



# 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 Fix-O-Chim

CFT-R (STP & SFPSF)

## 7.52

24-9-2009

-D-

-GB-

-NL-

### Produktumschreibung

Zwaluw Fix-O-Chim ist ein 2-Komponenten schnell erhärtendes chemisches Befestigungsmaterial basiert auf synthetische Harzen. Fix-O-Chim ist ideal anwendbar statt herkömmlichen Materialien, weil kein Druckaufbau stattfindet.

### Einsatzbereiche

Als chemische Befestigung für Drahtstangen und Schrauben in massive und hohlraum Untergründe wie Beton, Mauerwerk und Hohlraumsteine. Zum solide Befestigung von Fenster, Rolläden, Treppengelände in Baukonstruktionen. Als synthetischer Reparations Mörtel für Beton

### Vorbehandeln und Anwenden

Bohren der Locher in die richtige Dimensionierung und Tiefe. Für optimale Stärke die Abstand der Mittelpunkte der Bohrlocher 2,5 Mahl der Tiefe der Locher sein.  
Abstand bis an die Seiten der Untergrund 1,25 Mahl die Tiefe der Locher.  
Mischungsdüse auf die Kartusche befestigen und Kartusche in die Pistole einlegen. Material durch die Mischungsdüse auspressen. Erste 10 cm nicht verwenden. Das homogen gemischte Fix-O-Chim in die richtige Menge in die Locher anbringen. Anzufangen im tiefsten Punkt. Die Drahtstangen oder Schrauben in die pastose Fix-O-Chim einlegen und wenn notwendig während die Aushärtung fixieren. Soll es notwendig sein die Drahtstangen oder Schrauben nachher herausnehmen zu können diese mit Öl oder Fett vorher behandelt werden. Mischungsdüse austauschen jedes Mahl daß die Verarbeitungszeit überschritten wird.

### Anwendungseinschränkungen

Unter anderem nicht geeignet für Unterwasser Anwendung.

### Verpackung

Kartuschen à 280 ml (Styrol frei) geeignet zur Verwendung mit Standard Pistole end Kartuschen mit 38 ml (enthalt Styrol) geeignet zur Verwendung mit spezial Dosierpistole.

### Sicherheit

Ein Sicherheitsdatenblatt steht zur Verfügung.

### Garantie

Den Braven Sealants garantiert, dass seine Produkte, innerhalb der Haltbarkeit, mit der Spezifikation konform sind.  
Wir haften entsprechend unsere 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 erhalten jedoch kein Haftung. Jeder Anwender ist verpflichtet, durch eigene Prüfungen sich zu überzeugen, ob das Material für die jeweilige Anwendung geeignet ist.

### Product description

Zwaluw Fix-O-Chim is a fast curing two component, chemical fastener based on synthetic resins.  
Fix-O-Chim is ideal to be used instead of plugs or expansion anchors as no pressure building will take place.

### Applications

As a chemical anchor for wire-rods and screws in massive and hollow surfaces like concrete, airted concrete, brickwork, and hollow stones. For solid fastening of window frames, roller-blinds banisters, hinges etc. in building constructions. As a synthetic repair mortar for concrete.

### Surface preparation and application

Drill the hole in the right diameter and depth. Remove dust and other particles.  
For optimum strength the distance between the middle of two holes should be 2.5 times the depth of the drilled holes.  
Distance to the sides of the surfaces should be 1.25 times the depth of the holes. Attach the mixing nozzle onto the cartridge and the cartridge into the gun. Press the material through the mixing nozzle. Do not use the first 10 cm. Apply the equally mixed Fix-O-Chim in the right amount into the holes starting from the bottom of the hole. Apply wire-rod or screw in the pasty like Fix-O-Chim and if necessary make a fixation during the curing time. If the wire-rod or screw has to be taken out afterwards, pretreatment with oil or grease can be carried out.  
Change mixing-nozzle every time the pot-life time is expired.

### Limitations

Among others not recommended for continuous water emersion.

### Packaging

Cartridges of 280 ml (styrene free) to be used with standard handgun and cartridges of 380ml (contains styrene) to be used with a special application handgun.

### Safety

Safety data sheets are available upon request

### Warranty

Den Braven Sealants warrants that the product complies, within its shelf life, to its specification.  
The liability shall in no case exceed the amount fixed in our Condition of Sale.  
In no event Den Braven Sealants is liable for any kind of incidental or consequential damages.

### 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.

### Product beschrijving

Zwaluw Fix-O-Chim is een snel verhardende 2 componenten bevestigingsmateriaal op basis van kunstharz. Fix-O-Chim is ideaal voor gebruik vlak bij hoeken (in tegenstelling tot expansie ankers zoals keilbouten) daar er geen drukopbouw in de bevestigingspunten wordt opgebouwd.

### Toepassing

Als chemische verankering voor draadeinden, schroeven en bouten in massieve en holle ondergronden zoals beton, gasbeton, metselsteen en holle baksteen. Voor het solide en duurzaam verankeren van kozijnen, rolluiken, trapleuningen in bouwconstructies. Als kunststof reparatiemortel voor beton.

### Voorbehandeling en afwerking

Boor het gat met de juiste diameter en diepte. Verwijder stof en gruis uit het boorgat.  
Voor optimale sterkte dient de afstand tussen het midden van twee boorgaten minimaal 2.5 maal de diepte van het boorgat te zijn en 1.25 maal de diepte van het gat voor de afstand tot de rand. Mengtuit op de koker plaatsen en koker in het pistool plaatsen. Pers het materiaal uit de mengtuit. De eerste 10 cm niet gebruiken.  
Egaal gemengde Fix-O-Chim in de gewenste hoeveelheid aanbrengen in het vorgeboorde gat. Onder in het gat beginnen. Draaieind of schroef in de nog pasta vormige Fix-O-Chim plaatsen en zo nodig fixeren gedurende de uithardingstijd.  
Indien het draaieind of de schroef later weer moet worden weggenomen, dit vooraf insmeren met vaseline.  
Mengtuit verwisselen indien de verwerkingstijd is overschreden.

### Beperkingen

Onder meer niet geschikt voor langdurige waterbelasting.

### Verpakking

Kokers van 280 ml (styreen vrij) te gebruiken in normaal kitpistool en kokers van 380ml (bevat styreen) te gebruiken met speciaal doseerpistool.

### 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 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 Fix-O-Chim

# 7.52

CFT-R (STP & SFPSF)

24-9-2009

-D- Typische Werte	-GB- Typical values	-NL- Typische waarden	Dimension		
<b>Allgemein</b>	<b>General</b>	<b>Algemeen</b>			
Basis	Basis	Basis		polyester	
Verarbeitungstemperatur	Application temperature	Aanbreng temperatuur	°C	+5 / +30	
Dichte	Density	Dichtheid	g/ml	1,65	
Konsistenz	Consistency	Consistentie		Paste	
Topfzeit	Gel time	Verwerkingstijd	5°C / 41°F	min 25	
Topfzeit	Gel time	Verwerkingstijd	10°C / 50°F	min 15	
Topfzeit	Gel time	Verwerkingstijd	20°C / 68°F	min 6	
Topfzeit	Gel time	Verwerkingstijd	30°C / 86°F	min 4	
Topfzeit	Gel time	Verwerkingstijd	35°C / 95°F	min 2	
Aushärtezeit	Curing time	Afbindtijd	5°C / 41°F	min 120	
Aushärtezeit	Curing time	Afbindtijd	10°C / 50°F	min 80	
Aushärtezeit	Curing time	Afbindtijd	20°C / 68°F	min 45	
Aushärtezeit	Curing time	Afbindtijd	30°C / 86°F	min 25	
Aushärtezeit	Curing time	Afbindtijd	35°C / 95°F	min 20	
Minimale Anwendungs- Temperatur der Kartusche	Minimum application temperature of the cartridge	Minimale applicatie temperatuur van de koker	°C	+20	
Temperatur Beständigkeit	Temperature resistance	Temperatuursbestendigheid	°C	+80	
Frostbeständig während Transport bis -15°C	Frost resistant during transport till tot -15°C	Vorstbestendig tijdens transport tot -15°C		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	280ml 380ml	Monate months maanden	
				9 12	
Zugfestigkeit	Tensile strength	Treksterkte	ASTM 638	N / mm <sup>2</sup>	>10
Druckfestigkeit	Compressive strength	Druk sterkte	ASTM 695	N / mm <sup>2</sup>	>78
Biegefestigkeit	Flexural strength	Buigsterkte	ASTM 790	N / mm <sup>2</sup>	21
Modul	Modulus	Modulus		N / mm <sup>2</sup>	4570
Empfohlene Sicherheitsfaktoren	Advised safety factors	Aanbevolen veiligheid factors			2:1 / 4:1

Gewinde Diameter Tread Diameter Draad diameter	Loch Diameter Hole diameter Diameter gat	Loch Tiefe Hole depth Diepte gat	Anzugdrehmoment Tightening torque Aandraai moment	F empfohlen F recommended F aanbevolen	Befestigungen pro Kartusche Fixings per cartridge Aantal bevestigingen per koker	(Löcher 2/3 voll) (holes 2/3 full) (gat 2/3 vol)
					280 ml	380 ml
8 mm	10 mm	80 mm	10 Nm	4,1 kN	67	90
10 mm	12 mm	90 mm	20 Nm	6,2 Kn	41	56
12 mm	14 mm	110 mm	40 Nm	8,9 kN	25	34
16 mm	18 mm	125 mm	80 Nm	9,9 kN	13	18
20 mm	22 mm	170 mm	150 Nm	11,4 kN	6	10

Genannte Daten sind für Anwendung in Beton ≤ B25, F empfohlen inklusiv Sicherheitsfaktor nach ETAG berechnet  
 Figures quoted are in for application in concrete ≤ B25, F recommended inclusive safety factor calculated to ETAG  
 De getallen hebben betrekking op toepassing in beton ≤ B25, F aanbevolen inclusief veiligheidsfactor berekend volgens ETAG