



# Eco Prim PU 1K



**Primer poliuretano  
monocomponente  
igroindurente, esente  
da solventi, a bassissima  
emissione di sostanze  
organiche volatili (VOC),  
per il consolidamento e  
l'impermeabilizzazione  
di massetti cementizi**

## CAMPI DI APPLICAZIONE

- Consolidamento superficiale di massetti sia cementizi che in anidrite, anche riscaldanti.
- *Impermeabilizzazione* dei massetti cementizi con umidità residua superiore a quella consentita per la posa del parquet.

**Eco Prim PU 1K** può essere applicato per umidità fino a 6% CM (misurata con igrometro al carburo - UNI 10329), fino al 92% U.R. per applicazione in uno strato o fino al 98% U.R. per applicazione in due strati (misurata con igrometro a sonda ASTM F2170 - BS 8203).

## Alcuni esempi di applicazione

- Consolidante di massetti cementizi meccanicamente deboli.
- Impermeabilizzazione, prima della posa del parquet, per evitare la risalita continua di umidità residua in eccesso presente nei massetti cementizi.
- Trattamento antipolvere per massetti superficialmente incoerenti, sia cementizi che in anidrite.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Eco Prim PU 1K** è un primer poliuretano monocomponente che indurisce con l'umidità presente nell'aria e nei massetti, con bassa viscosità e pertanto con elevato potere penetrante nelle porosità dei supporti.

**Eco Prim PU 1K** non contiene solventi e, pertanto, non è infiammabile ed è inodore.

**Eco Prim PU 1K** presenta una bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R).

La totale assenza di solventi rende **Eco Prim PU 1K** un prodotto utilizzabile anche in cantieri situati nelle vicinanze di ambienti abitati (come ad es. appartamenti, scuole, uffici, ecc.).

Dopo l'applicazione e la reticolazione delle resine il supporto trattato con **Eco Prim PU 1K** acquisisce maggiore consistenza, durezza e resistenza all'abrasione.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non diluire **Eco Prim PU 1K** con acqua o con solventi.
- Non utilizzare su superfici bagnate ed in presenza di risalita di umidità continua.
- Qualora debbano essere applicate rasature cementizie oppure si prevede la posa del parquet dopo le 72 ore (tre giorni), applicare **Eco Prim PU 1K** in modo che resti un sottile strato in superficie, da cospargere a completa saturazione con **Quarzo 1,2** a primer ancora fresco.
- Il prodotto è idoneo per consolidare massetti riscaldanti e sottofondi in anidrite, *che però non possono essere impermeabilizzati*. Accertarsi quindi che questi supporti siano asciutti prima di applicare il primer.
- La posa del parquet sui supporti trattati con **Eco Prim PU 1K** deve essere effettuata con adesivi

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	liquida
Colore:	bruno
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	1,05 ± 0,02
Umidità residua massima consentita per l'impermeabilizzazione:	- 6% CM (igrometro al carburo UNI 10329). - 92% U.R. per applicazione in 1 strato o 98% U.R. per applicazione in 2 strati (igrometro a sonda ASTM F2170 - BS 8203)
Viscosità Brookfield a +23°C (mPa·s):	65 ± 5 (albero 1 - 10 rpm)
Contenuto solido (%):	100
EMICODE:	EC1 R - a bassissima emissione
DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)	
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Perdita appiccicosità:	3-4 ore
Pedonabilità:	7-8 ore
Indurimento completo:	24 ore
Tempo di attesa tra una applicazione e l'altra:	min. 3 ore, max. 24 ore
Tempo di attesa per la posa diretta con adesivo:	min. 24 ore, max. 72 ore
Tempo minimo di attesa prima delle successive lavorazioni sull'ultima mano (cosparsa di sabbia):	36 ore

reattivi poliuretanic (tipo **Ultrabond P990 1K**, **Ultrabond Eco P992 1K**), epossipoliuretanic (tipo **Lignobond o Ultrabond P902 2K**) o a base di polimeri sililati (tipo **Ultrabond Eco S955 1K**).

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del supporto

Il massetto deve essere pulito, esente da oli, cere e sporco in genere e stagionato per almeno 7-10 giorni per ogni centimetro di spessore se trattasi di massetto tradizionale; nel caso di massetti ad idratazione veloce o rapida attendere la stagionatura prevista per il relativo prodotto.

Fessure e cavillature dovranno essere aperte e sigillate con **Eporip** o **Eporip Turbo** al fine di eliminare qualsiasi discontinuità.

Se usato come consolidante assicurarsi che la superficie abbia una porosità tale da permettere un'agevole penetrazione di **Eco Prim PU 1K**.

Se il massetto risulta essere eccessivamente liscio sarà necessario procedere alla carteggiatura della superficie per aprire le porosità.

### Applicazione del prodotto

Applicare **Eco Prim PU 1K** a rullo o pennello. Su supporti porosi l'applicazione di una mano è sufficiente per ottenere, di norma, un valido effetto impermeabilizzante e consolidante. Per supporti molto porosi o ammalorati è conveniente applicare una seconda mano attendendo almeno 3 ore tra una applicazione e l'altra. Non superare comunque l'intervallo di 12-24 ore tra una

mano e l'altra per garantire la perfetta adesione tra i due strati.

Qualora sia necessario rettificare il supporto con una rasatura cementizia, applicare **Eco Prim PU 1K** avendo cura di lasciare un sottile strato in superficie e su questo ancora fresco applicare **Quarzo 1,2** a completa saturazione. Attendere minimo 36 ore, quindi procedere all'applicazione della rasatura cementizia previa asportazione delle parti di quarzo non ancorate.

**Qualora la posa diretta del parquet sia prevista dopo le 72 ore preparare il supporto con uno spolvero di quarzo con la stessa modalità di preparazione sopra descritta per la rasatura cementizia. Altrimenti, la posa potrà essere effettuata direttamente sul primer, dopo 24 h e non oltre 72 h dall'applicazione dello stesso con adesivi reattivi (tipo Ultrabond P990 1K, Ultrabond Eco P992 1K, Ultrabond P902 2K, Ultrabond Eco S995 1K).**

#### **Pulizia**

**Eco Prim PU 1K** può essere rimosso da indumenti ed attrezzi finché fresco con **Diluente PU** o **Cleaner L**. Dopo indurimento si rimuove con **Pulicol 2000**.

#### **CONSUMO**

0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup> per mano.

#### **CONFEZIONI**

Il prodotto è disponibile in fustini da 10 kg.

#### **IMMAGAZZINAGGIO**

12 mesi nelle confezioni originali ben chiuse e conservate in condizioni normali. Teme il gelo.

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

**Eco Prim PU 1K** è irritante per gli occhi, la pelle e le vie respiratorie. È nocivo per inalazione e può causare danni irreversibili per un utilizzo prolungato. Inoltre può provocare sensibilizzazione per inalazione. Per ripetuti contatti con la pelle si possono avere manifestazioni allergiche in soggetti sensibili agli isocianati. 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 ESCLUSIVO 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](http://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. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web [www.mapei.com](http://www.mapei.com). **QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE 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](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



**Eco-Prim  
PU 1K**



**IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI**

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

**2904-2-2017 (I)**