

ULTRABOND P902 2K

Adesivo epossipoliuretanico bicomponente per
pavimenti in legno



CAMPI DI APPLICAZIONE

Incollaggio di parquet in legno di qualunque formato e specie.

Alcuni esempi di applicazione

Ultrabond P902 2K viene usato per incollare lamparquet, listoncini, listoni ed ogni tipo di parquet su: massetti cementizi; massetti in **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto** e similari; vecchi pavimenti in legno, ceramica, marmo, marmette, ecc.; massetti di anidrite e lamiera metallica. Idoneo per sottofondi riscaldanti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ultrabond P902 2K è un adesivo a due componenti, costituito da un polimero epossipoliuretanico, componente A, e da un induritore in pasta come componente B. La consistenza di queste due paste è tale da rendere molto più agevole la miscelazione, riducendo così le possibilità di errore da parte dell'utilizzatore.

Miscelando accuratamente i due componenti tra di loro, si ottiene un prodotto dal colore uniforme e facilmente applicabile con una spatola dentata e caratterizzato da un'ottima tenuta della riga.

Dopo l'indurimento, circa 24 ore a temperatura ambiente, che avviene per reazione chimica, **Ultrabond P902 2K** si trasforma in un film tenace e con elevate caratteristiche di adesione a qualsiasi supporto, inclusi quelli non assorbenti (ceramica).

AVVISI IMPORTANTI

- Prima di posare, verificare che i locali siano provvisti di serramenti o altre chiusure idonee.
- L'umidità del massetto deve essere quella prevista dalle normative vigenti.
- Se il supporto non è ben asciutto o quando l'umidità residua è superiore a quella prevista, si consiglia l'uso di opportuni primer impermeabilizzanti tipo **Primer MF**, **Eco Prim PU 1K**, **Triblock**, ecc.
- Quando esiste il pericolo di risalite di umidità, interporre sempre una barriera al vapore prima della realizzazione del massetto.
- Controllare che l'umidità del parquet sia quella prescritta.
- Posare a temperature comprese tra +10°C e +30°C.
- Posare solo se le pareti e i soffitti del locale sono ben asciutti.
- Catalizzare solo confezioni intere; miscele parziali richiedono una notevole precisione nella pesata dei due componenti.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

È necessario controllare accuratamente il sottofondo per verificarne la condizione e per renderlo idoneo alla posa del parquet.

- **Massetti cementizi:** devono essere stagionati, asciutti, piani, meccanicamente resistenti. La superficie deve essere pulita da polvere, parti friabili, residui di oli, vernici, ecc.

L'umidità del massetto deve essere misurata con l'igrometro a carburo. Per risolvere i casi di umidità residua superiori al limite previsto per la posa, è necessario attendere l'asciugamento del massetto o applicare gli opportuni primer impermeabilizzanti quali **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF**, **Triblock**, **Primer PU60**, ecc. I sottofondi non sufficientemente solidi, debbono essere rimossi o, dove possibile, consolidati con primer tipo **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF**, **Primer EP**, **Primer PU60**, **Prosfas**, ecc.

Fessure e crepe possono essere riparate con prodotti tipo **Eporip**, **Eporip Turbo**, **Epojet**, ecc.

Le superfici eccessivamente rugose o fuori livello possono essere regolarizzate con lisciature ad alte caratteristiche meccaniche quali **Ultraplan**, **Ultraplan Maxi**, **Nivorapid**, **Fiberplan**, ecc. da scegliere in funzione dello spessore da realizzare (comunque lo spessore minimo deve essere pari a 3 mm). La posa si può effettuare ad asciugamento avvenuto (vedere schede tecniche).

Per la formazione di massetti a rapido asciugamento e a ritiro controllato, si possono utilizzare i leganti idraulici speciali o le malte premiscelate MAPEI: **Mapecem** o **Mapecem Pronto**, che permettono la posa dopo 1 giorno, **Topcem** o **Topcem Pronto**, che consentono la posa dopo 4 giorni.

In presenza di strati di alleggerimento o coibentazione e nel caso di massetti realizzati su terrapieno, predisporre una opportuna barriera vapore per evitare risalita di umidità.

- **Pavimenti esistenti in ceramica, marmo, ecc.:** devono essere puliti e sgrassati accuratamente, prima di procedere all'incollaggio, che può essere migliorato ulteriormente applicando una mano di **Primer KL**, promotore di adesione, immediatamente prima della posa.

- **Pavimento in legno:** verificare che le tavolette del pavimento esistente siano ben incollate al sottofondo. Asportare con carta abrasiva lo strato di vernice o di cera fino ad arrivare al legno ed aspirare la polvere. Procedere successivamente all'incollaggio.

- **Sottofondi in anidrite:** verificare che siano state seguite le istruzioni del produttore del massetto, verificare sempre che il massetto non necessiti di carteggiatura e successiva primerizzazione. MAPEI raccomanda la carteggiatura e la primerizzazione. MAPEI declina ogni responsabilità nel caso in cui tutte le indicazioni del produttore non siano state seguite; in caso di dubbi, contattare l'Assistenza Tecnica.

Miscelazione dell'adesivo

I due componenti di **Ultrabond P902 2K** sono confezionati in contenitori di plastica in rapporto predosato:

- componente A : 9 parti in peso

- componente B : 1 parte in peso

Ogni modifica del dosaggio, compromette la corretta reticolazione del prodotto.

La miscelazione deve essere fatta con agitatore meccanico a basso numero di giri, fino ad ottenere una pasta di colore uniforme.

La velocità di presa ed il tempo di vita in barattolo, sono strettamente legati alla temperatura dell'ambiente: d'estate l'indurimento è rapido, d'inverno è lento.

A temperatura sotto i +10°C la reazione è troppo lenta e quindi si sconsiglia l'utilizzo.

Stesura dell'adesivo

Applicare **Ultrabond P902 2K** sul sottofondo, mediante spatola dentata MAPEI per legno.

Il tempo aperto è di circa 1 ora in condizioni normali di temperatura (+23°C).

Posa del parquet

Il parquet da posare deve essere immagazzinato in un ambiente protetto dalle intemperie, asciutto e non soggetto a condensazione di vapore e dovrà essere isolato dal suolo.

Prima della posa controllare che l'umidità del legno sia corretta.

Durante la posa, esercitare una certa pressione sulle tavolette di parquet, per assicurare una buona bagnatura con il collante.

Lasciare lungo il perimetro della pavimentazione, attorno ai pilastri e ad altre parti sporgenti, un giunto di circa 1 cm.

Quando si posa il prefinito, evitare il rifluire dell'adesivo negli incastri dei listelli, per non sporcarne la superficie.

Non incollare mai il parquet di fianco.



Rimozione del componente B



Versare il componente B nel componente A



Miscelazione dei due componenti



Stesura dell'adesivo

PEDONABILITÀ

I pavimenti sono pedonabili dopo circa 24 ore.

LEVIGATURA

Si può effettuare anche dopo un tempo minimo di 3 giorni, a seconda della stagione. Tuttavia è consigliabile attendere 7-10 giorni per consentire una migliore stabilizzazione del parquet.

PULIZIA

Ultrabond P902 2K può essere rimosso, quando ancora fresco, con alcool o con prodotti specifici; dopo l'indurimento si deve procedere con mezzi meccanici o con **Pulicol 2000**.

CONSUMO

Secondo il tipo di sottofondo, 1000-1500 g/m² con spatola di legno MAPEI.

COLORE

Beige e marrone.

CONFEZIONI

Unità (A+B) da 10 kg:
componente A: fustino da 9 kg;
componente B: barattolo da 1 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Ultrabond P902 2K nei suoi contenitori originali ben chiusi e conservati in ambiente normale, è stabile per almeno 24 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Ultrabond P902 2K parte A è infiammabile. Si raccomanda di conservare lontano da fiamme e scintille, non fumare, evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche e lavorare in ambienti ben aerati. Inoltre è irritante per la pelle e gli occhi. **Ultrabond P902 2K** parte B è corrosivo e può causare ustioni. Sia la parte A che la parte B possono causare sensibilizzazione a contatto con la pelle in soggetti predisposti. Il prodotto contiene resine epossidiche a basso peso molecolare che possono causare sensibilizzazione incrociata con altri composti epossidici. Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi e utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Inoltre **Ultrabond P902 2K** parti A e B sono pericolosi per l'ambiente acquatico, si raccomanda di non disperdere il prodotto nell'ambiente.
 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.

DATI TECNICI (valori tipici)		
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
	componente A	componente B
Consistenza:	pastosa	pastosa
Colore:	beige	biancastro
Massa volumica (g/cm³):	1,66	1,29
Residuo solido (%):	96,8	100
Viscosità Brookfield (mPa·s):	37.000 (rotore 7- rpm 50)	9.000 (rotore 7 - rpm 10)
DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)		
Rapporto dell'impasto:	A : B = 9 : 1	
Viscosità dell'impasto (mPa·s):	32.000 (rotore 7 - rpm 50)	
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1.600	
Durata dell'impasto:	60-70 minuti	
Temperatura di applicazione:	da +10°C a +30°C	
Tempo aperto:	1 h	
Tempo di registrazione:	2 h	
Pedonabilità:	dopo 24 h	
Levigatura:	dopo 3 gg	
PRESTAZIONI FINALI		
Durezza Shore A (dopo 7 gg a +23°C):	88	
Adesione legno-calcestruzzo (N/mm²):	> 3 (rottura CIs)	
Adesione legno-ceramica (N/mm²):	> 3	
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +70°C	
Flessibilità:	si	

VOCE DI PRODOTTO

Per ottenere un efficace incollaggio di qualsiasi pavimentazione in parquet, su sottofondi sani e compatti, si provveda alla stesura di un adesivo epossi- poliuretano bicomponente tipo **Ultrabond P902 2K** della MAPEI S.p.A., con le seguenti caratteristiche:

Rapporto d'impasto:	A : B = 9 : 1
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1.600
Tempo aperto a +23°C:	1 h
Pedonabilità:	dopo 24 h
Levigatura:	dopo 3 gg.
Durezza Shore A (7 gg a +23°C):	88
Consumo (g/m ²):	1000-1500

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

278-4-2016-it

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



ULTRABOND P902 2K

Two-component epoxy-polyurethane adhesive
for wooden flooring



WHERE TO USE

Bonding of all sizes and types of wooden flooring.

Some application examples

Ultrabond P902 2K is used for bonding small and large sized planks and all types of wood on: cementitious screeds; **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto** screeds and similar; existing flooring in wood, ceramic tiles, marble, terrazzo tiles, etc.; anhydrite screeds and metallic sheets. Suitable for underfloor heating systems.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Ultrabond P902 2K is a two-component adhesive. Component A is an epoxy-polyurethane polymer and component B is a hardener in paste form. The consistency of the two pastes is such that mixing is very easy to carry out and errors are easily avoidable.

By mixing the two components together, a uniform coloured product is obtained that can be easily applied with a notched trowel and has an excellent rib stability.

After hardening (approximately 24 hours at room temperature) by chemical reaction, **Ultrabond P902 2K** becomes a strong film with high bonding strength to all types of substrates, including those that are non-porous (ceramic).

RECOMMENDATIONS

- Before installation, make sure that windows and doors have been fitted and that the building is weathertight.
- The moisture content of the screed must be in accordance with relevant standards.
- If the substrate is not dry or the residual moisture is above that provided, it is recommended to use a suitable waterproofing primer, such as **Primer MF, Eco Prim PU 1K, Triblock P**, etc.
- If there is danger of rising damp, always insert a vapour barrier before preparing the screed.
- Make sure the moisture content of the wood is that advised.
- Install at temperatures between +10°C and +30°C.
- Install only if the walls and the ceilings of the room are dry.
- Mix only whole packs; batching partial quantities requires extreme precision in weighing the two components.

APPLICATION PROCEDURE

Preparing the substrate

It is necessary to carefully check the substrate to verify its condition and make it suitable for installing wood.

- **Cementitious screeds:** must be cured, dry, flat and mechanically strong. The surface must be free from dust, loose parts, oil residues, paints, etc.

The moisture content of the screed must be measured with a carbide hygrometer. If the residual moisture is higher than

that required, wait until the screed is dry or apply a suitable waterproofing primer, such as **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF**, **Triblock P**, **Primer PU60**, etc. in order to make a vapour barrier. Substrates that are not solid enough must be removed or where possible, consolidated with a primer such as **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF**, **Primer EP**, **Primer PU60**, **Prosfas**, etc. Cracks can be repaired with products such as **Eporip**, **Eporip Turbo**, **Epojet**, etc. Particularly rough or uneven surfaces can be smoothed with levelling compounds with very high mechanical strength, such as **Ultraplan**, **Ultraplan Maxi**, **Nivorapid**, **Fiberplan**, etc. and should be chosen in relation to the thickness needed (the minimum thickness required must be of 3 mm). Installation of another flooring can be carried out once the product has dried (See Technical Data Sheet).

Special MAPEI hydraulic binders can be used for the preparation of fast drying and shrinkage compensated screeds: for example **Mapecem** or **Mapecem Pronto**, which allow installation after 1 day, **Topcem** or **Topcem Pronto** after 4 days. Screed laid onto light weight concrete or onto a grade concrete slab must be provided with a suitable vapour barrier.

- **Existing ceramic tiles, marble, etc.:** must be free from all grease, polish/paint before proceeding to bond. This adhesion can be further improved by applying a coat of **Primer KL**, bonding promoter, immediately before installation.
- **Wooden flooring:** check that the strips of existing flooring are well bonded to the substrate. Remove any paint or wax by abrasion until perfectly clean wood is exposed. Vacuum all dust. Proceed with the installation.
- **Anhydrite substrates:** check and follow the instructions of the manufacturer of the screed. Always check if the screed should be sanded and primed. MAPEI recommends sanding and priming. MAPEI declines all responsibilities if all the screed manufacturer's recommendations have not been followed; in case of doubt do not hesitate to contact your local MAPEI's Technical Services.

Mixing the adhesive

The two components of **Ultrabond P902 2K** are packed in plastic containers and are already pre-measured:

- component A : 9 parts by weight
- component B : 1 part by weight

Any type of modification of the ratio between component A and component B compromises the correct cross-linking of the product.

Mix with a low speed stirrer until a uniform colour is obtained. Setting time and pot life strictly depends on the ambient temperature. During the summer time the product hardens quickly while in winter it takes longer. At temperatures below +10°C the reaction is too slow, therefore it is not recommended to lay wooden flooring.

Applying the adhesive

Apply **Ultrabond P902 2K** on the substrate using a MAPEI notched trowel for wood.

The open time is approximately 1 hour under normal temperature conditions (+23°C).

Installing the wood flooring

The wood that will be installed must be stored dry, insulated from the ground and in a place protected from bad weather that is not subject to vapour condensation. Before installing check that the moisture content of the wood is correct.

While installing apply pressure on the wood to make sure the adhesive wets the back of the wooden strips.

Leave a 1 cm joint around the perimeter of the flooring and around columns or other interruptions in the floor.

When installing predefined strips, avoid squeezing the adhesive in the joints between the strips, in order not to contaminate the surface.

Never bond the edges of wood.



Removing component B from the lid



Pouring component B into component A



Mixing component A with component B



Spreading the adhesive

SET TO LIGHT FOOT TRAFFIC

The floors are ready to take light foot traffic after approximately 24 hours.

POLISHING

Polishing can be carried out after a minimum of 3 days, depending on the season. However, it is recommended to wait 7-10 days so the parquet can settle better.

CLEANING

Whilst fresh **Ultrabond P902 2K** can be removed with alcohol or specific products. Once the product has hardened, it can only be removed mechanically or with **Pulicol 2000**.

CONSUMPTION

Depending on the type of substrate, 1000-1500 g/m² with a MAPEI wooden trowel.

COLOUR

Beige and brown.

PACKAGING

10 kg (A+B) units:
component A: 9 kg bucket;
component B: 1 kg jar (bottle).

STORAGE

In original well sealed containers and stored in a normal environment, **Ultrabond P902 2K** is stable for at least 24 months.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR PREPARATION AND APPLICATION

Ultrabond P902 2K component A is inflammable. It is recommended to store it away from naked flames and sparks, to avoid smoking, to prevent the build-up of electrostatic energy and to work in well-ventilated areas. Furthermore, it may irritate the eyes and skin.

Ultrabond P902 2K component B is corrosive and may cause burns. Both component A and B may cause sensitization if they come in contact with the skin of predisposed subjects. The product contains low weight molecular epoxy resins which may cause sensitization if cross-contamination with other epoxy compounds occurs. During use, wear protective gloves and goggles and take the usual precautions for handling chemicals. If the product comes in contact with the eyes or skin, wash immediately with plenty of clean water and seek medical attention.

Furthermore, **Ultrabond P902 2K** component A and B are dangerous for aquatic life. Do not dispose of them in the environment.

For further and complete information about the safe use of our product please refer to the latest version of our Material Safety Data Sheet.
PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE.

TECHNICAL DATA (typical values)		
PRODUCT IDENTITY		
	component A	component B
Consistency:	paste	paste
Colour:	beige	whitish
Density (g/cm³):	1.66	1.29
Dry solids content (%):	96.8	100
Brookfield viscosity (mPa·s):	37,000 (7 shaft - rpm 50)	9,000 (7 shaft - rpm 10)
APPLICATION DATA (at +23°C and 50% R.H.)		
Mix ratio:	A : B = 9 : 1	
Viscosity of the mix (mPa·s):	32,000 (7 shaft - rpm 50)	
Density of mix (kg/m³):	1,600	
Pot life of mix:	60-70 minutes	
Application temperature range:	from +10°C to +30°C	
Open time:	1 hour	
Adjustment time:	2 hours	
Set to light foot traffic:	after 24 hours	
Polishing:	after 3 days	
FINAL PERFORMANCE		
Shore A hardness (after 7 days at +23°C):	88	
Adhesion (pull-off) wood-concrete (N/mm²):	> 3 (concrete failure)	
Adhesion (pull-off) wood-ceramic (N/mm²):	> 3	
Temperature when in use:	from -30°C to +70°C	
Flexibility:	yes	

WARNING



Although the technical details and recommendations contained in this product data sheet correspond to the best of our knowledge and experience, all the above information must, in every case, be taken as merely indicative and subject to confirmation after long-term practical application; for this reason, anyone who intends to use the product must ensure beforehand that it is suitable for the envisaged application. In every case, the user alone is fully responsible for any consequences deriving from the use of the product.

Please refer to the current version of the Technical Data Sheet, available from our website www.mapei.com

278-4-2016-gb

Any reproduction of texts, photos and illustrations published here is prohibited and subject to prosecution

