



# 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 Hybrifix Super 7<sup>mid</sup>

# 4.4X

S340

25/8/2005

**-D-**

**-GB-**

**-NL-**

#### Produktumschreibung

Zwaluw Hybrifix Super 7<sup>mid</sup> ist ein hochwertiger, einkomponenten Kleb- und Dichtmasse auf Basis von MS Polymer. Das Produkt ist neutral, nahezu geruchlos und Isocyanat frei. Unter Einfluss von Luftfeuchtigkeit vulkanisiert Hybrifix Super 7<sup>mid</sup> zu einer dauerelastischen Masse.

#### Einsatzbereiche

1. Verkleben von Paneelen, Holzleisten, Fensterbanken, Streifen, Spiegel und Isolations Material im Bau.
2. Versieglung in Verglasungssysteme.
3. Anschlußfugen im Bau.
4. Für Küchen und Badezimmer.
5. Für Karosseriebau und Metallverbindungen.
6. Abdichtungen und Verklebungen im Schiffsbau.
7. Universal Spachtelmasse für Risse und unebene Oberfläche.

Im allgemeinen haftet Zwaluw Hybrifix Super 7<sup>mid</sup>, auch ohne Primer, ausgezeichnet auf vielen Untergründen im Bau wie Glass, glasierten Oberflächen, Email, Porzellan, Epoxy, Polyester, hart PVC, Edelstahl, anodisiertem Aluminium und lackiertem Holz. Für poröse Untergründe wie Beton empfehlen wir ein Primer.

#### Anwendungseinschränkungen

Unter anderem nicht geeignet für Anwendung auf PP, PE, Teflon und Bitumen-Untergründe, unterwasser und für Bewegungsfugen. Nicht überstreichbar mit Alkydharzlacke. Vergilben kan im dunkel stattfinden.

#### Vorbehandlung und Nachglätten

Haftflächen müssen sauber, trocken und fest sein. Bitte Primeranwendungstabelle und TB 02-95 beachten.

Haftprüfungen vor Anwendung werden empfohlen. Nachglätten mit Zwaluw Finisher. Siehe TB 03-95.

'Ventilierend' verkleben durch anwenden von vertikale Raupen mit 30cm Abstand. Verwendung von doppelklebende Bänder von 3mm Dicke wird empfohlen damit die Verklebungsdicke gewährleistet ist.

#### Verfügbare Farben

Weiß, grau, braun und schwarz.

#### Verpackung

Kartuschen à 290ml und Folienbeutel à 600ml.

#### Sicherheit

Ein Sicherheitsdatenblatt steht 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 Hybrifix Super 7<sup>mid</sup> is a high quality, strong one component adhesive/sealant base on MS polymer. The product is odourless, neutral and free of isocyanates. After application the Zwaluw Hybrifix Super 7<sup>mid</sup> cures with atmospheric moisture to form a durable rubber seal.

#### Applications

1. Gluing of panels, skirting boards, windowsills, stripes, thresholds, mirrors and isolating materials.
2. Top sealing in glazing systems.
3. Connecting joints in buildings.
4. For kitchens and bathrooms.
5. In coach-work and metal connecting joints.
6. Sealing and gluing in shipbuilding industry.
7. Universal filler for cracks and uneven surfaces.

In general Zwaluw Hybrifix Super 7<sup>mid</sup> may be used, also without primer, to seal assemblies of glass, glazed surfaces, porcelain coated metal, epoxy and polyester panels, polystyrene, uPVC, stainless steel, anodised aluminium and finished wood. For porous surfaces like concrete we recommend to use a primer.

#### Limitations

Among others not recommended for application on PE, PP, Teflon and bituminous surfaces, underwater application and for expansion joints. Not paintable with alkyd resin paint. Yellowing can occur in the dark.

#### Surface preparation and finishing

Surfaces must be clean, dry and sound. If necessary use a primer.

See primer Selection Guide and TB 02-95.

Adhesion tests prior to the application are recommended. Finish with Zwaluw Finisher. See TB 03-95.

Apply as an adhesive in a 'ventilating' way in vertical stripes with 30cm distance in between. The use of two sided adhesive tape, 3mm thick is recommended to support the adhesion during the first 24 hours and to make sure that the thickness of the adhesive is right.

#### Available colours

White, grey, brown and black.

#### Packaging

Cartridges of 290ml and foil packs of 600ml.

#### 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 Hybrifix Super 7<sup>mid</sup> is een hoogwaardige, ijzersterke 1 component lijm- en voegkit op basis van MS polymeer. Het product is reukloos, neutraal en isocyanaat vrij. Na het aanbrengen reageert de Zwaluw Hybrifix Super 7<sup>mid</sup> met het vocht uit de lucht en vormt een duurzame rubber.

#### Toepassingen

1. Verlijmen van panelen, plinten, vensterbanken, strippen, drempels, spiegels en isolatiemateriaal in de bouw.
2. Topafdichting in beglazingssystemen.
3. Aansluitvoegen in de bouw.
4. Voor keukens en badkamers.
5. Voor carrosserie en metaalnaden.
6. Afdichtingen en verlijmingen in de scheepsbouw.
7. Universele plamuur voor scheuren en oneffenheden.

In het algemeen hecht Zwaluw Hybrifix Super 7<sup>mid</sup>, ook zonder primer, perfect op vele bouwmaterialen zoals glas, geglazuurde oppervlakken, emaille, epoxy en polyester panelen, polystyreen, hard PVC, RVS, geanodiseerd aluminium en gelakt hout. Voor poreuze ondergronden zoals beton wordt een primer aanbevolen.

#### Beperkingen

Onder meer niet aanbevolen voor toepassing op PE, PP, Teflon en bitumineuze ondergronden, onder water en dilatatievoegen. Niet overschilderbaar met alkydharzlak. Kan vergelen in donkere ruimten.

#### Voorbehandeling en afwerking

Ondergronden dienen schoon, droog en draagkrachtig te zijn. Indien nodig een primer toepassen. Zie Primer adviestabel TB 02-95.

Een hecht proef voor gebruik wordt aanbevolen. Afwerken met Zwaluw Finisher. Zie TB 03-95.

'Ventilerend' verlijmen met behulp van verticale rillen op ca. 30cm van elkaar. Het gebruik van dubbel klevend band van 3mm dik wordt aanbevolen om de hechting de eerste 24 uur te ondersteunen en om zeker te stellen dat lijmriil niet te dun wordt.

#### Beschikbare kleuren

Wit, grijs, bruin en zwart.

#### Verpakking

Kokers van 290ml en worsten van 600ml.

#### Veiligheid

Een product veiligheidsblad is 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 Hybrifix Super 7<sup>mid</sup>

# 4.4X

S340

25/8/2005

| -D- Typische Werte           | -GB- Typical values          | -NL- Typische waarden        | Dimension                |               |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------|
| <i>Allgemein</i>             | <i>General</i>               | <i>Allgemein</i>             |                          |               |
| Basis                        | Basis                        | Basis                        | °C                       | MS polymer    |
| Verarbeitungstemperatur      | Application temperature      | Aanbreng temperatuur         | g/min                    | +5 / +40      |
| Auspressrate                 | Application rate             | Verspuitbaarheid             | mm                       | 150           |
| Standvermogen                | Flow                         | Standvermogen                | g/ml                     | <2            |
| Dichte                       | Density                      | Dichtheid                    | min                      | 1,53          |
| Hautbildungszeit             | Skin over time               | Huidvormingstijd             | mm                       | 10            |
| Durchhärtung nach 24 Stunden | Curing after 24 hours        | Doorharding na 24 uur        | Monat / Month            | 2             |
| Frostbeständig bis -15°C     | Frost resistant till -15°C   | Vorstbestendigheid tot -15°C | maand                    | ja / yes / ja |
| während Transport            | during transport             | tijdens transport            |                          |               |
| Haltbarkeit zwischen         | Shelf life between           | Houdbaarheid tussen          |                          | 12            |
| +5°C und +25°C               | +5°C and +25°C               | +5°C en +25°C                |                          | ja / yes / ja |
| Anstrichverträglich          | Paintable                    | Overschilderbaar             | %                        |               |
| nach Aushärten               | after curing                 | na uitharden                 | °C                       | ±25           |
| Praktische Dehnfähigkeit     | Joint movement capability    | Toelaatbare vervorming       |                          | -40 / +90     |
| Temperaturbeständig nach     | Temperature resistance       | Temperatuursbestendigheid    |                          |               |
| Aushärten                    | after curing                 | na uitharden                 |                          |               |
| <i>Mechanische Werte</i>     | <i>Mechanical properties</i> | <i>Mechanische waarden</i>   |                          |               |
| <i>2 mm Schicht</i>          | <i>2 mm film</i>             | <i>2 mm film</i>             |                          |               |
| Shore-A Härte (3 s)          | Shore-A hardness (3 s)       | Shore-A hardheid (3 s)       | MPa (N/mm <sup>2</sup> ) | 40            |
| Modul 100%                   | 100% Modulus                 | Modulus 100%                 | MPa (N/mm <sup>2</sup> ) | 0,9           |
| Zugfestigkeit                | Tensile strength             | Treksterkte                  | %                        | 1,5           |
| Bruchdehnung                 | Elongation at break          | Rek bij breuk                |                          | 350           |

| Fugen  | Joints  | Voegen  |                |               |
|--|---|---|----------------|---------------|
| <i>Netto geschätzter Verbrauch</i>   | <i>Net estimated usage</i>  | <i>Netto verbruiksschatting</i>   |                |               |
| Fugometer pro Kartusche  | Metres of joint per cartridge   | Meters voeg per koker   | 4 x 6 mm       | 12 m          |
| 310ml für verschiedene   | 310ml for various   | 310ml voor verschillende  | 6 x 6 mm       | 8 m           |
| Fugendimensionen.  | joint sizes.  | voegmaten.  | 8 x 6 mm       | 6 m           |
| (Breite x Tiefe)   | (width x depth)   | (breedte x diepte)  | 12 x 8 mm      | 3 m           |
|  |   |   | 16 x 10 mm     | 1,8 m         |
|  |   |   | 20 x 12 mm     | 1,2 m         |
| <i>Vorfüllmaterial</i>   | <i>Back up material</i>   | <i>Rugvulling</i>   |                |               |
| Für die richtige Fugentiefe und zur Verhütung von dreiseitiger Haftung Vorlegeband benutzen. | Install back up material for the right joint depth and in order to prevent three side adhesion. | Voor de juiste voegdiepte en ter voorkoming van drie flanken hechting rugvulling gebruiken. |                |               |
| <i>Fugendimensionierung</i>  | <i>Joint dimensions</i>   | <i>Voegafmetingen</i>   | Breite / width | Tiefe / depth |
| Minimum Breite   | Minimum width   | Minimum breedte   | breedte        | diepte        |
| Maximum Breite   | Maximum width   | Maximum breedte   | 5 mm           |               |
| Fugenverhältnis  | Joint connection  | Voegrelatie voor voegen   | 25 mm          |               |
|  |   |   | 4-8 mm         | 6 mm          |
|  |   |   | 10-12 mm       | 8 mm          |
|  |   |   | 14-16 mm       | 10 mm         |
|  |   |   | 18-20 mm       | 10 mm         |
|  |   |   | 22-24 mm       | 10 mm         |

Siehe auch TB 01-95

See also TB 01-95

Zie ook TB 01-95