



SIGILLANTE E ADESIVO POLIURETANICO COLABILE BICOMPONENTE AD ALTO MODULO ELASTICO PER GIUNTI STRADALI COMPLANARI.



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- PU 500 è un sigillante elastomerico a base di poliuretano, composto da due componenti predosati: componente A è una resina, componente B è un indurente. Dopo la miscelazione dei due componenti, il prodotto diventa una miscela colabile coesiva. Quando si devono riempire grandi vuoti, PU 500 può essere miscelato con sabbia di quarzo fino ad un rapporto massimo di 1:1 in peso. L'aggiunta di un inerte migliora le caratteristiche meccaniche di resistenza all'attrito e la tissotropia del prodotto, ma diminuisce la deformabilità del sigillante.

-PU 500 è esente da solventi e il leggero odore che si avverte è dovuto esclusivamente alla resina.

-PU 500 reticola grazie alla reazione tra resina e indurente. La temperatura del supporto e l'ambiente possono comunque influenzare il tempo di reticolazione del sigillante: le temperature elevate riducono il tempo di lavorabilità dell'impasto e accelerano il tempo di presa, mentre le basse temperature allungano il tempo di reazione. Il tempo di indurimento del sigillante può essere eventualmente ridotto aggiungendo lo specifico accelerante PU 500 Catalyst.

-Dopo la reticolazione, PU 500 diventa una sostanza elastomerica caratterizzata da un'elevata durezza superficiale che può deformarsi sotto carichi di compressione, trazione e taglio.

-PU 500 è idoneo a sostenere il traffico veicolare, su strade, autostrade e autostrade.

-PU 500 è il prodotto ideale per realizzare la sigillatura di supporti soggetti a movimenti limitati e carichi elevati.

CAMPO DI APPLICAZIONE

-PU 500 è un sigillante elastomerico poliuretano bicomponente, specificamente sviluppato per giunti di costruzione autostradale e per il riempimento e la sigillatura di teste di ancoraggio in gomma preformata, gomma armata e giunti stradali in acciaio, tra impalcati adiacenti e tra impalcati e spalle di sottostrutture stradali, come strade, ferrovie, aeroporti.

-PU 500, grazie alle sue proprietà fisico-meccaniche, può essere utilizzato come sigillante di raccordo tra i giunti stradali prefabbricati e il conglomerato bituminoso adiacente, realizzando una tenuta tra i due elementi garantendo una notevole durezza superficiale e resistenza meccanica all'attrito.

-PU 500 è resistente alle intemperie e alla deformabilità per compressione, con buona resistenza a trazione e taglio.

-PU 500 può essere utilizzato per la sigillatura superficiale dei tirafondi in profilati in gomma preformati.

-PU 500, previa la miscelazione dei due componenti A+B, può essere addizionato a specifiche cariche minerali che gli consentono di ottenere differenti proprietà

meccaniche e di deformazione in funzione delle diverse sollecitazioni previste.

SUBSTRATI IDONEI

- Superfici in ferro
- Superfici in alluminio
- Superfici metalliche antiruggini
- Asfalto
- Bitume
- Calcestruzzo.

LIMITAZIONI

- Non applicare su superfici polverose e friabili.
- Non applicare su superfici umide.
- Non applicare su superfici contaminate da oli, grassi o disarmanti, in quanto l'adesione potrebbe essere compromessa.
- Non applicare su superfici bituminose dove possono verificarsi trasudamenti d'olio.
- Non applicare a temperatura inferiore a 0°C.

METODO DI APPLICAZIONE

A) Preparazione del supporto

Le superfici devono essere asciutte, solide e prive di polvere, parti friabili, oli, grassi, cere e vecchie vernici. Per garantire il corretto funzionamento del sigillante, il giunto deve essere libero di dilatarsi e contrarsi.

B) Preparazione del prodotto

-PU 500 è confezionato separatamente in fusti di plastica da 10 kg (A+B). Omogeneizzare i singoli componenti, versare il componente B nel componente A, miscelare con trapano ad un basso numero di giri senza far entrare aria, evitare la miscelazione parziale in quanto non garantisce il corretto rapporto tra resina e indurente.

-Subito dopo aver miscelato i due componenti, versare il prodotto, senza trascinare aria, direttamente dal fusto nella fuga con spatola metallica. Il prodotto può essere miscelato con un'inerte di quarzo fino ad un rapporto di 1:1 in peso.

C) Applicazione del prodotto

L'applicazione avviene versando il prodotto, senza trascinamento d'aria, diretta-

mente dal fusto nella fuga e lisciando con spatola metallica.

COPERTURA / CONSUMO

Il consumo tipico di PU 500 è di 1,2 Kg/Lt.

CONFEZIONAMENTO

PU 500 viene fornito in:

- Secchi in plastica da 10 Kg.

CONSERVAZIONE

Il prodotto originale sigillato è garantito di prima qualità per 12 mesi se conservato in un luogo asciutto ed a temperature comprese tra +5°C e +35°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

-PU 500 componente A è corrosivo e può causare danni agli occhi. PU 500 componente B è irritante per gli occhi, la pelle e le vie respiratorie. Può inoltre causare danni irreparabili se utilizzato per lunghi periodi.

- Il contatto frequente con la pelle può provocare una reazione allergica nei soggetti sensibili. Il componente B può diventare nocivo e provocare sensibilizzazione se inalato a temperature superiori +60°C. In caso di malattia consultare un medico.

-PU 500 non è considerato pericoloso ai sensi delle norme e linee guida vigenti in materia di classificazione delle miscele. Durante l'applicazione del prodotto, si consiglia di utilizzare indumenti protettivi, guanti, occhiali di sicurezza e una maschera di protezione per proteggere le vie respiratorie. Assicurarsi che l'area sia ben ventilata durante l'applicazione.

-Se il prodotto viene a contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

-PU 500 componente A è anche pericoloso per la vita acquatica. Non disperdere questo prodotto nell'ambiente. Per ulteriori e complete informazioni sull'uso sicuro del nostro prodotto, fare riferimento alla nostra ultima versione della scheda di sicurezza dei materiali. **PRODOTTO SOLO PER USO PROFESSIONALE**

DATI TECNICI

- Identità del prodotto

Consistenza:	pasta colabile
Colore	nero
Densità (kg/m³):	1200
Viscosità (mPa.s):	200,000
Contenuto di sostanza secca (%):	100

- Dati di applicazione(a +23°C e 50% U.R.)

Diluizione:	Pronto all'uso
Messa a piede leggero:	120-180 minuti
Tempo di indurimento:	24 ore
Intervallo di temperatura di servizio:	da -40°C a +70°C
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Allungamento:	300%
Resistenza alla trazione:	5.7 N/mm²
Resistenza allo strappo:	25 kN / m
Durezza Shore A:	90
Modulo di elasticità al 100% di allungamento	0.4
Resistenza all'acqua:	eccellente
Resistenza agli agenti atmosferici:	ottima



+1 55 12 258 428
info@dc-industries.us
www.dc-industries.us