

ex Sigibuild® PU 40



# Idrojoint Eco PU

Sigillante poliuretano eco-compatibile, idoneo per la sigillatura ad elevata resistenza all'abrasione di giunti di dilatazione, ideale nel Green Building. Monocomponente, rispetta l'ambiente.

Idrojoint Eco PU è un sigillante tixotropico ad alto modulo elastico. Impermeabile. Sovraverniciabile. Indicato per giunti di vasche, canali e opere d'ingegneria e l'incollaggio di lattronerie, flange, coppi e rivestimenti in genere.

## Plus Prodotto

- Ottima adesione su superfici porose e inassorbenti
- Alto modulo elastico
- Impermeabile

## GreenBuilding Rating

	 Mineral $\geq 30\%$	 VOC Low Emission	 SLV REDUCED Solvent $\leq 5$ g/kg	 Low Ecological Impact	 Health Care
				Nessuna etichettatura di rischio ambientale	

**Idrojoint Eco PU**

- Categoria: Organici Minerali
- Classe: Protettivi e Impermeabilizzanti per Calcestruzzo
- Rating: Eco 1

## Campi d'applicazione

### Destinazione d'uso

Sigillatura di giunti di costruzione e raccordo, soggetti a piccoli movimenti e assestamenti, come:

- giunti di frazionamento di pavimenti commerciali e industriali
- scossaline metalliche perimetrali di tetti e coperture piane
- sigillature tra carpenterie metalliche
- giunti di facciate ventilate soggetti a piccoli movimenti

### Incollaggio di:

- materiali da costruzione in genere (coppi, tegole, fregi architettonici)
- flange e collarini attorno a zanche, tubazioni, montanti
- rivestimenti in legno, vetro, metallo

Interni ed esterni su sottofondi cementizi, acciaio grezzo, zincato, inox, preverniciato e plastificato, alluminio, vetro, legno, resine sintetiche, materiali da costruzione in genere.

### Non utilizzare

Su superfici poco compatte e polverose, su prodotti e manufatti bituminosi che trasudano olii, solventi e plastificanti; nella realizzazione di giunti soggetti ad elevati movimenti.

## Indicazioni d'uso

### Preparazione dei supporti

I lati dei giunti da sigillare debbono essere perfettamente asciutti, puliti ed esenti da grasso, polvere, ruggine. Parti friabili o male ancorate saranno rimosse ed i metalli accuratamente disossidati. Nella realizzazione di giunti a vista, per ottenere una linea di sigillatura pulita, si consiglia di ricoprire i bordi con una mascherina di protezione, realizzata con nastro adesivo. Il sigillante deve potersi muovere liberamente, perciò non deve aderire al fondo del giunto. Per il corretto dimensionamento del giunto bisogna inserire alla giusta profondità un sottogiunto preformato in polietilene espanso.

### Preparazione

Idrojoint Eco PU è pronto all'uso.

### Applicazione

Prima di estrarre il sigillante accertarsi che l'eventuale Primer applicato sia asciutto (da un minimo di 30 minuti ad un massimo di 5 ore dalla posa, ciò è in funzione delle temperature e dell'umidità dell'aria). Forare la membrana sulla cartuccia ed avvitare il beccuccio, dopo averne tagliato l'estremità. Inserire nell'apposita pistola a frizione manuale o ad aria compressa ed iniziare ad estrarre il Idrojoint Eco PU riempiendo il giunto. Se la sigillatura viene eseguita internamente al giunto non è necessaria l'applicazione di nastri adesivi protettivi in carta. Se viene eseguita a filo pannello è consigliabile la posa di mascheratura di protezione. La pasta poliuretanica deve essere compressa e fatta penetrare in profondità per favorire un'adesione ottimale ed evitare l'inglobamento di bolle d'aria. La finitura va realizzata in una sola passata, possibilmente continua, con una spatola di metallo o di plastica bagnate con acqua saponata. Rimuovere eventuale nastro di mascheratura prima dell'indurimento del sigillante.

Gli incollaggi si eseguono stendendo il Idrojoint Eco PU sul supporto con spatola dentata fine.

Per realizzare sigillature durature, capaci di sopportare al meglio le sollecitazioni di dilatazione e contrazione, è necessario che:

- 1) il dimensionamento del giunto sia tale che il movimento previsto non superi il 10% della sua larghezza media
- 2) il rapporto fra larghezza e profondità del sigillante deve essere:  
1/1 per sezioni da 6 mm a 12 mm  
2/1 per sezioni da 12 mm a 35 mm

### Pulizia

La pulizia dei residui di sigillante può essere fatta con acetone. Ad indurimento avvenuto Idrojoint Eco PU può essere rimosso solo meccanicamente.

## Altre indicazioni

Dopo la posa di Idrojoint Eco PU proteggere la sigillatura dalla pioggia per almeno 2 ore a +20 °C.

## Voce di capitolato

*La sigillatura antiusura ed impermeabile dei giunti di frazionamento di pavimenti soggetti ad elevato traffico o usura sarà effettuata con sigillante tecnico poliuretanico monocomponente ad alto modulo elastico tipo Idrojoint Eco PU della Compagnia Kerakoll. Il giunto deve essere pulito ed asciutto, preparato con idoneo sottogiunto preformato in polietilene espanso posizionato ad una profondità compresa fra ½ della larghezza del giunto e la sua larghezza totale. La resa di 1 cartuccia sarà di ≈3 m lineari per giunti con sezione di 1 cm di larghezza e profondità.*

## Resa

### Metri lineari di giunto realizzabili con una cartuccia di Idrojoint Eco PU da 310 ml

Profondità	Larghezza	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm
8 mm		≈ 4,8 m	–	≈ 2,5 m	–	–	–
10 mm		–	≈ 3 m	≈ 1,5 m	–	–	–
13 mm		–	–	–	≈ 0,9 m	–	–
15 mm		–	–	–	≈ 0,8 m	≈ 0,6 m	–
18 mm		–	–	–	–	≈ 0,5 m	≈ 0,4 m

*Dove non si indica un dato di resa, questo significa che il rapporto L/P non è rispettato e quindi il giunto non è realizzabile.*

## Dati tecnici

Secondo Norma di  
Qualità Kerakoll

Aspetto	Pasta tixotropica colorata	
Peso specifico	≈ 1,2 kg/dm <sup>3</sup>	
Natura chimica	Poliuretanicca igroindurente	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale	
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore	
Confezione	cartuccia 310 ml	
Movimento massimo consentito	≤ 10%	ISO 9046
Larghezza minima giunto	≥ 6 mm	
Larghezza max giunto	≤ 35 mm	
Sezione sigillatura rapporto L/P:		
- fino a 12 mm	1/1	
- da 12 a 35 mm	2/1	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Tempo di pellicolazione	≤ 1 h	
Tempo di reticolazione	≈ 2,5 mm / 24 h	
Resa	vedi tabella rese indicative	

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione.

## Performance High-Tech

Durezza Shore A	40 - 45	ASTM D 2240
Modulo elastico	≈ 0,4 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Resistenza a trazione (allungamento 50%)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Allungamento a rottura	≥ 450%	ISO 8339
Resistenza agli agenti atmosferici	Ottima	
Temperatura d'esercizio	da -40 °C a +70 °C	

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

## Avvertenze

### - Prodotto per uso professionale

- operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
- non utilizzare su supporti bagnati o umidi
- proteggere dalla pioggia nelle prime 2 ore dopo l'applicazione
- immagazzinare in ambienti freddi e secchi
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Le presenti informazioni sono aggiornate a Gennaio 2010; 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.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)