

Technical Data Sheet

BENMAN S101 AQUARIUM SEALANT

1. **Product Description:** one part, moisture curing, acetoxy based silicone sealant. It is specially designed for aquarium applications.
Product code: 73181

2. **Properties**

- 100 % silicone polymer
- Cured with humidity
- High strength
- Solvent free
- Resistant to ozone, ultra-violet radiation and temperature extremes

3. **Technical Information**

Chemical Base:	Acetoxy silicone
Specific gravity: (SEL DM 04)	1,02 ± 0,03 gr/cm ³
Tack free time: (25°C and 50% R.H)	12 min.
Cure Rate (1 day): (25°C and 50% R.H)	2 mm
Modulus at 100% (MPa): (SEL DM 05)	≈0,3 Mpa
Tensile Strength: (SEL DM 05)	≈1,50 Mpa
Elongation at Break: (SEL DM 05)	> 500
Shore Hardness: (SEL DM 07)	15 ± 3 Shore A

4. **Application Details**

Application Temperature: +5 °C to +40 °C
Temperature Resistance: -40 °C to +150 °C



The application surface must be solid, clean dry and free of dust, oil and grease.

Excellent adhesion to a variety of non-porous substrates such as;

- Aluminum
- Glazed ceramic tiles
- Glass

Ensure that surfaces to be sealed are clean, dry and grease free.

Cut cartridge seal.

Cut the nozzle at a 45° angle to the desired bead thickness.

Screw nozzle onto cartridge and place cartridge into caulking gun bottom end first.

For general sealing apply sealant in a continuous steady flow.

Push the sealant ahead of the nozzle to completely fill the joint.

Remove excess sealant immediately using a cloth dampened with mineral turpentine.

BENMAN S101 AQUARIUM SEALANT releases acetic acid during curing. Therefore, it must not be used on mirrors and sensitive metals such as copper, brass and lead. It's not paintable.

Prolonged exposure to direct sunlight must be avoided because of discoloring.

It should not be used on porous surfaces such as stone, concrete, marble or granite

5.	Product code	Color	Packaging
	73181	Transparent	Cartridge 280ml

6. Shelf Life

Store the product in a cool and dry place.

The shelf life is 12 months.

Storage Temperature: +5 °C to +25 °C

7. Caution

Keep out of reach of children.

Avoid contact with skin and eyes. Use gloves before application

Keep out of freezing, direct sunlight and temperatures above 50°C

Apply in well-ventilated areas

Do not breathe vapor

Do not smoke

8. Health and Safety

For more information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products, users shall refer to the most recent Safety Data Sheet containing, physical, ecological, and toxicological and other safety related data.

Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

BENMAN S101 AQUARIUM SEALANT

1. **Περιγραφή προϊόντος:** σφραγιστικό οξικής σιλικόνης ενός συστατικού που ωριμάζει με την υγρασία, ειδικά σχεδιασμένο για εφαρμογή σε ενυδρεία.

Κωδικός προϊόντος: 73181

2. **Ιδιότητες**

- 100 % πολυμερές σιλικόνης
- Ωρίμανση μέσω υγρασίας
- Υψηλής αντοχής
- Δεν περιέχει διαλύτες
- Ανθεκτικό στο όζον, την υπεριώδη ακτινοβολία και τις ακραίες θερμοκρασίες.

3. **Τεχνικά Δεδομένα**

Χημική Βάση:	Οξική σιλικόνη
Ειδικό βάρος:	1,02 ± 0,03 gr/cm ³
(SEL DM 04)	
Στεγνό στο άγγιγμα:	12 min
(25°C and 50% R.H)	
Ρυθμός Ωρίμανσης (1 ημέρα):	2 mm
(25°C and 50% R.H)	
Τάση στο 100% (MPa):	≈0,3 Mpa
(SEL DM 05)	
Αντοχή σε εφελκυσμό:	≈1,50 Mpa
(SEL DM 05)	
Επιμήκυνση στη θραύση:	> 500
(SEL DM 05)	
Σκληρότητα Shore:	15 ± 3 Shore A
(SEL DM 07)	

4. **Πληροφορίες Εφαρμογής**

Θερμοκρασία εφαρμογής: +5 °C έως +40 °C

Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 °C έως +150°C



Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να είναι συμπαγής, καθαρή, στεγνή και χωρίς σκόνη, λάδια και γράσο.

Εξαιρετική προσκόλληση σε ευρεία γκάμα μη πορωδών υποστρωμάτων όπως:

- Αλουμίνιο
- Εφυσωμένα κεραμικά πλακάκια
- Γυαλί

Βεβαιωθείτε ότι οι επιφάνειες που πρόκειται να σφραγιστούν είναι καθαρές, στεγνές και χωρίς γράσο.

Κόψτε το φυσίγγιο.

Κόψτε τη μύτη σε γωνία 45° στο ίδιο πάχος με το πλάτος του αρμού όπου θα εφαρμόσετε.

Βιδώστε τη μύτη και κατόπιν τοποθετήστε στο πιστόλι.

Εφαρμόστε το σφραγιστικό με συνεχή και σταθερή ροή.

Γεμίστε πλήρως τον αρμό.

Αφαιρέστε την περίσσεια σφραγιστικού χρησιμοποιώντας ένα πανί εμποτισμένο με νέφτι.

Το BENMAN S101 AQUARIUM SEALANT απελευθερώνει οξικό οξύ κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης. Ως εκ τούτου, δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε καθρέφτες και ευαίσθητα μέταλλα όπως ο χαλκός, ο ορείχαλκος και ο μόλυβδος. Δεν επιδέχεται βαψίματος.

Η παρατεταμένη έκθεση στο άμεσο ηλιακό φως πρέπει να αποφεύγεται λόγω αποχρωματισμού.

Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε πορώδεις επιφάνειες όπως πέτρα, σκυρόδεμα, μάρμαρο ή γρανίτη.

5.	Κωδικός προϊόντος	Χρώμα	Συσκευασία
	73181	Διάφανο	Φύσιγγα 280ml

6. Χρόνος Αποθήκευσης

Αποθηκεύστε το προϊόν σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Ο χρόνος αποθήκευσης είναι 12 μήνες.

Θερμοκρασία αποθήκευσης: +5 °C έως +25 °C

7. Προφυλάξεις

Κρατήστε το μακριά από παιδιά.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Φόρεστε γάντια πριν την εφαρμογή.

Κρατήστε το μακριά από τον παγετό, το απευθείας ηλιακό φως και θερμοκρασίες άνω των 50°C.

Χρησιμοποιήστε το σε καλά αεριζόμενους χώρους.

Μην αναπνέετε τους ατμούς.

Μην καπνίζετε.

8. Ασφάλεια και Υγεία

Για περισσότερες πληροφορίες και συμβουλές όσον αφορά τον ασφαλή χειρισμό, την αποθήκευση και την απόρριψη των χημικών προϊόντων, οι χρήστες θα πρέπει να ανατρέξουν στο πιο πρόσφατο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που περιέχει φυσικές, οικολογικές, τοξικολογικές και άλλες πληροφορίες ασφαλείας.