



# CONSTRUCTION PU 25

## TECHNICAL DATA SHEET

### 1 – DESCRIPTION

**CONSTRUCTION PU SEALANT 25** is a one-component, low-modulus polyurethane sealant that cures on exposure to atmospheric humidity. It possesses excellent adhesion to all typical construction materials such as cement based materials, brick, ceramic, glass, wood, galvanized and painted sheet iron and various plastics.

### 2 – PROPERTIES

- Possesses permanent elasticity
- No sagging – Thixotropic
- No surface tackiness after full cure.. Do not pick up dirt
- No shrinkage
- Enhanced storage stability
- Can be applied with hand gun and tooled easily
- Paintable
- Cures bubble-free
- 25 % movement capability
- Conforms to BS 6920 for the metallic water soluble impurities and is suitable for use in drinking water system
- **Conforms to the requirements of VOC content specifications in LEED credit EQc4.1 “Low-emitting products” of SCAQMD rule 1168.**
- **A+ VOC emission rating according to French A+ regulations.**

### 3 - APPLICATIONS

- Expansion joints between many different construction materials
- Bonding of roof tiles
- Installation of PVC window frames
- Connection joints between wood window- and doorframes and walls
- Joints between prefabricated construction materials
- Sealing and bonding of ventilation ducts, gutters and spouts etc.
- For expansion joints between pre-cast concrete panels

Meets the requirements of **ISO 11600 F 25 LM**

## 4 - INSTRUCTIONS

- Before application, be sure that joint surfaces are clean, dry and free of all contamination
- Apply sealant evenly, If necessary, use masking tape and remove the tape while the sealant is still soft.
- Joint width/depth ratio should be 2:1 (Table 1)
- If necessary, use back up material to adjust joint depth
- Sealants should adhere to only two surfaces of the joint: Use backer rods and bond breakers to facilitate.

### Consumption (approx.)

Joint width	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Joint Depth	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm
Joint length / 600 ml	5 meters	3 meters	2 meters	1,3 meters	1,1 meters

Table 1

## 5- STORAGE AND SHELF LIFE

15 months if stored in its original package, away from direct sunlight and moisture, between +10 °C and +25 °C

## 6- PACKAGING

Product	Volume	Package
White	310ml	12
Black	310ml	12
Grey	310ml	12
White(Sausage)	600ml	12
Black(Sausage)	600ml	12
Grey(Sausage)	600ml	12

## 7- RESTRICTIONS

- Avoid application below 5 °C and above 40 °C.
- Do not apply on frozen or wet surfaces or through standing water.

## 8- TECHNICAL PROPERTIES

## BEFORE CURING

<b>Basis</b>	: Polyurethane	
<b>Consistency</b>	: Thixotropic	
<b>Curing Mechanism</b>	: Moisture Curing	
<b>Density</b>	: 1,20±0,03 g/ml	
<b>Tack free time</b>	: 30-60 min (23°C and 50% R.H)	
<b>Curing Rate</b>	: Min. 2,00 mm/day (23°C and 50% R.H)	
<b>Sagging</b>	: 0 mm	(EN ISO 7390)
<b>Temperature Resistance</b>	: -40°C to +70°C	
<b>Application Temperature</b>	: +5°C to +40°C	

## AFTER CURING

<b>Hardness Shore A</b>	: 25-30	After 28 days
<b>Paintibility</b>	: Yes *	
<b>Elastic Recovery</b>	: ≥ 70%	(ISO 7389)
<b>Movement Capability</b>	: 25 %	

\*Considering the diversity of paint base and quality, compatibility tests should be done before application.

## Glass-Glass

<b>Elongation at break</b>	: Min. 120%	(ISO8339)
<b>E100 Modulus (23 °C)</b>	: 0.30-0.40 N/mm <sup>2</sup>	(ISO8339)
<b>E100 Modulus (-20 °C)</b>	: ≤ 0,60 N/mm <sup>2</sup>	(ISO8339)

## DUMBLE TEST

<b>Elongation at break</b>	: ≥%700	
<b>Tensile Strength</b>	: 1.0-1.5 N/mm <sup>2</sup>	

## YASAL UYARI

ADROIT ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve ADROIT'in tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında ADROIT'in sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir.

Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle ADROIT ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde ADROIT tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan ADROIT sorumlu değildir.

Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir.

ADROIT'in ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir.

Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün ADROIT'e başvurarak temin edebilecekleri yerel Ürün Bilgi Dosyasının son baskısını dikkate almalıdır.