



# Den Braven Sealants

## Technical data sheet

Den Braven Sealants bv  
P.O. Box 194  
4900 AD Oosterhout  
The Netherlands  
Telephone: +31 (0) 162-491000  
Telefax: +31 (0) 162-451217  
E-mail: [info@denbraven.nl](mailto:info@denbraven.nl)  
Homepage: [www.denbraven.nl](http://www.denbraven.nl)

## Zwaluw PU-Rooffix

53100B

## 6.20

27.04.2010

-D-

-GB-

-NL-

### Produktumschreibung

Zwaluw PU-Rooffix ist ein flüssiger Polyurethan Dachkleber für die Verklebung von Isolierplatten auf Beton und galvanisierten Blechen. Die Aushärtung des Klebers verläuft durch Reaktion mittels Feuchtigkeit aus dem Untergrund, wobei eine starke, dauerhafte und wasserbeständige Verklebung gebildet wird. Der Kleber hat ein gering füllendes Vermögen, so dass es während der Aushärtung leicht aufschäumt.

### Einsatzbereiche

Spezial zum Verkleben von Polystyrol-, Polyurethan-, Glaswolle- und Steinwolleplatten auf Beton, galvanisiertem und lackiertem Metall.

### Anwendungseinschränkungen

Nicht verarbeiten unten +5°C. Obwohl der Kleber aufschäumt und größere Hohlräume auffüllen kann, besteht die Gefahr, daß der Kleber bereits eine Oberflächenhaut gebildet hat, bevor diese eine Verbindung mit der Isolierplatte aufgebaut hat. An diesen Stellen wird jedoch keine Haftung erzielt. Kleberbehälter nicht dem direkten Sonnenlicht aussetzen, da der Kleber hierdurch zu flüssig wird. Die verklebte Platten die ersten 24 Stunden nicht begehen.

### Vorbereitung und Nachglätten

Haftflächen müssen fettfrei, sauber, und fest sein. Eine geringe Feuchtigkeit der Untergrund ist erlaubt. Für ausreichende Aushärtung ist es wichtig, dass ausreichende Menge an Wasserdampf den Kleber erreichen kann. Nicht poröse Untergründen vorher leicht anfeuchten. Den Kleber direkt vom Behälter streifenförmig auf die Dachkonstruktion aufbringen. Die Klebverbindung innerhalb von 15 Minuten verschließen. Immer darauf achten, daß zwischen Kleber und Untergrund einen direkten Kontakt vorhanden ist. Klebverbindung nicht während der Aushärtung belasten. Auf Anstriche und Kunststoffe vorher einen Haftversuch durchführen.

### Farbe

Gelb-braun.

### Verpackung

Behälter von 5 kg.

### Sicherheit

Ein Sicherheitsdatenblatt steht auf Anfrage zur Verfügung.

### Garantie

Den Braven Sealant garantiert, dass seine Produkte, innerhalb der Haltbarkeit, mit der Spezifikation konform sind. Wir haften entsprechend unserer Verkaufsbedingungen.

Für Folgeschäden haftet Den Braven Sealants unter keinen Umständen.

### Haftung

Unsere Informationsblätter sind die Ergebnisse von unseren Tests und Erfahrung und sind von allgemeiner Art. Sie enthalten jedoch keine Haftung. Jeder Anwender ist verpflichtet, durch eigene Prüfungen sich zu überzeugen, ob das Material für die jeweilige Anwendung geeignet ist.

### Product description

Zwaluw PU-Rooffix is a liquid polyurethane roof adhesive suitable for the adhesion of isolation panels on concrete and galvanised steel. The adhesive cures through reaction with moisture from the substrate and forms a strong, durable, water resistant connection.

As the adhesive can slightly expand during curing, this gives the adhesive gap filling properties.

### Applications

Specialty for gluing of polystyrene-, polyurethane-, glass fibre- and rock wool panels on concrete, galvanised and coated steel.

### Limitations

Do not use below +5°C. Although the adhesive will expand and fill larger cavities, there is a risk that a surface-skin will already be formed before the adhesive will make contact with the isolation panel. No adhesion will be achieved on these areas. Keep the adhesive containers out of direct sunlight to avoid heating by which the adhesive may become to liquid.

Prevent any deformation during 24 hours after gluing.

### Surface preparation and finishing

Surfaces have to be free of grease, clean and supporting. A slight humidity of the surfaces is allowed. For sufficient curing it is important that sufficient water vapour from the air can reach the adhesive. Non porous surfaces can be made damp on forehand to secure a good curing. Apply the adhesive straight from the can in lines onto the surface. Close surfaces to be glued together within 15 min. Always make sure that a direct contact of the adhesive with the surfaces to be glued will be present. Prevent any deformation of adhesive during 24 hours after gluing. On coatings and plastics an adhesion test should be carried out.

### Colour

Yellow-brown.

### Packaging

Containers of 5 kg.

### Safety

Safety data sheets are available upon request.

### Warranty

Den Braven Sealants warrants that its product complies, within its shelf life, to its specification.

The liability shall in no case exceed the amount fixed in our Conditions of Sale.

In no event Den Braven Sealants is liable for any incidental or consequential damage.

### Liability

All supplied information is the result of our tests and experience and is of general nature. However, they do not imply any liability. It is the responsibility of the user to verify by his own tests if the product is suitable for the application.

### Productbeschrijving

Zwaluw PU-Rooffix is een vloeibare polyurethaan daklijm voor het verlijmen van isolatieplaten op beton en gegalvaniseerd staal. De lijm hardt uit door reactie met vocht uit de ondergrond en vormt een sterke, duurzame, watervaste verbinding.

De lijm heeft een wat vullend vermogen doordat hij tijdens het uitharden iets kan opschuimen.

### Toepassingen

Specifiek voor het verlijmen van polystyreen-, polyurethaan-, glaswol- en steenwol platen op beton, gegalvaniseerd staal en gecoat staal.

### Beperkingen

Niet verwerken beneden de +5°C. Door het opschuimen van de lijm worden grotere ruimten weliswaar opgevuld, het risico is echter aanwezig, dat op de lijm reeds een huid gevormd is, voordat de lijm contact maakt met de isolatieplaat. Op die plaatsen wordt geen hechting meer verkregen. Lijmbussen niet in de zon zetten, daar de lijm hierdoor te vloeibaar wordt. De gelijmde platen 24 uur niet belopen.

### Vorbereitung en afwerking

Ondergronden dienen vetvrij, schoon en draagkrachtig te zijn. Een geringe vochtigheid van de ondergrond is geen bezwaar. Voor een goede uitharding is het van belang dat voldoende waterdamp de lijmlaag kan bereiken. Eventueel niet poreuze ondergronden met een lichte vochtnevel voorbereiden om verzekerd te zijn van een goede doorharding. De lijm direct van uit de bus in strepen op de dak ondergrond aanbrengen. De lijmverbinding binnen 15 minuten sluiten. De lijm zodanig aanbrengen dat tijdens de verlijming reeds een goed contact ontstaat tussen de lijm en de isolatieplaat. Eventueel verschuiven van de verbinding voorkomen. Op coatings en kunststoffen vooraf een hechtproef nemen.

### Kleur

Geelbruin.

### Verpakking

Blikken van 5 kg.

### Veiligheid

Een product veiligheidsblad is op aanvraag beschikbaar.

### Garantie

Den Braven Sealants garandeert dat haar product, binnen de houdbaarheidstijd, in overeenstemming is met de specificaties. De aansprakelijkheid zal nooit meer bedragen dan hetgeen bepaald is in onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. In geen geval is Den Braven Sealants aansprakelijk voor enigerlei gevolgschade.

### Aansprakelijkheid

De gegeven informatie is het resultaat van onze testen en ervaring en is van algemene aard. Zij houdt echter geen aansprakelijkheid in. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om door eigen testen vast te stellen of het product voor de toepassing geschikt is.



# Den Braven Sealants

## Technical data sheet

Den Braven Sealants bv  
 P.O. Box 194  
 4900 AD Oosterhout  
 The Netherlands  
 Telephone: +31 (0) 162-491000  
 Telefax: +31 (0) 162-451217  
 E-mail: [info@denbraven.nl](mailto:info@denbraven.nl)  
 Homepage: [www.denbraven.nl](http://www.denbraven.nl)

### Zwaluw PU-Rooffix

### 6.20

53100B

27.04.2010

-D- Typische Werte	-GB- Typical values	-NL- Typische waarden	Dimension	
<i>Allgemein</i>	<i>General</i>	<i>Allgemeen</i>		
Basis	Basis	Basis		PU
Verarbeitungstemperatur	Application temperature	Aanbreng temperatuur	°C	+5 / +30
Temperatur des Untergrundes	Temperature substrate	Temperatuur ondergrond	°C	>+5 / <+60
Dichte	Density	Dichtheid	g/ml	1,12
Feststoffgehalt	Solids	Droge stof gehalte	%	>95
Viskosität	Viscosity	Viscositeit	mPas	ca. 12.000
Offene Zeit	Open time	Open tijd	23°C / 65% RF	min ca. 15
Endgültige Haftung nach	Final adhesion after	Eindhechting na	23°C / 65% RF	h 8-48
Verbrauch	Usage	Verbruik		g/m <sup>2</sup> >200
Verbrauch	Usage	Verbruik		g/m <sup>1</sup> 20-30
Wasserfestigkeit nach Aushärtung	Water resistance after curing	Waterbestendigheid na uitharden		yes / ja
Frostbeständigkeit bis -15°C während Transport	Frost resistant till -15°C during transport	Vorstbestendigheid tot -15°C tijdens transport		ja / yes / ja
Haltbarkeit zwischen +5°C und +25°C	Shelf life between +5°C and +25°C	Houdbaarheid tussen +5°C en +25°C	23°C / 65% RF	Monat / Month maand 6
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung	Temperature resistance after curing	Temperatuurbestendigheid na uitharden		°C -30 / +100
Haftung	Adhesion strength	Hechtsterkte	4 Stunden / 4 hour / 4 uur	N/m >4000
Spezifikation	Specification	Specificatie		
Deutschland Die Niederlande	Germany The Netherlands	Duitsland Nederland	DIN 68602 B4 BD 1403 A 00 van BDA	