

Technical Data Sheet

BENMAN HIGH TEMPERATURE FIREPLACE SEALANT S1500

Product code: 73198

Fireplace sealing mass based on water glass, intended to repairing and sealing in places exposed to extremely high temperatures.

BENEFITS

- resistant to high temperatures up to +1500°C
- resistant to direct flame
- excellent adhesion to wide range of construction substrates

APPLICATION

- installation and sealing of fireplaces, stoves, grates
- repairs of elements exposed to fire, not subjected to tensions



Application temperature [°C]	+5 - +40
Surface temperature [°C]	+5 - +40
Container temperature [°C]	+5 - +25

TECHNICAL DATA

Uncured - tested at 23 °C and 50% relative humidity	Value
Density (ISO 2811-1) [g/ml]	1.90 - 1.94
Skin formation time [min]	5 - 20
Tack Free [min]	5 - 10
Curing rate [mm/24h]	2 - 3
Flow from vertical surfaces [+50°C] (ISO 7390) [mm]	0 - 3

Cured - tested after 4 weeks at 23 °C and 50% relative humidity	Value
Temperature resistance [°C]	≤ 1500

Adhesion to surface	Value
Aluminium	+/-
Concrete	+
Cast iron	+/-
Stainless steel	+/-
Galvanized sheet	+/-
Ceramic tile	+
Brick	+
Glass	+
Plaster/Drywall	+
Clinker tile	+

DIRECTIONS FOR USE

Prior to application, read safety instructions presented in SDS.

Product Preparation

- Prior to application, the product should be conditioned at room temperature.

Surface preparation

- Bonding surfaces must be clean, dry (not frosted) free of dust, rust, old loose material, oil, grease, paint and other dirt which reduces the adhesion of the sealant.
- To avoid dirtiness around the gap and to maintain equal line use adhesive tapes which should be removed immediately after finishing sealing.

Application

- Cut off the top of the threaded adapter. Screw the nozzle tip on and cut off at a 45° angle, with the diameter equal to the gap width.
- Squeeze sealant by mechanical or pneumatic gun.
- Treatment make at the time of workability given in the technical data table.
- Applied sealant should be smoothed immediately with a spatula soaked in water for best result.
- Remove masking tape before skin will form.
- Joint should be allowed to fully cure.

Works after completion of application

- Clean while uncured with water or water and soap.
- After curing, remove from hands with water and soap; from tools remove mechanically.
- DO NOT WASH HANDS WITH SOLVENTS.

RESTRICTIONS

- Sealant is not intended for sealing joints of natural stone, such as granite, sandstone, marble, etc.
- Not suitable for bonding aquariums and terrariums.
- Sealant is not intended for applications involving structural glazing.
- It is not suitable for direct contact with food and medical uses. Sealant was not duly tested and it is not suitable for medical and pharmaceutical applications.
- Do not apply on PE, PP - no adhesion.
- Do not apply on sensitive metal surfaces for example copper and its alloys and silver steel of mirrors.
- Not suitable for central heating systems and gas instalations.
- Not suitable for uses in places exposed to water.
- Sealant suitable for internal use only.

TRANSPORT / STORAGE

Warranted shelf life is 24 months from the manufacturing date when stored in unopened, original package at temperature from +5 °C to +25 °C in a dry place protected from freezing.

Product can be transported at low temperatures up to -15 °C for up to 3 weeks, before using the product should be conditioned for 24 hours at +23 °C.

Precautions should be taken when the product after thawing out is frosted again - is resistant to 2 cycles of freezing/thawing out.

PACKAGING

Product code	Packaging
73198	Cartridge 280ml

SAFETY AND HEALTH PRECAUTIONS

For detailed information find Safety Data Sheet available by producer upon request.

All written or oral information, recommendations and instructions are given according to our best knowledge, tests and experience, in good faith and in compliance with manufacturer's principles. Each user of this material will make sure in every possible way, including verification of the final product in proper conditions, about suitability of the supplied materials for their intended purposes. The manufacturer is not liable for any losses incurred due to inaccurate or erroneous application of the manufacturer's materials.

REMARKS

All given parameters are based on laboratory tests compliant with internal manufacturer's standards and strongly depend on product hardening conditions (c.a., ambient, surface temperature, quality of used equipment and skills of person applying the product).

Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

BENMAN ΣΦΡΑΓΙΣΤΙΚΟ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ S1500

Κωδικός προϊόντος: 73198

Σφραγιστικό τζακιού με βάση την υδρύαλο, που προορίζεται για επισκευή και σφράγιση σε μέρη εκτεθειμένα σε εξαιρετικά υψηλές θερμοκρασίες.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες έως +1500°C
- ανθεκτικό σε άμεση φλόγα
- εξαιρετική προσκόλληση σε ευρύ φάσμα υποστρωμάτων κατασκευής

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

- τοποθέτηση και σφράγιση τζακιών, σομπών, σχαρών
 - επισκευές στοιχείων που είναι εκτεθειμένα στη φωτιά
- και δεν υπόκεινται σε τάσεις



Θερμοκρασία εφαρμογής [°C]	+5 - +40
Θερμοκρασία επιφάνειας [°C]	+5 - +40
Θερμοκρασία δοχείου [°C]	+5 - +25

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Μη ωριμασμένο - ελεγμένο στους 23 °C και 50% Σ.Υ	Τιμή
Πυκνότητα (ISO 2811-1) [g/ml]	1.90 - 1.94
Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας [min]	5 - 20
Στεγνό στο άγγιγμα [min]	5 - 10
Ρυθμός ωρίμανσης [mm/24h]	2 - 3
Ροή σε κάθετες επιφάνειες [+50°C] (ISO 7390) [mm]	0 - 3

Ωριμασμένο - ελεγμένο μετά από 4 εβδομάδες στους 23 °C και 50% Σ.Υ	Τιμή
Αντοχή στη θερμοκρασία [°C]	≤ 1500

Προσκόλληση σε επιφάνειες	Τιμή
Αλουμίνιο	+/-
Σκυρόδεμα	+
Χυτοσίδηρος	+/-
Ανοξείδωτο ατσάλι	+/-
Γαλβανισμένη λαμαρίνα	+/-
Κεραμικά πλακάκια	+
Τούβλο	+
Γυαλί	+
Σοβάς/Γυψοσανίδα	+
Πλακάκια CLINKER	+

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Πριν από την εφαρμογή, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που παρουσιάζονται στο ΔΔΑ.

Προετοιμασία προϊόντος

- Πριν από την εφαρμογή, το προϊόν πρέπει να είναι σε θερμοκρασία δωματίου.

Προετοιμασία επιφάνειας

- Οι συγκολλούμενες επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές (όχι παγωμένες) απαλλαγμένες από σκόνη, σκουριά, παλιά χαλαρά υλικά, λάδια, γράσα, χρώματα και άλλες βρωμιές που μειώνουν την πρόσφυση του σφραγι σι κού.
- Για να αποφύγετε το λέρωμα γύρω από το κενό και για να διατηρήσετε την ίδια γραμμή χρησιμοποιήστε χαρτοταινία η οποία πρέπει να αφαιρεθεί αμέσως μετά την ολοκλήρωση της σφράγισης.

Εφαρμογή

- Κόψτε το επάνω μέρος του προσαρμογέα με σπείρωμα. Βιδώστε το άκρο του ακροφυσίου και κόψτε το σε γωνία 45°, με διάμετρο ίση με το πλάτος του διακένου.
- Τοποθετήστε το σφραγιστικό με μηχανικό ή πνευματικό πιστόλι.
- Το τοποθετημένο σφραγιστικό θα πρέπει να λειανθεί αμέσως με μια βρεγμένη σπάτουλα για βέλτιστο αποτέλεσμα.
- Αφαιρέστε τη χαρτοταινία πριν σχηματιστεί επιδερμίδα.
- Η ένωση θα πρέπει να αφεθεί να ωριμάσει πλήρως.

Εργασίες μετά την ολοκλήρωση της εφαρμογής

- Καθαρίστε όσο δεν έχει ωριμάσει με νερό ή σαπουνόνερο.
- Μετά την ωρίμανση, αφαιρέστε από τα χέρια με νερό και σαπούνι και από τα εργαλεία μηχανικά.
- ΜΗΝ ΠΛΕΝΕΤΕ ΤΑ ΧΕΡΙΑ ΣΑΣ ΜΕ ΔΙΑΛΥΤΕΣ.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Το σφραγιστικό δεν προορίζεται για τη σφράγιση αρμών από φυσική πέτρα, όπως γρανίτη, ψαμμίτη, μάρμαρο κ.λπ.
- Δεν είναι κατάλληλο για συγκόλληση ενυδρείων και ερπετάρων.
- Το σφραγιστικό δεν προορίζεται για εφαρμογές που περιλαμβάνουν δομικούς υαλοπίνακες.
- Δεν είναι κατάλληλο για άμεση επαφή με τρόφιμα και ιατρικές χρήσεις. Το σφραγιστικό δεν έχει ελεγχθεί δεόντως και δεν είναι κατάλληλο για ιατρικές και φαρμακευτικές εφαρμογές.
- Μην εφαρμόζετε σε PE, PP - δεν προσκολλάται.
- Μην εφαρμόζετε σε ευαίσθητες μεταλλικές επιφάνειες πχ χαλκό και τα κράματά του, επίστρωση καθρεπτών.
- Ακατάλληλο για συστήματα κεντρικής θέρμανσης και εγκαταστάσεις αερίου.
- Ακατάλληλο για χρήση σε χώρους εκτεθειμένους στο νερό.
- Σφραγιστικό κατάλληλο μόνο για εσωτερική χρήση.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ / ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η εγγυημένη διάρκεια ζωής είναι 24 μήνες από την ημερομηνία κατασκευής όταν φυλάσσεται στη σφραγισμένη, αρχική συσκευασία σε θερμοκρασία από +5 °C έως +25 °C σε ξηρό μέρος προστατευμένο από παγετό.

Το προϊόν μπορεί να μεταφερθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες έως -15 °C για έως και 3 εβδομάδες. Πριν από τη χρήση το προϊόν θα πρέπει να μείνει για 24 ώρες στους +23 °C.

Πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις όταν το προϊόν έχει αποψυχθεί κι έχει παγώσει ξανά - είναι ανθεκτικό σε 2 κύκλους κατάψυξης/απόψυξης.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Κωδικός προϊόντος	Συσκευασία
73198	Φύσιγγα 280ml

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Για λεπτομερείς πληροφορίες δείτε το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, διαθέσιμο από τον κατασκευαστή κατόπιν αιτήματος.

Όλες οι γραπτές ή προφορικές πληροφορίες, συστάσεις και οδηγίες παρέχονται σύμφωνα με τις καλύτερες γνώσεις, τις δοκιμές και την εμπειρία μας, με καλή πίστη και σε συμμόρφωση με τις αρχές του κατασκευαστή. Κάθε χρήστης αυτού του υλικού θα βεβαιωθεί με κάθε δυνατό τρόπο, συμπεριλαμβανομένης της επαλήθευσης του τελικού προϊόντος στις κατάλληλες συνθήκες, για την καταλληλότητα των παρεχόμενων υλικών για τους σκοπούς που προορίζονται. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν απώλειες που οφείλονται σε ανακριβή ή εσφαλμένη εφαρμογή των υλικών του κατασκευαστή.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Όλες οι δεδομένες παράμετροι βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές που συμμορφώνονται με τα εσωτερικά πρότυπα του κατασκευαστή και εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τις συνθήκες σκλήρυνσης του προϊόντος (θερμοκρασία περιβάλλοντος, θερμοκρασία επιφάνειας, ποιότητα χρησιμοποιημένου εξοπλισμού και δεξιότητες του ατόμου που εφαρμόζει το προϊόν).

Fișa Tehnică

BENMAN ETANȘANT TEMPERATURI ÎNALTE S1500

Cod Product: 73198

Masa de etanșare pe bază de sticlă lichidă, destinată reparării și etanșării în locuri expuse la temperaturi extrem de ridicate.

BENEFICII

- rezistent la temperaturi ridicate de până la +1500°C
- rezistent la flacără directă
- aderență excelentă la o gamă largă de substraturi de construcție

APLICARE

- instalarea și etanșarea șemineelor, sobelor, grătarelor
- reparații ale elementelor expuse la foc, nesupuse tensiunilor



Temperatura de aplicare [°C]	+5 - +40
Temperatura suprafeței [°C]	+5 - +40
Temperatura tubului [°C]	+5 - +25

DATE TEHNICE

Neîntărit - testat la o umiditate relativă de 23 °C și 50%	Valoare
Densitate (ISO 2811-1) [g/ml]	1.90 - 1.94
Timp formare crustă [min]	5 - 20
Tack Free [min]	5 - 10
Întărire finală [mm/24h]	2 - 3
Rezistența la scurgere verticală s [+50°C] (ISO 7390) [mm]	0 - 3

Întărit - testat după 4 săptămâni la 23 °C și umiditate relativă 50%	Valoare
Rezistență temperatură [°C]	≤ 1500

Aderența la suprafață	Valoare
Aluminiu	+/-
Beton	+
Fontă	+/-
Oțel inoxidabil	+/-
Tablă zincată	+/-
Placi ceramice	+
Căramidă	+
Sticlă	+
Tencuială/Gips-carton	+
Plăci de clincher	+

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Înainte de aplicare, citiți instrucțiunile de siguranță prezentate la sfârșitul fișei tehnice și de securitate.

Pregătirea produsului

- Înainte de aplicare, produsul trebuie depozitat la temperatura camerei.

Pregătirea suprafeței

- Suprafețele de lipire trebuie să fie curate, uscate (nu mată), fără praf, rugină, material vechi, ulei, grăsime, vopsea și alte murdării, deoarece reduce aderența materialului de etanșare.
- Pentru a evita murdărirea în jur și pentru a menține linia egală, utilizați benzi adezive, care trebuie îndepărtate imediat după terminarea etanșării.

Aplicarea

- Tăiați partea superioară a adaptorului. Înșurubați vârful duzei și tăiați la un unghi de 45 °, cu diametrul egal cu lățimea spațiului.
- Pentru a ușura modul de lucru cu materialul de etanșare folosiți pistolul mecanic sau pneumatic.
- Prelucrarea se realizează conform timpului de funcționare specificat în tabelul cu date tehnice.
- Pentru un rezultat perfect materialul de etanșare aplicat trebuie netezit imediat cu o spatulă înmuiată în apă
- Îndepărtați banda adezivă înainte de formarea peliculei.
- Materialul de etanșare aplicat trebuie să fie lăsată până la întărirea completă.

Lucrări după finalizarea aplicării

- Curățați cu apă sau apă și săpun până la întărirea completă
- După întărire, spălați mâinile cu apă și săpun; De pe unelte îndepărtați mecanic.
- **NU SPĂLAȚI MÂINILE CU SOLVENȚI.**

RESTRICȚII

- Etanșantul nu este destinat etanșării îmbinărilor din piatră naturală, cum ar fi granitul, gresia, marmura etc.
- Nu este potrivit pentru lipirea acvariilor și terariilor.
- Etanșantul nu este destinat aplicațiilor care implică geamuri structurale.
- În timpul lucrării cu etanșant nu se admite contactul cu alimente sau medicamente. Materialul de etanșare nu a fost testat în mod corespunzător și nu este potrivit pentru aplicații medicale și farmaceutice.
- Nu aplicați pe PE, PP – aderență nulă.
- Nu aplicați pe suprafețe metalice sensibile, de exemplu cupru și aliajele sale și oțelul argintiu al oglinzilor.
- Nu este potrivit pentru sisteme de încălzire centrală și instalații de gaz.
- Nu este potrivit pentru utilizare în locuri expuse la apă.
- Etanșantul este destinat pentru uz intern.

TRANSPORT / DEPOZITARE

Termenul de valabilitate este de 24 de luni de la data fabricației fiind depozitat în ambalajul original nedeschis, la o temperatură cuprinsă între +5 °C și +25 °C într-un loc uscat, protejat de îngheț.

Produsul poate fi transportat la temperaturi scăzute de până la -15 °C timp de până la 3 săptămâni, înainte de utilizare produsul trebuie condiționat timp de 24 de ore la +23 °C.

Trebuie luate măsuri de precauție atunci când produsul după decongelare este înghețat din nou - este rezistent la 2 cicluri de congelare / decongelare.

AMBALAJ

Cod Product	Ambalaj
73198	Cartuș 280ml

PRECAUȚII PRIVIND SIGURANȚA ȘI SĂNĂTATEA

Pentru informații mai detaliate, consultați fișa cu date de securitate disponibilă la producător.

Toate informațiile, recomandările și instrucțiunile scrise sau orale sunt furnizate în conformitate cu cele mai bune cunoștințe, teste și experiență, cu bună credință și în conformitate cu principiile producătorului. Fiecare utilizator al acestui material se va asigura în toate modurile posibile, inclusiv verificarea produsului final în condiții corespunzătoare, de corespunderea materialelor furnizate pentru scopurile propuse. Producătorul nu este răspunzător pentru pierderile suferite din cauza aplicării inexacte sau eronate a materialelor producătorului.

REMARCI

Toți parametrii dați se bazează pe teste de laborator conforme cu standardele interne ale producătorului și depind în mare măsură de condițiile de întărire a produsului (c.a., temperatura ambiantă, temperatura suprafeței, calitatea echipamentului utilizat și abilitățile persoanei care aplică produsul).