Nel caso di posa all'esterno, in vasche, in piscine, di grandi formati (oltre 400 cm²) o di pavimenti da levigare in opera raccomandiamo di spalmare uno strato di adesivo anche sul rovescio della piastrella per assicurare un contatto perfetto e l'assenza di spazi vuoti. Fare sempre attenzione alla formazione di pelle in superficie. Consigliamo di non lavorare a temperature inferiori a +5°C o superiori a +40°C.

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.

PEDONABILITÀ

I pavimenti sono pedonabili dopo 24-36 ore.

MESSA IN ESERCIZIO

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

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- europea EN 12004 come C2
- europea EN 12002 come S1 o S2 a seconda del tipo di adesivo utilizzato e dalla diluizione di Isolastic
- americana ANSI A118.1 e.4 - 1999
- americana ANSI A136.1 Type 1
- canadese 71 GP 30 M tipo 2

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	liquido fluido
Colore:	bianco rosaceo
Massa volumica (g/cm³):	1,03
pH:	7
Residuo solido (%):	35
Viscosità Brookfield (mPa·s):	40
Conservazione:	24 mesi in imballi originali. Teme il gelo
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 99/45/CE:	nessuna. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza
Voce doganale:	3906 90 00

DATI APPLICATIVI a 23°C - 50% U.R.

	Kerabond + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic diluito 1:1
Rapporto d'impasto:	100 : 33	100 : 30	100 : 36 (18 parti di acqua e 18 parti di Isolastic)
Consistenza dell'impasto:	molto pastoso	molto pastoso	molto cremoso
Colore:	grigio/bianco	grigio	bianco
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1500	1600	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	20-30 minuti	30 minuti
Tempo di registrazione:	circa 45 minuti	circa 45 minuti	45 minuti
Esecuzione fughe a parete:	dopo 4-8 ore	dopo 6-8 ore	dopo 4-8 ore
Esecuzione fughe a pavimento:	dopo 24 ore	dopo 24-36 ore	dopo 24 ore
Pedonabilità:	24 ore	24-36 ore	24 ore
Messa in esercizio:	14 giorni	14 giorni	14 giorni

PRESTAZIONI FINALI

	Kerabond + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic diluito 1:1
Adesione secondo EN 1348 (N/mm²):			
- iniziale (dopo 28 giorni):	2,4	2,0	2,1
- dopo azione del calore:	2,5	2,1	3,0
- dopo immersione in acqua:	1,6	1,4	1,3
- dopo cicli di gelo - disgelo:	1,8	1,5	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 12002:	> 5 mm S2 altamente deformabile	> 5 mm S2 altamente deformabile	> 2,5 S1 deformabile



Rasatura impermeabilizzante e successiva posa con Kerabond + Isolastic



Posa su vecchie piastrelle



Posa di KERAION a parete

Isolastic



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

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta



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

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/m²)

	Isolastic	Kerabond o Kerafloor	Adesilex P10
Mosaici e piccoli formati:	0,6	1,8	0,35
Formati normali (fino a 20x20 cm):	0,8	2,4	-
Grandi formati, pavimenti, esterni:	1,2-1,5	3,6-4,5	-

CONFEZIONI

Fustini da kg 25-10-5. - 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 dei preparati. Si raccomanda di utilizzare le consuete precauzioni da tenersi per la manipolazione dei prodotti chimici. Scheda dati di Sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

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 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.

VOCI DI CAPITOLATO

Kerabond + Isolastic

Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo con adesivo cementizio migliorato altamente deformabile, ottenuto dalla miscelazione di adesivo cementizio normale (tipo Kerabond della Mapei S.p.A.) con speciale lattice (tipo Isolastic della Mapei S.p.A.), classificato come C2 secondo EN 12004 e come S2 secondo EN 12002.

Kerafloor + Isolastic

Posa di pavimento e rivestimento di piastrelle ceramiche e lastre in materiale lapideo di grande formato o che richiedono spessori dell'adesivo superiori a 5 mm, con adesivo cementizio migliorato altamente deformabile, ottenuto dalla miscelazione di adesivo cementizio normale (tipo Kerafloor della Mapei S.p.A.) con speciale lattice (tipo Isolastic della Mapei S.p.A.), classificato come C2 secondo EN 12004 e come S2 secondo EN 12002.

Adesilex P10+Isolastic diluito 1:1 con acqua

Posa di mosaici di ogni tipo, piastrelle ceramiche e materiale lapideo con adesivo cementizio bianco migliorato, a scivolamento verticale nullo e tempo aperto esteso, 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 C2TE, secondo EN 12004 e S1 secondo EN12002.



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DEL GRUPPO MAPEI (Qualità, Ambiente e Sicurezza)

MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI KIL - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	

www.mapei.com