

# La posa Eco-Sostenibile

**PRODOTTI PER PARQUET**



# EC 1

Quando il vecchio pavimento in legno è diventato inservibile e deve essere rinnovato o sostituito, è importante che i prodotti che verranno utilizzati, **Primer**, **Autolivellanti**, **Colle** e **Vernici** non rilascino esalazioni di sostanze dannose .

Solo utilizzando prodotti certificati **EC1**, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili "**VOC**", si potrà avere la certezza di non avere esalazioni di odori indesiderati di sostanze organiche volatili.

## EC1 CERTIFICA I PRODOTTI A BASSISSIMA EMISSIONE DI SOSTENZE ORGANICHE VOLATILI



EMICODE® è la denominazione, protetta ai sensi della legislazione sui marchi, di un sistema che permette di classificare EMICODE®, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, **EC1** i prodotti per sistemi di posa e protezione dei pavimenti in legno.

## CHE COSA SONO LE EMISSIONI

Il termine "**emissione**" indica il **rilascio nell'ambiente di sostanze gassose, liquide o solide da parte di impianti o materiali**. Ciò nonostante, possono essere considerate emissioni anche vibrazioni, rumori o radiazioni. Al fine di valutare la qualità dell'aria interna agli edifici risultano significative soprattutto le emissioni di composti organici.

I **VOC**, dall'inglese "Volatile Organic Compound", **sono sostanze organiche volatili che a temperatura ambiente possono passare dallo stato liquido a quello gassoso**.

Poiché si sospetta che molti **VOC**, da soli o all'interno di miscele, possano influire negativamente sul benessere e sulla salute, oggi scienziati di tutto il mondo stanno studiando il modo per azzerare le emissioni di **VOC**. In alcuni stati dell'UE, in particolare in Germania e in Francia, esistono regolamenti governativi che limitano il contenuto di **VOC** e **SVOC** di determinati prodotti.

## SOSTANZE SOSPETTE CANCEROGENE DEFINITE C

La certificazione **EC1** prende in considerazione anche l'emissione delle sostanze cancerogene definite C.

Le **sostanze C** sono sostanze generalmente cancerogene; esse vengono suddivise in tre diverse categorie:

- **Categoria 1:** sostanze riconosciute come cancerogene per l'uomo (ad es. il benzolo);
- **Categoria 2:** sostanze che finora si sono dimostrate cancerogene solo nei test sugli animali (ad es. l'acrilonitrile);
- **Categoria 3:** sostanze fortemente sospettate di essere cancerogene (ad es. la formaldeide). In questo caso i dati disponibili non sono sufficienti ad attestare l'effetto cancerogeno.

Il metodo di misurazione delle emissioni delle sostanze organiche volatili permette di determinare se e in quale concentrazione siano presenti le **sostanze C** in oggetto. Nei prodotti certificati **EC1** ci sono limiti precisi e restrittivi alla percentuale delle sostanze C e rappresentano un requisito fondamentale per la certificazione EMICODE®.

I prodotti certificati **EMICODE® EC1** presentano odori pressoché impercettibili già durante la lavorazione e una volta induriti **sono praticamente inodore**.





Malgrado ciò, è risaputo che lo sviluppo di odore dopo gli interventi di ampliamento e ristrutturazione può presentare una molteplicità di cause.

Tra queste spiccano le cosiddette emissioni secondarie. Queste sostanze odorose possono svilupparsi a causa dell'umidità in ambiente alcalino, per un'essiccazione insufficiente ecc. Sarebbe quindi scorretto escludere completamente lamentele di questo tipo in relazione a prodotti marchiati **EC1**.

In caso di reclami però, la persona che ha raccomandato o impiegato il prodotto **EC1** può affrontare eventuali analisi dell'aria interna agli edifici con assoluta tranquillità.



## LE EMISSIONI ZERO NON ESISTONO

Ad eccezione dei materiali completamente inorganici, minerali o metallici, è estremamente raro trovare prodotti che non rilascino almeno tracce di **VOC** in qualsiasi forma. I materiali organici quindi, come le sostanze sintetiche e naturali, non potranno mai essere privi di emissioni. Inoltre, grazie a metodi di analisi sempre più sensibili, è possibile attestare la presenza di un numero sempre più elevato di **VOC** in concentrazioni sempre più ridotte.

Per tale motivo **non esistono e non esisteranno** nemmeno in futuro **prodotti chimici per l'edilizia "a emissioni zero"**.

GEV considera pertanto l'utilizzo dell'espressione „a emissioni zero“ improprio e ingannevole.

Per la posa di un nuovo, o il rifacimento di un vecchio pavimento in legno l'applicatore potrà lavorare con tranquillità e sicurezza. Il cliente finale potrà respirare e vivere bene con l'utilizzo dei prodotti Mapei certificati **EMICODE® "EC 1"** a garanzia del più alto grado di sicurezza raggiungibile contro le emissioni indesiderate e l'inquinamento dell'aria interna agli edifici proveniente dal pavimento.



# 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.**

## **PERCHÉ USARLO:**

- completamente senza solventi;
- idoneo per il consolidamento dei massetti riscaldanti;
- pronto all'uso;
- certificato dal GEV come prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R);
- compatibile con adesivi monocomponenti poliuretano e a base di polimeri sililati;
- compatibile con adesivi epoxipoliuretano e poliuretano bicomponenti.

## Dati Tecnici

### Dati identificativi del prodotto

Consistenza:	<b>liquida</b>
Colore:	<b>bruno</b>
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	<b>1,05 ± 0,02</b>
Umidità residua massima consentita per l'impermeabilizzazione:	<b>5% rilevato con igrometro al carburo (per spessori di massetto di circa 6 cm)</b>
Viscosità Brookfield (mPa·s):	<b>65 ± 5 (albero 1 - 10 rpm)</b>
Contenuto solido (%):	<b>100</b>
EMICODE:	<b>EC1 R - a bassissima emissione</b>

### Dati applicativi (a +23°C e 50% U.R.)

Temperatura di applicazione:	<b>da +5°C a +35°C</b>
Perdita appiccicosità:	<b>3-4 ore</b>
Pedonabilità:	<b>7-8 ore</b>
Indurimento completo:	<b>24 ore</b>
Tempo di attesa tra una applicazione e l'altra:	<b>min. 3 ore, max. 24 ore</b>
Tempo di attesa per la posa diretta con adesivo:	<b>min. 24 ore, max. 72 ore</b>
Tempo minimo di attesa prima delle successive lavorazioni sull'ultima mano (cosparsa di sabbia)	<b>36 ore</b>



# Ultrabond Eco S968 1K



**NUOVA  
TECNOLOGIA**

**Adesivo monocomponente  
a base di polimeri sililati a bassissima emissione  
di sostanze organiche volatili.**

## **PERCHÉ USARLO:**

- completamente esente da solventi;
- adesivo conforme alla EN 14293 nella categoria “hard adhesives”;
- lungo tempo di lavorabilità;
- di facile applicazione e con ottima tenuta di riga;
- certificato dal GEV come prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus) e Blauer Engel;
- facile da pulire dalle mani e dal prefinito.

## Dati Tecnici

### Dati identificativi del prodotto

Consistenza:	<b>pasta cremosa</b>
Colore:	<b>beige</b>
Peso specifico (g/cm <sup>3</sup> ):	<b>1,65</b>
Residuo solido (%):	<b>98</b>
Viscosità Brookfield (mPa·s):	<b>42.000 (spindle 7 - 50 RPM)</b>
EMICODE:	<b>EC1 R Plus - a bassissima emissione</b>

### Dati applicativi (a +23°C e 50% U.R.)

Temperatura di applicazione permessa:	<b>da +10°C a +35°C</b>
Tempo aperto (formazione pelle):	<b>30 min.</b>
Tempo di registrazione:	<b>90 min.</b>
Pedonabilità:	<b>12 ore</b>
Levigatura:	<b>3 giorni</b>



# Ultracoat Easy Plus

---



**Vernice monocomponente all'acqua 100% poliuretana per pavimenti in legno, a bassa emissione di sostanze organiche volatili ad elevata resistenza all'usura ed all'abrasione. Idoneo per pavimenti soggetti a traffico pedonale medio alto.**

## **PERCHÉ USARLO:**

- monocomponente 100% poliuretana all'acqua;
- pronta all'uso;
- facile da applicare;
- ottima resistenza all'usura;
- certificato dal GEV come prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus).

## Dati Tecnici

### Dati identificativi del prodotto

Consistenza:	<b>liquido</b>
Colore:	<b>bianco lattiginoso</b>
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	<b>1,045 ± 0.005 (10 gloss) 1,040 ± 0.005 (30 gloss) 1,038 ± 1 sec (60 gloss)</b>
Viscosità (tazza Ford 3):	<b>40 ± 1 sec (10 gloss) 35 ± 1 sec (30 gloss) 32 ± 1 sec (60 gloss)</b>
EMICODE	<b>EC1 Plus - a bassissima emissione</b>

### Dati applicativi (a +23°C e 50% U.R.)

Fuori polvere:	<b>10% con acqua pulita o con Ultracoat EL</b>
Fuori impronta:	<b>bianco lattiginoso</b>
Massa diluizione consentita (Dir. 2004/42/CEE):	<b>10% con acqua pulita o con Ultracoat EL</b>
Carteggiabilità:	<b>bianco lattiginoso</b>
Sovravernicibilità senza carteggiatura:	<b>dopo 2 ore, entro 5 ore</b>
Messa in esercizio:	<b>36-48 ore</b>



# Ultracoat Aqua Plus

---



**Legante all'acqua esente da solventi e da NMP, privo di odore, da miscelare con farina di legno, per la stuccatura di pavimenti in legno. Idoneo per i cicli di verniciatura all'acqua Ultracoat ed Ultracoat Oil.**

## **PERCHÉ USARLO:**

- completamente esente da solventi;
- senza odore;
- certificato dal GEV come prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus);
- facile da applicare;
- veloce asciugatura e ridotto tempo di attesa per la carteggiatura.

## Dati Tecnici

### Dati identificativi del prodotto

Consistenza:	<b>gel liquido</b>
Colore:	<b>biancastro</b>
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	<b>2000-3000</b>
Viscosità Brookfield (mPa·s):	<b>98</b>
EMICODE:	<b>EC1 Plus - bassissima emissione</b>

### Dati applicativi (a +23°C e 50% U.R.)

Temperatura di applicazione permessa:	<b>da +10°C a +35°C</b>
Carteggiabilità	<b>dopo ca. 1 ora</b>
Sovraverniciabilità:	<b>dopo 2 ore, con cicli di vernice all'acqua</b>
Consumo:	<b>100-120 g/m<sup>2</sup> per mano</b>



# Mapesonic CR

---



**Materassino in gomma e sughero fonoisolante in teli, da applicare prima della posa di pavimenti in ceramica, materiale lapideo, resilienti e legno multistrato.**

## **PERCHÉ USARLO:**

- utilizzabile direttamente al di sotto della nuova pavimentazione;
- spessore ridotto;
- efficace riduzione del rumore da calpestio;
- applicabile al di sopra di vecchie pavimentazioni;
- semplice e rapida installazione;
- applicabile su massetti radianti;
- certificato dal GEV come prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus);

## Dati Tecnici

### Dati identificativi del prodotto

Spessore:	<b>2 mm, 4 mm</b>
Formato:	<b>teli da 30 x 1 m (2 mm); teli da 20 x 1 m (4 mm).</b>
Densità (kg/m <sup>3</sup> ):	<b>700</b>
Colore:	<b>marrone-nero</b>
Resistenza a trazione EN ISO 1798 (N/mm <sup>2</sup> ):	<b>0,6</b>
Allungamento a rottura EN ISO 1798 (%):	<b>20</b>
Riduzione del rumore da calpestio EN ISO 140-8:	<b>10 dB</b>
Certificato:	<b>rapporto n. PX21361-1</b>
EMICODE:	<b>EC1 Plus - a bassissima emissione</b>





- 1 Sottofondo in calcestruzzo
- 2 Adesivo  
***Ultrabond Eco S968 1K***
- 3 Parquet prefinito
- 4 Blocchi rettificati in laterizio
- 5 Intonaco traspirante  
***Mape-Antique Intonaco NHL***
- 6 Malta da rasatura per finitura liscia  
***Mape-Antique FC Ultrafine***

**Intonacatura traspirante di murature di nuova costruzione  
per ambienti salubri e confortevoli**

---



- 7** Fondo silossanico  
***Silancolor Primer***
- 8** Pittura silossanica  
***Silancolor Pittura***
- 9** Adesivo  
***Ultrabond S997 1K***
- 10** Sigillante  
***Silwood***



- 1 Vecchie marmette
- 2 Carteggiatura di vecchie marmette
- 3 Adesivo  
**Ultrabond Eco S955 1K**
- 4 Membrana insonorizzante  
**Mapesonic CR** (2 mm)
- 5 Adesivo  
**Ultrabond Eco S955 1K**
- 6 Pavimentazione in legno multi-strato carteggiata

## Sistema fonoisolante per la posa di parquet su vecchio pavimento in marmette

---



- 7** Legante all'acqua per stuccatura  
***Ultracoat Aqua Plus***
- 8** Vernice monocomponente poliuretanica all'acqua  
***Ultracoat Easy Plus***
- 9** Vernice monocomponente poliuretanica all'acqua  
***Ultracoat Easy Plus***  
(2 mani)
- 10** Sigillante  
***Silwood***



### Documentazione tecnica

Dal menu area tecnica puoi accedere a tutta la documentazione tecnica, divisa per linee di prodotti e tipologia di documentazione.

**SEDE**  
**MAPEI SpA**  
Via Cafiero, 22 - 20158 Milano  
Tel. +39-02-37673.1  
Fax +39-02-37673.214  
Internet: [www.mapei.com](http://www.mapei.com)  
E-mail: [mapei@mapei.it](mailto:mapei@mapei.it)



/mapeispa