



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

# PU 555

Resina poliuretana  
monocomponente da iniezione

Scheda tecnica

ST 500 G

emissione 11/01/08 – rev.5 dd. 29/01/18

## Caratteristiche principali

- **Sigilla in modo permanente infiltrazioni in qualsiasi struttura in calcestruzzo**
- **Rigonfia in presenza d'acqua con elevata espansione**
- **Insolubile in acqua, stabile nel tempo**
- **Ottima adesione su calcestruzzo ma anche su mattoni e metalli**
- **Ottima resistenza agli agenti chimici, agli alcali, agli idrocarburi**
- **Velocità di catalizzazione regolabile (da qualche secondo fino a ore)**

## Descrizione e proprietà del prodotto

**PU 555** è una resina monocomponente a base poliuretana studiata per sigillare in modo permanente infiltrazioni d'acqua in qualsiasi struttura in calcestruzzo. Completa la sua reazione miscelato con il catalizzatore **PU 555 CAT** ed in presenza di umidità l'espansione libera di **PU 555** arriva al 2100 % ed è in relazione all'acqua di contatto e alla temperatura di esercizio. Per l'applicazione richiedere la modalità applicativa necessaria al tipo di intervento.

## Campi d'impiego

La resina **PU 555** viene normalmente impiegata per sigillare infiltrazioni, fessurazioni o giunti difettosi in tutte le strutture in calcestruzzo verticali o orizzontali vecchie o nuove come:

- platee di fondazione, muri controterra, scantinati, fosse d'ascensore
- opere marittime, opere di genio civile e militare come ponti, dighe, bunker
- impianti di depurazione, fognature
- vasche di contenimento d'acqua, piscine, vasche antincendio
- serbatoi d'acqua, condotte idriche, canali d'irrigazione
- gallerie, sottopassaggi

## Caratteristiche tecniche

### Resina **PU 555**

Aspetto: Liquido  
Colore: Bruno Ambrato  
Densità:  $1,13 \pm 0,05$  kg/l  
Viscosità a 25°C: 350 - 550 mPas

### Catalizzatore **PU 555 CAT**

Aspetto: liquido  
Colore: bianco lattiginoso  
Densità:  $1,02 \pm 0,05$  kg/l  
Viscosità a 25°C: 1200 - 1600 mPas

## Reattività tipica del prodotto a 20 °C (Dati rilevati in laboratorio con agitatore meccanico)

100 p PU 555 + 5 p. PU 555 CAT + 4 p. H<sub>2</sub>O  
Tempo di crema: 12 - 18 secondi / Tempo di indurimento: 120 - 180 secondi

## Applicazione e precauzioni

La resina **PU 555** una volta preparata viene iniettata da personale specializzato mediante una pompa per prodotti monocomponente rispettando le avvertenze dalle scheda di sicurezza.

## Confezioni e conservazione

La resina **PU 555** viene fornita in 2 componenti:

- **PU 555 Resina** in confezioni da: 25 kg
- **PU 555 CAT Catalizzatore** in confezioni da: 2 Kg

Le caratteristiche tecniche si mantengono per almeno 3 mesi se conservato con l'imballo integro in ambiente asciutto al riparo dalla luce e da fonte di calore.

*I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.*

**GAiA srl**

Via Federico Doda Seismit, 6/c - 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555  
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS - 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste  
C.F. e P.I. 01074350313 [www.gaia-construction.it](http://www.gaia-construction.it) [gaia@gaia-construction.it](mailto:gaia@gaia-construction.it)

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY