



Kerabond Plus



**Adesivo cementizio
ad alte prestazioni,
con tempo aperto
allungato per
piastrelle ceramiche
e materiale lapideo**

CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

Kerabond Plus è un adesivo cementizio (C) migliorato (2), con tempo aperto allungato (E) di classe C2E.

La conformità di **Kerabond Plus** è comprovata dai certificati **ITT n° 16/12733-1528 e n° 16/12733-1529** emessi dal laboratorio **APPLUS LGAI Technological Center, Bellaterra (Spagna)**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Incollaggio all'esterno ed all'interno di piastrelle ceramiche (grès porcellanato, monocottura, cotto, bicottura, klinker, ecc.) e mosaici di ogni tipo a pavimento, parete e soffitto. Idoneo anche per l'incollaggio a punti di materiali isolanti come polistirolo espanso, poliuretano espanso, lana di roccia o di vetro, pannelli fonoassorbenti, ecc.

Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio di piastrelle ceramiche e materiale lapideo (purché stabile all'umidità) e mosaici sui seguenti supporti:
 - pareti ad intonaco civile o malta cementizia;
 - pareti in blocchi di cemento cellulare all'interno;
 - gesso e anidrite previa applicazione di **Primer G**;
 - cartongesso;
 - pavimenti riscaldanti;
 - massetti cementizi, purché sufficientemente stagionati ed asciutti, e a base di leganti speciali (ad esempio **Topcem** e **Mapecem**);

CARATTERISTICHE TECNICHE

Kerabond Plus è una polvere grigia o bianca composta da cemento, sabbie di granulometria selezionata, resine

sintetiche ed additivi speciali secondo una formulazione studiata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Impastato con acqua, si trasforma in una malta con le seguenti caratteristiche:

- facile lavorabilità;
- perfetta adesione a tutti i materiali di normale uso in edilizia;
- indurimento senza ritiri apprezzabili.

N.B.: Miscelando **Kerabond Plus** con **Isolastic** in sostituzione dell'acqua si migliorano le caratteristiche fino a soddisfare i requisiti della classe C2ES2 (adesivo cementizio migliorato con tempo aperto allungato altamente deformabile) secondo EN 12004.

AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare **Kerabond Plus**:

- su supporti di calcestruzzo prefabbricato e gettato in opera;
- su pareti o pavimenti soggetti a forti movimenti o vibrazioni (legno, fibrocemento, ecc.);
- su superfici metalliche.

N.B.: Nei casi di posa in cui la norma UNI 11493-1 richiede l'utilizzo di adesivi deformabili appartenenti alla classe S1 o S2 è possibile miscelare **Kerabond Plus** con **Isolastic** puro o diluito 1:1 con acqua. **Kerabond Plus + Isolastic** puro è classificato C2ES2, **Kerabond Plus + Isolastic** diluito 1:1 con acqua è classificato C2ES1.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

Tutti i supporti che devono ricevere **Kerabond Plus** 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. 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 per massetti MAPEI come **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** o con **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 0,3%), sufficientemente duri e privi di polvere e tassativamente trattati con **Primer G** o **Eco Prim T**.

Preparazione dell'impasto

Miscelare **Kerabond Plus** con acqua pulita fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi; dopo circa 5 minuti di riposo, mescolare nuovamente. La quantità di acqua da utilizzare è di circa 27-29 parti per 100 parti in peso pari a 6,8-7,3 litri di acqua per 25 kg di **Kerabond Plus**. L'impasto così ottenuto ha una durata di ca. 8 ore.

Stesura dell'impasto

Kerabond Plus si applica 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 e all'esterno. Per ottenere una buona adesione stendere prima uno strato sottile di **Kerabond Plus** sul supporto usando il lato liscio della spatola e subito dopo applicare lo spessore desiderato di **Kerabond Plus** utilizzando la spatola di dentatura adatta, in relazione al tipo e formato delle piastrelle (vedi "Consumi"). Nel caso di pavimenti e di rivestimenti ceramici esterni o nel caso di applicazione in piscine e vasche per l'acqua assicurarsi che l'adesivo bagna completamente il retro delle piastrelle.

Posa delle piastrelle

Non è necessario bagnare le piastrelle prima della posa; solo nel caso di rovesci molto polverosi è consigliabile un lavaggio tuffandole in acqua pulita. Le piastrelle devono essere applicate esercitando una buona pressione per assicurarne la bagnatura. Il tempo aperto di **Kerabond Plus** in condizioni normali di temperatura ed umidità è di circa 30 minuti; condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate), nonché un sottofondo molto assorbente potranno ridurre tale tempo anche a pochi minuti. È necessario pertanto controllare continuamente che l'adesivo non

abbia formato una pelle in superficie e sia ancora fresco, in caso contrario ravvivare l'adesivo rispalmandolo con la spatola dentata. È invece controindicato bagnare l'adesivo quando ha fatto la pelle, in quanto l'acqua, invece di scioglierla, forma un velo antiadesivo. L'eventuale registrazione del rivestimento deve essere effettuata entro 60 minuti dalla posa. I rivestimenti posati con **Kerabond Plus** non devono essere soggetti a dilavamenti o pioggia per almeno 24 ore e devono essere protetti dal gelo e dal sole battente per almeno 5-7 giorni.

Stuccatura e sigillatura

Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate dopo 4-8 ore a parete e dopo 24 ore a pavimento con le apposite stuccature cementizie o epossidiche MAPEI, disponibili in diversi colori.

I giunti di dilatazione devono essere sigillati con gli appositi sigillanti MAPEI.

Incollaggio di materiali isolanti a punti

Nel caso di applicazione di lastre fonoassorbenti o isolanti, applicare **Kerabond Plus** a cazzuola o a spatola a punti.

PEDONABILITÀ

I pavimenti sono pedonabili dopo ca. 24 ore.

MESSA IN ESERCIZIO

Le superfici possono essere messe in esercizio dopo ca. 14 giorni.

Pulizia

Gli attrezzi ed i recipienti si lavano con acqua abbondante finché **Kerabond Plus** è ancora fresco. Le superfici dei rivestimenti devono essere puliti con straccio umido prima che l'adesivo indurisca.

CONSUMO

Incollaggio ceramiche

- Mosaico e piccoli formati in genere (spatola n. 4): 2 kg/m²
- Formatì normali (spatola n. 5): 2,5-3 kg/m²
- Grandi formati, pavimenti esterni (spatola n. 6): 5 kg/m²

Incollaggio a punti di materiali isolanti

- Schiume, ecc. ca. 0,5-0,8 kg/m²
- Pannelli in gesso cartonato, cemento espanso: ca. 1,5 kg/m²

CONFEZIONI

Kerabond Plus viene fornito nei colori bianco e grigio in sacchi di carta da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Kerabond Plus conservato in ambiente normale, nella confezione originale, ha un tempo di conservazione di 12 mesi. Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alla norma:

- Europea EN 12004 come C2E
- Europea EN 12004 come C2ES1
(se miscelato con Isolastic diluito 1:1 con acqua)
- Europea EN 12004 come C2ES2
(se miscelato con Isolastic puro)
- ISO 13007-1 come C2E
- ISO 13007-1 come C2ES1
(se miscelato con Isolastic diluito 1:1 con acqua)
- ISO 13007-1 come C2ES2
(se miscelato con Isolastic puro)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	bianco o grigio
Massa volumica apparente (kg/m³):	1.300
Residuo solido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto dell'impasto:	100 parti di Kerabond Plus con 27-29 parti di acqua in peso
Consistenza dell'impasto:	molto pastoso
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1.450
pH dell'impasto:	13
Durata dell'impasto:	oltre 8 ore
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +40°C
Tempo aperto (secondo EN 1346):	30 minuti
Tempo di registrazione:	circa 60 minuti
Esecuzione fughe a parete:	dopo 4-8 ore
Esecuzione fughe a pavimento:	dopo 24 ore
Pedonabilità:	24 ore
Messa in esercizio:	14 giorni

PRESTAZIONI FINALI

Adesione secondo EN 1348 (N/mm²):	
- adesione iniziale (dopo 28 giorni):	2,0
- adesione dopo azione del calore:	1,1
- adesione dopo immersione in acqua:	1,4
- adesione dopo cicli gelo-disgelo:	1,7
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

N.B. I dati tecnici di **Kerabond Plus** miscelati con **Isolastic** sono riportati sulla scheda tecnica di quest'ultimo.

Kerabond Plus



ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Kerabond Plus contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. 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.**



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



Il nostro impegno per l'ambiente
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

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



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI