

# ULTRABOND P980 1K

Adesivo monocomponente poliuretano, senza solvente, per l'incollaggio di parquet prefinito multistrato, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Incollaggio di parquet in legno prefinito multistrato, plance preassemblate, elementi multistrato di qualunque formato e specie su ogni tipo di sottofondo. Particolarmente indicato per sottofondi riscaldanti. Inodore, privo di solventi e di ammine libere, pertanto utilizzabile anche da posatori allergici ai prodotti epossipoliuretano.

### Alcuni esempi di applicazione

Ultrabond P980 1K viene usato per incollare parquet multistrato prefinito su: massetti cementizi, massetti in Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto e similari, vecchi pavimenti in legno, ceramica, marmo, marmette, ecc., massetti in anidrite. Idoneo per sottofondi riscaldanti.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Ultrabond P980 1K è un adesivo monocomponente poliuretano, totalmente esente da solventi, ammine, e resine epossidiche, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus); prodotto secondo la tecnologia sviluppata nei laboratori MAPEI, ha le seguenti caratteristiche:

- completamente esente da solventi e ammine;
- certificato dal GEV come prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus);
- monocomponente pronto all'uso. Il prodotto non utilizzato è riutilizzabile per successive applicazioni;
- può essere usato anche da posatori allergici ai prodotti epossidici ed epossipoliuretano;
- resa superiore del 20-30% rispetto ai tradizionali adesivi bicomponenti;
- bassa viscosità;
- eccellente tenuta di riga;
- ottima lavorabilità.

## AVVISI IMPORTANTI

Prima di posare verificare che i locali siano provvisti di serramenti o altre chiusure idonee.

- L'umidità del massetto deve soddisfare i requisiti richiesti dalle normative vigenti per la posa del legno ed indicati nella scheda di prodotto del parquet.
- 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 **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF**, ecc.
- Quando esiste il pericolo di risalite di umidità, interporre sempre una barriera al vapore prima della realizzazione del massetto.
- Non utilizzare **Ultrabond P980 1K** a temperature inferiori a +10°C o superiori a +25°C.
- Posare solo se le pareti e i soffitti del locale sono ben asciutti.

## 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.

Per la formazione di massetti a rapido asciugamento e a ritiro controllato, utilizzare gli speciali leganti idraulici MAPEI: **Mapecem** che permette la posa dopo 24 ore, **Topcem** dopo 4 giorni. In alternativa, utilizzare **Topcem Pronto** o **Mapecem Pronto**, malte premiscelata pronte all'uso che permettono la posa del legno rispettivamente dopo 4 giorni e dopo 24 ore. In presenza di strati di alleggerimento o coibentazione per massetti realizzati su terrapieno, predisporre una opportuna barriera al vapore per evitare risalita di umidità.

La superficie deve essere pulita da polvere, parti friabili, residui di oli, vernici, ecc. L'umidità del massetto deve essere misurata con l'igrometro al carburo.

Nel caso in cui l'umidità residua sia superiore al limite previsto per la posa è necessario attendere l'asciugamento del massetto. In alternativa, qualora le percentuali di umidità siano compatibili con quelle previste dalle schede tecniche dei prodotti, è possibile applicare opportuni primer impermeabilizzanti quali **Eco Prim PU 1K**, **Eco Prim PU 1K Turbo**, **Primer MF**, **Primer MF EC Plus**, **Triblock P**. Fessure e crepe possono essere riparate con prodotti tipo **Eporip**, **Eporip Turbo**, **Epojet**, ecc.

Le superfici non planari o fuori livello possono essere regolarizzate con lisciature ad alte caratteristiche meccaniche quali **Fiberplan**, **Ultraplan**, **Ultraplan Maxi**, **Nivorapid**, ecc. da scegliere in funzione dello spessore da realizzare. La posa si può effettuare ad asciugamento avvenuto (vedere schede tecniche).

**Pavimenti esistenti in ceramica, marmo, ecc.:** devono essere puliti accuratamente, si consiglia di irruvidire la superficie mediante carteggiatura oppure utilizzare **Primer M**.

**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.

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.

Nel caso di utilizzo di **Primer MF**, **Primer MF EC Plus**, sabbare il primer quando è ancora fresco ed il giorno dopo, a completo indurimento, asportare l'eccesso di sabbia non legata e procedere all'incollaggio.

## Stesura dell'adesivo

Aprire il sacchetto di alluminio contenuto nel fustino di plastica e stendere sul sottofondo, con la spatola dentata MAPEI per legno, una quantità di adesivo che possa essere utilizzata per la posa del parquet entro 110 minuti circa, in condizioni normali di temperatura e umidità (+23°C, 50% U.R.). Nel caso di riutilizzo di confezioni usate solo parzialmente, aprire il sacchetto di alluminio, togliere la pelle eventualmente formatasi e procedere come sopra. Lo strato di pelle preserva il prodotto rimanente.

## Posa del parquet

Il parquet da posare deve essere immagazzinato in un ambiente protetto dalle intemperie, asciutto, non soggetto a condensazione di vapore, all'interno delle confezioni fornite dal produttore e dovrà essere isolato dal suolo. **L'umidità del legno deve essere quella indicata dal produttore sulla scheda di prodotto.**

Durante la posa esercitare una certa pressione per assicurare una buona bagnatura con il collante. La particolare reologia di **Ultrabond P980 1K** permette un'agevole registrazione. Lasciare lungo il perimetro della pavimentazione attorno ai pilastri ed alle parti sporgenti, un giunto di circa 1 cm. Evitare il rifluire dell'adesivo negli incastri dei listelli per non sporcarne la superficie.

## Chiusura delle confezioni usate parzialmente

Per conservare la rimanenza del prodotto a lavoro ultimato, chiudere bene il sacchetto di alluminio facendo fuoriuscire quanta più aria possibile per limitare la formazione di pelle superficiale. Sigillare bene con una fascetta o altro sistema equivalente. Riporre il tutto nel fustino di plastica originario.

## PEDONABILITÀ

I pavimenti sono pedonabili dopo circa 12 ore.

## Pulizia

**Ultrabond P980 1K** può essere rimosso, quando ancora fresco, con **Cleaner L**; dopo l'indurimento si deve procedere con mezzi meccanici o con **Pulicol 2000**.

## CONSUMO

800-1000 g/m<sup>2</sup>.

## CONFEZIONE

15 kg in sacchetto di alluminio contenuto in un fustino di plastica.

## IMMAGAZZINAGGIO

Ultrabond P980 1K si conserva per 12 mesi nelle confezioni originali ben chiuse e conservate in condizioni normali. Trasporti a lunga distanza possono richiedere l'utilizzo di container isolati termicamente.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Ultrabond P980 1K è corrosivo e può causare danni oculari.

Il prodotto non emette vapori nocivi a temperatura ambiente e nelle normali condizioni di impiego. Per un utilizzo a temperature superiori a +60°C il prodotto può diventare nocivo e sensibilizzante per inalazione. In caso di malessere contattare un medico. Durante l'applicazione si raccomanda di utilizzare abiti di protezione, guanti, occhiali di sicurezza, proteggere le vie respiratorie indossando la maschera, applicare in condizioni di continuo ricambio d'aria. 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.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	pasta cremosa
Colore:	beige
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	1,45 ± 0,05
Residuo solido (%):	100
Viscosità Brookfield (mPa·s):	32.000 ± 4.000 (rotore 7 - 50 rpm)
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione
DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)	
Temperatura di applicazione permessa:	da +10°C a +25°C
Tempo aperto (formazione pelle):	110 ± 5 min.
Tempo di registrazione:	3 ore
Pedonabilità:	circa 12 ore
Carteggiatura preassemblate:	3 gg
PRESTAZIONI FINALI	

Durezza Shore A (7 giorni a +23°C):	55
Adesione legno-calcestruzzo (N/mm <sup>2</sup> ):	1,8
Adesione legno-ceramica (N/mm <sup>2</sup> ):	1,3
Allungamento a rottura (%) (7 giorni a +23°C):	130
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +80°C

## 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](http://www.mapei.com)

## VOCE DI PRODOTTO

Per ottenere un efficace incollaggio di pavimentazione di parquet prefinito o prelevigato multistrato su sottofondi asciutti, piani, meccanicamente resistenti, si provveda alla stesura di un collante poliuretano monocomponente tipo **Ultrabond P980 1K** della MAPEI S.p.A., con le seguenti caratteristiche:

Solventi:	esente
Monomero libero:	inf. all'1% (0,5%)
Tempo formazione pelle:	110 min.
Pedonabilità:	12 h
Stuccatura carteggiatura di elementi preassemblati:	dopo 24 ore
Durezza Shore A:	55
Allungamento a rottura (%):	130
Consumo (g/m <sup>2</sup> ):	800-1000

7200-11-2015-it

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



# ULTRABOND P980 1K

One-component, solvent-free polyurethane adhesive with a very low emission level of volatile organic compounds for bonding pre-finished, multi-layered parquet



## WHERE TO USE

Bonding pre-finished, multi-layered parquet, pre-assembled work-tops and all shapes and types of multi-layered elements on any kind of substrate. Particularly suitable for heated substrates. Odourless and completely free of solvents and free amines, may be used by installers allergic to epoxy-polyurethane products.

### Some application examples

**Ultrabond P980 1K** is used for bonding pre-finished, multi-layered parquet elements on cementitious screeds, screeds made using **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto** and similar products, old wooden floors, ceramic, marble, terrazzo, etc., and anhydrite screeds. Also suitable for heating substrates.

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Ultrabond P980 1K** is a one-component, solvent-free polyurethane adhesive with no amines or epoxy resin, with a very low emission level of volatile organic compounds (EMICODE EC1 R Plus). The product has been developed in MAPEI's own research laboratories and has the following characteristics:

- completely free of solvents and amines;
- GEV certified as a product with a very low emission level of volatile organic compounds (EMICODE EC1 R Plus);
- one-component, supplied ready to use. If stored correctly, leftover quantities of the product may be used at a later date;
- may also be used by floor-layers allergic to epoxy and epoxy-polyurethane products;
- 20-30% higher yield compared with conventional two-component products;
- low viscosity;
- excellent straight-line hold;
- excellent workability.

## RECOMMENDATIONS

- Before laying, make sure all rooms have windows or other suitable sealing systems.
- The level of humidity in the screed must be according to current norms and regulations for laying wood, indicated in the Technical Data Sheet of the parquet.
- If the substrate is not completely dry, or if the humidity is higher than the required level, we recommend applying a coat of suitable waterproofing primer, such as **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF**, etc.
- If there is a risk of rising damp, a vapour barrier must be laid before installing the screed.
- Do not use **Ultrabond P980 1K** at temperatures lower than +10°C or higher than +25°C.
- Only lay floors if the walls and floors in the room are completely dry.

## APPLICATION PROCEDURE

## Preparation of the substrate

The condition of the substrate must be carefully checked to make sure it is suitable for laying parquet. Cementitious screeds must be well-cured, dry, flat and strong.

Use MAPEI special hydraulic binders to make quick-drying, controlled-shrinkage screeds such as **Mapecem**, which allows floors to be laid after only 24 hours, or **Topcem** after 4 days. Other suitable products are **Topcem Pronto** or **Mapecem Pronto** ready-to-use, pre-blended mortars which allow wood to be laid after 4 days and after 24 hours, respectively. If lightened layers or insulating layers are present on screeds installed directly on the ground, lay a suitable vapour barrier to avoid rising damp.

The surface must be free of dust, crumbly portions, traces of oil, paint, etc. The level of humidity in the screed must be measured with a carbide hygrometer. If the level of humidity is higher than the recommended limit for laying, wait until the screed is dry. As an alternative, if the humidity percentages are compatible with the ones described in the relevant products' technical data sheet, a special waterproofing primer may be applied, such as **Eco Prim PU 1K**, **Eco Prim PU 1K Turbo**, **Primer MF**, **Primer MF EC Plus** or **Triblock P**. Repair any cracks present in the screed with products such as **Eporip**, **Eporip Turbo**, **Epojet**, etc.

Excessively rough or uneven surfaces may be smoothed over with a high-strength smoothing and levelling compound such as **Fiberplan**, **Ultraplan**, **Ultraplan Maxi**, **Nivorapid**, etc., according to the thickness to be applied. Laying may then be carried out once dry (see relative Technical Data Sheet).

**Old ceramic, marble, etc.:** floors must be thoroughly cleaned. We also recommend roughing the surface by sanding or applying a coat of **Primer M**.

**Wooden floors:** make sure the blocks on the old floor are well-bonded to the substrate. Remove traces of varnish or wax from the surface of the floor with sandpaper down to bare wood and remove all dust with a vacuum cleaner. Then lay and bond the new floor dressing.

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 you local MAPEI's Technical Services.

**Primer MF, Primer MF EC Plus:** sand the primer while still fresh and the following day, when they are completely hardened, remove excess sand which has not bonded and start laying and bonding the dressing.

## Spreading on the adhesive

Open the aluminium bag contained in the plastic drum and spread the contents on the substrate using a MAPEI notched trowel for wood. The adhesive spread on the substrate must be covered with the wooden floor coating within approximately 110 minutes under normal conditions (+23°C, 50% R.H.). If adhesive from a previously opened pack is used, open the aluminium bag and remove the surface skin before application. The surface skin helps conserve the remaining quantity of the product.

## Laying parquet

Before laying, the parquet must be stored in a dry, condensation and vapour-free area protected against bad weather in the original packaging supplied by the manufacturer and must not be left standing directly on the floor. **The level of humidity in the wood must be according to the values specified by the manufacturer on the Technical Data Sheet.**

When laying the parquet, press down firmly to make sure the back is well buttered. The special rheological properties of **Ultrabond P980 1K** makes it particularly easy to adjust the bonded elements after laying. Leave a 1 cm-wide joint around the edge of the floor and around columns or other bodies which pass through the floor. Make sure the adhesive does not spread into the joints in the slats to avoid staining the surface.

## Sealing partially used containers

To store any remaining product after laying has been completed, remove as much air as possible from the aluminium bag to reduce the formation of surface skin and make sure it is well closed. Seal the bag with a plastic tie or similar system. Put the aluminium bag back into its original plastic tub.

# SET TO LIGHT FOOT TRAFFIC

Floors set to light foot traffic after approximately 12 hours.

## Cleaning

**Ultrabond P980 1K** may be removed while still fresh with **Cleaner L**. Once hardened, it must be removed mechanically or with **Pulicol 2000**.

# CONSUMPTION

800-1000 g/m<sup>2</sup>.

# PACKAGING

15 kg aluminium bags contained in plastic drums.

# STORAGE

Store **Ultrabond P980 1K** for 12 months in its original, well-sealed packaging stored under normal conditions. When transported over long distances, an insulated container may be needed

## SAFETY INSTRUCTIONS FOR PREPARATION AND APPLICATION

**Ultrabond P980 1K** is corrosive and may cause damages to eyes.

The product does not give off harmful fumes at room temperature and under normal application conditions. If used at temperatures higher than +60°C the product may cause sensitisation if inhaled. In the event of sickness seek medical attention. When applying the product it is recommended to use protective gloves and goggles, to wear a safety mask to protect the respiratory system and to work only in well ventilated areas. If the product comes in contact with the eyes or skin wash immediately with plenty of water and seek medical attention.

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.

<b>TECHNICAL DATA (typical values)</b>	
<b>PRODUCT IDENTITY</b>	
<b>Consistency:</b>	creamy paste
<b>Colour:</b>	beige
<b>Density (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1.45 ± 0.05
<b>Dry solids content (%):</b>	100
<b>Brookfield viscosity (mPa·s):</b>	32,000 ± 4,000 (rotor 7 - 50 rpm)
<b>EMICODE:</b>	EC1 R Plus - very low emission
<b>APPLICATION DATA (at +23°C and 50% R.H.)</b>	
<b>Application temperature range:</b>	from +10°C to +25°C
<b>Open time (formation of skin):</b>	110 ± 5 min.
<b>Adjustment time:</b>	3 hours
<b>Set to light foot traffic:</b>	approximately 12 hours
<b>Sanding of pre-assembled elements:</b>	3 days
<b>FINAL PERFORMANCE</b>	
<b>Shore A hardness (7 days at +23°C):</b>	55

Wood-concrete bond strength (N/mm <sup>2</sup> ):	1.8
Wood-ceramic bond strength (N/mm <sup>2</sup> ):	1.3
Elongation at failure (%) (7 days at +23°C):	130
In service temperature range:	from -20°C to +80°C

## 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](http://www.mapei.com)**

**7200-11-2015-gb**

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

