

# EP21

Resina organica per il consolidamento di fondi assorbenti, la realizzazione di rasature e massetti epossidici e per l'impermeabilizzazione di fondi cementizi con umidità residua elevata.

EP21 garantisce l'incremento delle resistenze meccaniche di fondi inconsistenti e la loro impermeabilità per la protezione del parquet dall'umidità residua per una posa in totale sicurezza.



## Rating 3

1. Altissimo potere consolidante
2. Specifico per fondi poco assorbenti
3. Ideale per applicazioni in locali poco areati e nelle ristrutturazioni
4. Idoneo per il consolidamento di sottofondi riscaldanti
5. Impermeabilizzante contro umidità residua elevata fino al 5% C.M.
6. Omologato per uso navale

- ✓ VOC Low Emission
- × Water Based
- ✓ Solvent  $\leq 15$  g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

## Campi di applicazione

### → Destinazione d'uso

Consolidamento di sottofondi assorbenti e impermeabilizzazione di sottofondi assorbenti cementizi con umidità residua elevata (max 5%). Realizzazione di rasature sintetiche e massetti sintetici.

### Adesivi compatibili:

- adesivi organici minerali reattivi bicomponenti
- adesivi organici minerali reattivi monocomponenti
- adesivi reattivi mono e bicomponenti

### Fondi:

- massetti minerali
- massetti di anidrite
- massetti cementizi
- massetti riscaldanti

### Sistemi sovrapplicabili:

- pavimenti in Cementoresina
- sistemi per pavimenti in resina linea Factory

Per interni ed esterni, in ambienti a uso civile e commerciale. Idoneo per il consolidamento di sottofondi riscaldanti.

### → Campo d'applicazione Direttiva CE MED

Resina organica bicomponente.

Massa per area ( $\text{g}/\text{m}^2$ )  $40 \pm 10\%$ .

Destinato alla posa dei materiali di finitura sui ponti. Il prodotto può essere applicato a qualsiasi supporto non combustibile, a qualsiasi supporto metallico, e a qualsiasi materiale avente limitata attitudine alla propagazione della fiamma.

- Non utilizzare su fondi non assorbenti (marmo, ceramica, ecc...); su fondi soggetti a umidità di risalita; per l'impermeabilizzazione di massetti riscaldanti cementizi con umidità residua  $> 2\%$  CM; per l'impermeabilizzazione di massetti di anidrite con umidità residua  $> 0,5\%$  CM o massetti riscaldanti di anidrite con umidità residua  $> 0,2\%$ ; per l'impermeabilizzazione di fondi sensibili all'umidità. Non utilizzare se la temperatura del supporto non è almeno  $3^\circ\text{C}$  superiore al punto di condensa.

## Indicazioni d'uso

### → Preparazione dei supporti

I supporti devono essere assorbenti, dimensionalmente stabili, non deformabili, esenti da umidità di risalita, senza crepe, puliti ed esenti da sostanze distaccanti.

Eventuali crepe devono essere riparate con Kerarep. I fondi che presentano uno strato superficiale compatto e poco assorbente devono essere irruviditi e accuratamente aspirati per consentire la penetrazione di EP21. Preparare i massetti di anidrite secondo le indicazioni del produttore.

### → Preparazione

Versare la Parte A in un contenitore pulito, aggiungere la Parte B nel rapporto Parte A : Parte B = 2,5 : 1 e mescolare con cura, preferibilmente con un miscelatore elettrico, con velocità di rotazione di 300 – 600 giri/minuto fino ad ottenere una miscela uniforme.

### → Applicazione

Come consolidante superficiale: diluire con Keragrip Eco Pulep fino al 15% secondo l'assorbimento del fondo e applicare uniformemente con pennello o rullo in una mano rispettando la resa di  $\approx 0,2 \text{ kg}/\text{m}^2$ . Nel caso di

applicazioni su fondi che non garantiscono il completo assorbimento di EP21 è necessario cospargere la mano di prodotto ancora fresco con Quarzo 5.12.

- Come consolidante di profondità: diluire con con Keragrip Eco Pulep fino al 30% secondo l'assorbimento del fondo e applicare uniformemente con pennello o rullo in una mano rispettando la resa di  $\approx 0,3 - 0,4 \text{ kg}/\text{m}^2$ . Nel caso di applicazioni su fondi che non garantiscono il completo assorbimento di EP21 è necessario cospargere la mano di prodotto ancora fresco con Quarzo 5.12.

- Per la preparazione di rasature epossidiche: impastare con Quarzo 1.3 fino ad ottenere un impasto della consistenza appropriata (circa 1 parte di EP21 e 1 – 2 parti di Quarzo 1.3) ed applicare, fresco su fresco, solo dopo avere primerizzato la zona con lo stesso prodotto.

- Per la preparazione di massetti epossidici: impastare con Quarzo 5.12 fino ad ottenere un impasto della consistenza appropriata (circa 1 parte di EP21 e 8 – 10 parti di Quarzo 5.12, con una resa di  $\approx 0,2 \text{ kg}/\text{mm}/\text{m}^2$  di EP21 e 1,6 – 2  $\text{kg}/\text{mm}/\text{m}^2$  di Quarzo 5.12) ed applicare, fresco su fresco, solo dopo avere primerizzato la zona con lo stesso prodotto.

## Indicazioni d'uso

- Come impermeabilizzante (umidità residua max 5% CM): diluire con Keragrip Eco Pulep fino al 15% secondo l'assorbenza del fondo e applicare la prima mano uniformemente con pennello o rullo. Dopo completa essiccazione applicare la seconda mano di prodotto tal quale. Rispettare la resa di  $\approx 0,3 - 0,4 \text{ kg/m}^2$ . Nel caso di applicazioni su fondi che non garantiscono il completo assorbimento di EP21 è necessario cospargere l'ultima mano di prodotto ancora fresco con Quarzo 5.12. Non utilizzare per impermeabilizzare massetti riscaldanti in genere, massetti di anidrite e fondi sensibili all'umidità.
- Come primer e come consolidante superficiale nei sistemi Factory: diluire con Keragrip Eco Pulep fino al 30% e applicare uniformemente con rullo o spatola una quantità che possa essere completamente assorbita dal supporto.

In caso di presenza accidentale di ristagni o di non completo assorbimento è necessario, mediante impiego di idonea attrezzatura, eliminare il prodotto in eccesso e rendere la superficie ruvida per garantire un sufficiente aggrappaggio; infine aspirare accuratamente i residui prima di procedere con le successive applicazioni. In generale la sovrapplicazione con altri prodotti va eseguita entro e non oltre le 30 ore. In caso di tempi di attesa superiori è necessario carteggiare la superficie per renderla ruvida e aspirare accuratamente i residui della carteggiatura prima di procedere con la sovrapplicazione.

→ Pulizia

La pulizia degli attrezzi si effettua con Diluente 01. Dopo l'indurimento EP21 può essere rimosso solo meccanicamente.

## Altre indicazioni

- Gli incollaggi diretti con adesivi organici minerali bicomponenti reattivi o le applicazioni di sistemi resinosi devono essere eseguiti entro alcuni giorni dall'indurimento di EP21; tempi di attesa più lunghi possono causare problemi di aderenza. Nel caso fosse prevista un'attesa più lunga è consigliabile cospargere l'ultima mano di EP21 ancora fresca con Quarzo 5.12 o Quarzo 1.3.
- In caso di incollaggio con adesivi organici minerali monocomponenti reattivi è necessario cospargere sempre l'ultima mano di EP21 ancora fresca con Quarzo 5.12 o Quarzo 1.3.
- In caso di sovrapplicazione con livellanti e autolivellanti cementizi applicare Active Prime Fix o Active Prime Grip, secondo indicazioni riportate in scheda tecnica, su EP21 completamente essiccato o cospargere l'ultima mano ancora fresca di EP21 con Quarzo 5.12.

## Certificazioni e marcature



\* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## Voce di capitolato

*Il consolidamento di sottofondi assorbenti e l'impermeabilizzazione di sottofondi assorbenti cementizi con umidità residua elevata (max 5%) prima della posa di parquet saranno realizzate con resina organica bicomponente, ad elevata fluidità e altissimo potere consolidante, con GreenBuilding Rating 3 tipo EP21 di Kerakoll Spa applicato a rullo in ragione di  $0,2 - 0,4 \text{ kg/m}^2$ .*

**Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll****Aspetto:**

- parte A	liquido trasparente
- parte B	liquido trasparente giallo paglierino

**Peso specifico:**

- parte A	1,10 kg/dm <sup>3</sup>
- parte B	1,00 kg/dm <sup>3</sup>

**Conservazione** ≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezioni originali e integre

**Avvertenze** teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore

**Confezione** parte A tanica 2,5 kg - parte B bottiglia 1 kg

**Viscosità** ≈ 300 mPa · s, rotore 2 RPM 20 metodo Brookfield

**Temperatura limite d'applicazione** da +10 °C a +35 °C

**Rapporto d'impasto** parte A : parte B = 2,5 : 1

**Diluizione** Keragrip Eco Pulep (max 30%)

**Durata dell'impasto (pot life)** ≈ 30 min.

**Tempo aperto** ≈ 30 min.

**Tempo di attesa tra le mani** ≈ 4 – 12 h

**Tempo di attesa per la sovrapplicazione** ≈ 24 h

**Resa:**

- come consolidante superficiale	≈ 0,2 kg/m <sup>2</sup>
- come consolidante di profondità	≈ 0,3 – 0,4 kg/m <sup>2</sup>
- per la realizzazione di massetti epossidici (rapporto di impasto EP21:Quarzo 5.12=1:10)	circa 0,2 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore
- come barriera contro l'umidità residua	≈ 0,3 – 0,4 kg/m <sup>2</sup>

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione e assorbimento del supporto.

---

**Performance**

---

**Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili**

---

Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2472/11.01.02
------------	-----------------------	-------------------------

---

**HIGH-TECH**

---

Permeabilità al vapore acqueo	SD < 5 m	EN ISO 7783
-------------------------------	----------	-------------

---

---

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- prima di procedere con successive operazioni è necessario attendere la completa essiccazione ed evaporazione dei solventi, che dipenderà dalle condizioni ambientali, dalla ventilazione dei locali, dalla natura del sottofondo e dalle quantità applicate
- ventilare i locali durante e dopo l'uso fino a completo indurimento del prodotto
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a giugno 2023 (ref. GBR Data Report – 06.23); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.