

Technical Data Sheet

BENMAN MULTIPURPOSE POLYURETHANE FOAM PU 20

Product code: 73076

BENMAN MULTIPURPOSE POLYURETHANE FOAM PU 20

is a single-component, moisture-curing and self-expanding aerosol polyurethane foam. It is designed for easy dispensing through the straw adapter included with each can. It does not contain any propellant gases that are harmful to the ozone layer.

FEATURES & BENEFITS

- Excellent adhesion & filling capacity and high thermal & acoustical insulation value.
- Good for filling wide gaps due to its high expansion rate.
- Economical consumption thanks to precise application.
- High yield up to 16 liters depending on temperature and humidity.
- Conforms to fire class B3 according to DIN 4102-1.
- Mould-proof, water-proof and over paintable.

APPLICATIONS

- Filling and sealing of especially wider gaps, joints and cavities.
- Fixing and insulating of door and window frames.
- Filling of penetrations in walls.
- Insulating electrical outlets and water pipes.

INSTRUCTIONS

- Optimal can temperature is +20 °C. Application (ambient) temperature is between +5°C to +30 °C.
- Shake the can well before use. Screw the adapter on the valve.
- Hold the can upside down and activate the foam by pressing the valve.
- Moisturizing the surfaces and the foam improves adhesion and shortens curing time.
- Fresh foam can be cleaned with a PU foam cleaner. Cured foam can be removed only mechanically.

RESTRICTIONS

- Storage above +25 °C and below +5 °C shortens shelf life.
- Should be stored and transported in vertical position.
- Should be kept in room temperature for at least 12 hours before application.
- Cured foam will discolor if exposed to ultraviolet light.
- Paint or coat the cured foam for best results in outdoor applications.



SAFETY

- Contains Diphenylmethane-4, 4'-Diisocyanate.
- Harmful by inhalation. Irritating to eyes, respiratory system and skin. Do not breathe spray / vapour.
- Wear suitable protective clothing and gloves. Use only in well ventilated areas.
- Pressurized container. Keep away from direct sunlight and do not expose temperatures over 50 °C.
- Do not pierce or burn, even after use.
- Keep away from sources of ignition, no smoking.
- Keep out of the reach of children.

STORAGE AND SHELF LIFE

- 15 months if stored properly.

PROPERTIES

Basis	: Polyurethane Prepolymer	
Curing System	: Moisture cure	
Specific Gravity	: 22±3 Kg/m ³	(ASTM D1622)
Skin Formation Time (1 cm width)	: 7±3 min	(ASTM C1620)
Cutting Time (1cm width)	: 30-45 min	(ASTM C1620)
Cure-Time	: 24 hours	
Foam Color	: Light yellow	
Yield	: 11- 16 L	(ASTM C1536)
Fire Class of the Cured Foam	: B3	(DIN 4102-1)
Thermal Conductivity	: 0,036 W/m.k (at 20°C)	(DIN 52612)
Compression Strength	: 0,03 MPa	(DIN 53421)
Tensile strength	: 0.08 MPa	(ISO1926-79)
Dimensional stability	: ±10%	(ISO2796/86)
Water penetration	: 0	(ISO2896-87)
Water Absorption	: max. 1 vol%	(DIN 53428)
Can Temperature	: min. 5°C max. +30°C	
Temperature Resistance	: -40°C to +80°C	
Application Temperature	: +5°C to +30°C	

The results were obtained by providing optimum environmental conditions.

PACKAGING

Product code	Packaging
73076	Can 300ml

Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

BENMAN MULTIPURPOSE POLYURETHANE FOAM PU 20

Κωδικός προϊόντος: 73076

Ο **BENMAN MULTIPURPOSE POLYURETHANE FOAM PU 20** είναι ένας αφρός πολυουρεθάνης ενός συστατικού, αυτοδιογκούμενου αερούματος. Είναι σχεδιασμένος για εύκολη εφαρμογή μέσω του σωλήνα που περιλαμβάνεται σε κάθε συσκευασία. Δεν περιέχει προωθητικά αέρια που είναι επιβλαβή για τη στιβάδα του όζοντος.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ & ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Εξαιρετική ικανότητα πρόσφυσης και πλήρωσης με υψηλή θερμομονωτική και ηχομονωτική ικανότητα.
- Ικανός για την πλήρωση μεγάλων κενών εξαιτίας του υψηλού βαθμού διαστολής.
- Οικονομία στην κατανάλωση χάρη στην ακριβή εφαρμογή.
- Υψηλή απόδοση έως 16 λίτρα ανάλογα με τις συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας.
- Συμμορφώνεται με την κατηγορία πυραντοχής B3 σύμφωνα με το DIN 4102-1.
- Ανθεκτικός στη μούχλα, αδιάβροχος και με δυνατότητα βάφης.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Πλήρωση και σφράγιση μεγάλων κενών, αρμών και κοιλοτήτων.
- Στερέωση και μόνωση κουφωμάτων θυρών και παραθύρων.
- Γέμισμα ανοιγμάτων σε τοίχους.
- Μόνωση ηλεκτρικών πριζών και σωλήνων νερού.

ΟΔΗΓΙΕΣ

- Η βέλτιστη θερμοκρασία περιέκτη είναι +20 °C. Η θερμοκρασία εφαρμογής (περιβάλλοντος) κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +30°C.
- Ανακινήστε καλά τον περιέκτη πριν από τη χρήση. Βιδώστε τον προσαρμογέα στη βαλβίδα.
- Κρατήστε τον περιέκτη ανάποδα και πιέστε τη βαλβίδα.
- Η υγρανση των επιφανειών και του αφρού βελτιώνει την προσκόλληση και μειώνει τον χρόνο σκλήρυνσης.
- Ο φρέσκος αφρός μπορεί να καθαριστεί με προϊόντα καθαρισμού αφρού πολυουρεθάνης. Ο σκληρυμένος αφρός μπορεί να καθαριστεί με μηχανικό τρόπο.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Η αποθήκευση σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των +25 °C και μικρότερη από +5 °C μειώνει τη διάρκεια ζωής.
- Πρέπει να αποθηκεύεται και να μεταφέρεται σε όρθια θέση.
- Πρέπει να διατηρείται σε θερμοκρασία δωματίου για τουλάχιστον 12 ώρες πριν την εφαρμογή.
- Ο σκληρυμένος αφρός θα αποχρωματιστεί εάν εκτεθεί στο υπεριώδες φως.
- Βάψτε ή επικαλύψτε τον σκληρυμένο αφρό για καλύτερα αποτελέσματα σε εφαρμογές εξωτερικών χώρων.



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Περιέχει Diphenylmethane-4, 4'-Diisocyanate.
- Επιβλαβές όταν εισπνέεται. Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Μην εισπνέετε τον ατμό.
- Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια. Χρησιμοποιήστε μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους.
- Δοχείο υπό πίεση. Φυλάξτε μακριά από το άμεσο ηλιακό φως και μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες άνω των 50 °C.
- Μην τρυπάτε και μην καίτε τον περιέκτη, ακόμη και μετά τη χρήση.
- Μακριά από πηγές ανάφλεξης, μην κάπνιζετε.
- Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

- 15 μήνες εάν αποθηκευτεί σωστά.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Βάση	: Προπολυμερές πολυουρεθάνης	
Σύστημα σκλήρυνσης	: Υγρασία	
Ειδικό βάρος	: 22±3 Kg/m ³	(ASTM D1622)
Δημιουργία επιδερμίδας (1cm)	: 7±3 min	(ASTM C1620)
Χρόνος κοπής (1cm)	: 30-45 min	(ASTM C1620)
Χρόνος σκλήρυνσης	: 24 hours	
Απόχρωση	: Υποκίτρινη	
Απόδοση	: 11- 16 L	(ASTM C1536)
Κατηγορία πυραντοχής	: B3	(DIN 4102-1)
Θερμική αγωγιμότητα	: 0,036 W/m.k (at 20°C)	(DIN 52612)
Αντοχή συμπίεσης	: 0,03 MPa	(DIN 53421)
Αντοχή εφελκυσμού	: 0.08 MPa	(ISO1926-79)
Σταθερότητα διαστάσεων	: ±10%	(ISO2796/86)
Δίεισδυση νερού	: 0	(ISO2896-87)
Απορρόφηση νερού	: max. 1 vol%	(DIN 53428)
Θερμοκρασία περιέκτη	: min. 5°C max. +30°C	
Αντίσταση στη θερμοκρασία	: -40°C to +80°C	
Θερμοκρασία εφαρμογής	: +5°C to +30°C	

Τα αποτελέσματα προέκυψαν υπο βέλτιστες περιβαλλοντικές συνθήκες.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Κωδικός προϊόντος	Συσκευασία
73076	Δοχείο 300ml