

# HYDRO EXPAND PU

ADESIVO E SIGILLANTE POLIURETANICO  
MONOCOMPONENTE IDROESPANDENTE



## DESCRIZIONE:

Hydro Expand PU è un adesivo e sigillante poliuretano monocomponente idroespandente per l'impermeabilizzazione dei giunti di ripresa di getto del calcestruzzo che si attiva a contatto con l'acqua, trasformandosi in un sigillante resistente a pressioni idrostatiche fino a 5 bar.

Estrudibile con normali pistole per sigillanti, senza colatura, reticola sotto l'influenza dell'umidità atmosferica o di quella presente nel calcestruzzo per sigillare tutti i tipi di giunti di costruzione, idraulici o attraversamenti in strutture in calcestruzzo per poi espandersi nell'eventuale contatto con l'acqua, anche ciclico.

Conforme a: LEED iEQc 4.1; Regola SCAQMD 1168; BAAQMD Reg 8 Regola 51

## CAMPI DI APPLICAZIONE:

Hydro Expand PU è un adesivo e sigillante per applicazioni di sigillature ermetiche anche sottoposte a pressione idrostatica o di gas, adatto per impermeabilizzare giunti di ripresa di manufatti prefabbricati o gettati in opera nelle costruzioni civili ed industriali, getti di raccordo fra vecchi e nuove strutture, per la sigillatura di lesioni o giunti di costruzione fra elementi in calcestruzzo, attraversamenti di tubazioni, elementi metallici o altri tipi di attraversamenti in muri e solette, isolamento di giunzioni e connessioni di canalizzazioni, condotte idriche, gasdotti, condutture per cablaggi, conci di gallerie, pozzetti e per realizzare guarnizioni di tenuta sui ferri di richiamo. Idoneo per l'incollaggio di nastri bentonitici.

## CARATTERISTICHE SPECIALI:

- Incolla e sigilla allo stesso tempo
- Può essere applicato su superfici umide
- Buona tissotropia, non cola
- Monocomponente, facile e veloce da applicare
- Eccellente adesione senza primer su calcestruzzo, plastica, metallo e nastri bentonitici
- Espande a contatto con l'acqua
- Tasso di espansione crescente nel tempo fino a 450%, senza danni al calcestruzzo fresco
- Resistente a pressioni fino a 5 bar
- Ritorna al volume originale in assenza di acqua
- Senza solventi

Data emissione: 15/10/2024

# HYDRO EXPAND PU

ADESIVO E SIGILLANTE POLIURETANICO  
MONOCOMPONENTE IDROESPANDENTE



## CARATTERISTICHE TECNICHE:

Aspetto	Pasta tissotropica senza colatura	-
Colore	Beige	-
Natura chimica	Poliuretano	-
Polimerizzazione	Igroindurente	-
Indurimento a spessore (24h - 23°C e 50% UR)	ca. 1.8 mm	-
Durezza Shore A	ca. 20	DIN 53505
Peso specifico (23°C e 50% UR)	ca. 1.37 g/cm <sup>3</sup>	-
Tempo pelle (23°C e 50% UR)	ca. 120 min	-
Modulo elastico al 100%	ca. 0.34 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37 DIN 53504
Resistenza a trazione	ca. 0.6 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37 DIN 53504
Allungamento a rottura	ca. 250 %	ISO 37 DIN 53504
Temperatura di applicazione:	da +5 a +40 °C	-
Resistenza termica	da -30 a +90 °C	-

## APPLICAZIONE

Le superfici di adesione devono essere perfettamente pulite, asciutte e prive di polvere e grasso. Hydro Expand PU ha ottime proprietà di adesione senza l'uso di primer sui materiali da costruzione più comuni.

Si consiglia comunque un test preliminare sui supporti. I pannelli prefabbricati devono essere sabbiati o abrasati meccanicamente e privi di polvere. Nella realizzazione di nuovi getti di calcestruzzo compattare accuratamente per evitare cavità e nidi di ghiaia. Prima di gettare riprese di calcestruzzo lasciare polimerizzare il sigillante per almeno 24 ore.

Per realizzare giunti idroespandenti ermetici posizionare il sigillante in corrispondenza della mezzaria del getto di calcestruzzo garantendo un contatto continuo tra sigillante e supporto. Si raccomanda di realizzare giunti di una profondità di circa 5 cm per garantire resistenza alla spinta idrostatica.

## PULIZIA DELL'ATTREZZATURA E PROTEZIONI PERSONALI

Pulire gli attrezzi con acetone o solvente. Il prodotto fresco può essere rimosso con carta o panno; una volta indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Utilizzare guanti protettivi ed evitare il contatto con la pelle.

## IMBALLI

Cartucce in alluminio 310 ml – 12 pezzi per scatola

Data emissione: 15/10/2024

# HYDRO EXPAND PU

ADESIVO E SIGILLANTE POLIURETANICO  
MONOCOMPONENTE IDROESPANDENTE



## VITA E CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

Hydro Expand PU può essere conservato per 12 mesi nelle confezioni originali. Temperatura di conservazione tra 10°C e 25°C in locale fresco ed asciutto. Tenere lontano da fonti di umidità, calore e raggi diretti del sole.

## MISURE DI SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza. Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

**Prodotto per USO PROFESSIONALE.**

## NOTE LEGALI

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 [btechitalia.eu](http://btechitalia.eu)

Data emissione: 15/10/2024