

Πληροφορίες προϊόντος | Merbenit MB 55



Το Merbenit MB 55 είναι ένα μόνιμα ελαστικό συγκολλητικό και στεγανοποιητικό, με βάση συγκολλήσεις στον τομέα ναυπηγικής όπως π.χ. καλύμματα, περιζώματα, μπουκαπόρτες, βαρούλκα, επικαλύψεις, καθώς και για συνδέσεις που υφίστανται δυναμική καταπόνηση. Το Merbenit MB 55 ενεργεί ως αντικραδασμικό και εξισορροπεί τις ανοχές υλικών. Γρήγορη και ιδιαίτερα αποτελεσματική αρχική πρόσφυση, ακόμα και σε υγρά υποστρώματα (εκτός από ξύλο).

Πλεονεκτήματα προϊόντος:

- Προϊόν ενός συστατικού, απλή εφαρμογή.
- Ελάχιστο υπόλειψμα υλικού κατά την εφαρμογή.
- Δεν περιέχει διαλύτες, ισοκυανικά και σιλικόνη.
- Ιδιαίτερα αποτελεσματική πρόσφυση, ακόμα και χωρίς ενισχυτικό συγκόλλησης και επίχρισμα πρόσφυσης - Primer.
- Δυνατότητα εφαρμογής ακόμα και σε υγρά υποστρώματα (εκτός από ξύλο) .
- Σχεδόν άσημο.
- Μπορεί να βαφτεί (ακόμα και νωπό).
- Ανθεκτικό σε επίστρωση με πούδρα πλεκτροστατικής βαφής ή βερνίκωση σε θερμώς, βραχυπρόθεσμα έως +200°C.
- Μεγάλη σταθερότητα (θιξοτροπικό) έως 40 mm.
- Δυνατότητα διόρθωσης.
- Καλύπτει διάκενα και ρωγμές υλικού.
- Μπορεί να λειανθεί και να βερνικωθεί.
- Μόνιμα ελαστικό από -40°C έως +90°C.
- Υψηλή μηχανική αντοχή.
- Ιδιαίτερα καλές σφραγιστικές ιδιότητες.
- Πολύ υψηλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες και στη γήρανση.
- Ανθεκτικό σε γλυκό και θαλασσινό νερό, σε αλειφατικούς διαλύτες, λάδια, γράσα, ανόργανα οξέα και αλκάλια.
- Δεν διαβρώνει τις επιφάνειες.
- Προστατεύει από τη διάβρωση.
- Ανθεκτικό στα κτυπήματα και στις δονήσεις (απορροφά τους κραδασμούς).
- Συμβατό με άλλα χημικά, συνθετικά προϊόντα, όπως εποξειδικά και πολυεστέρες, χωρίς να επηρεάζεται η σκλήρυνση.

Μέθοδος εφαρμογής:

■ Το Merbenit MB 55 μπορεί να εφαρμοστεί απευθείας από το φυσίγγιο (με πιστόλι χειρός ή πεπιεσμένου αέρα) σχηματίζοντας κυκλικές ή τριγωνικές γραμμές σε σειρά. Σε περίπτωση που μια πλευρά υλικού είναι διαπερατή στη διάχυση, το Merbenit MB 55 μπορεί επίσης να εφαρμοστεί εκτεταμένα στην επιφάνεια χρησιμοποιώντας οδοντωτή σπάτουλα.

■ **Παραδείγματα ελαστικών συγκολλήσεων και εφαρμογών:** Μπορείτε να κολλήσετε εύκολα: μπουκαπόρτες, περιζώματα, βαρούλκα, πινακίδες, σωλήνες, πποχάκια, σοβατεπί, πρεβάζια, υποστροφίγματα, προφίλ, επενδύσεις, πλαίσια στήριξης, καλύμματα, πλάκες, ελάσματα, περιβλήματα, κιβώτια, καμπίνες, επικαλύψεις, στρωματικές δομές (τύπου σάντουιτς), κοντέινερ, υπερδομές, πλακίδια δαπέδων, πλαίσια ξύλου, πλαστικού και αλουμινίου, πάνελ, φατνώματα, διαφράγματα, χιτώνια και προστατευτικές διατάξεις άκρων.

Πεδία εφαρμογών: ναυπηγική, βιομηχανία μετάλλου, κατασκευή συσκευών και μηχανημάτων, τεχνολογία πλεκτρικών και πλαστικών, κατασκευή αμαξωμάτων, οχήματα σιδηροδρόμων, αυτοκινητοβιομηχανία και κοντέινερ.

■ **Παραδείγματα κατάλληλων υλικών:** Χάλυβας, χάλυβας υψηλής ποιότητας, αλουμίνιο, ανοδιωμένο αλουμίνιο, ορείχαλκος, γυαλί, ακρυλικό γυαλί, κεραμικό, πέτρα, σκυρόδεμα, ABS (ενδεχομένως να χρειαστεί ενισχυτικό συγκόλλησης), PBT, PVC σκληρό και μαλακό, PPE, PA6.6-30, EPDM, GFK, ξύλο, επιφάνειες επιστρωμένες με πούδρα πλεκτροστατικής βαφής, βερνικωμένες, γαλβανισμένες, χρωμιωμένες και γαλβανισμένες με εμβάπτιση σε θερμώς.

Σε υλικά με πιθανότητα δημιουργίας ρωγμών λόγω τάσης συνιστάται πρόσθετη προηγούμενη δοκιμή.



ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΕΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΟΜΠΕΣ & ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ



Τεχνικά δεδομένα | Merbenit MB 55

ΧΗΜΙΚΗ ΒΑΣΗ:

- Μόνιμα ελαστικό, αδιάβροχο συγκολλητικό και στεγανοποιητικό ενός συστατικού, με βάση υβριδικό πολυμερές τροποποιημένου σιλανίου MS.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Όνομα προϊόντος	Merbenit MB 55
Χρώμα	μαύρο, λευκό, γκρι
Θερμοκρασία εφαρμογής σε 50% σχετική υγρασία	+5°C έως +40°C
Μεταβολή όγκου DIN 52451	περ. 5%
Συνεκτικότητα	ιδιαίτερα θιξοτροπικό
Πυκνότητα με +23°C	1.52 +/- 0.03 g/cm³
Χρόνος αρχικής εξωτερικής σκλήρυνσης με +23°C και 50% σχετική υγρασία	περ. 5 - 10 λεπτά
Σκλήρυνση μετά από 24 ώρες με +23°C και 50% σχετική υγρασία	> 2,5 mm
Ανθεκτικότητα στη θερμοκρασία μετά τη σκλήρυνση	-40°C έως +90°C. βραχυπρόθεσμα έως +200°C
Σκληρότητα κατά Shore A, DIN 53505, 3 εβδομάδες μετά τη σκλήρυνση με +23°C και 50% σχετική υγρασία	55 +/- 3
Συντελεστής ελαστικότητας σε 100% διαστολή και +23°C, DIN 53504 S2	περ. 1.1 N/mm²
7 ημέρες μετά τη σκλήρυνση με +23 °C και 50 % σχετική υγρασία	περ. 2.3 N/mm²
Αντοχή εφελκυσμού DIN 53504 S2, 7 ημέρες μετά τη σκλήρυνση με +23°C και 50% σχετική υγρασία	> 400%
Επιμήκυνση θραύσης DIN 53504	

ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ

- Ικανοποιητικά ανθεκτικό σε: νερό, αλειφατικούς διαλύτες, λάδια, γράσα, αραιωμένα ανόργανα οξέα και αλκάλια.
- Σχετικά ανθεκτικό σε: εστέρες, κετόνες και αρωματικές ενώσεις.
- Μη ανθεκτικό σε: συμπυκνωμένα οξέα και χλωριωμένους υδρογονάνθρακες.
- Απόλυτα ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ - PRIMER

Σε πολλές καθαρές επιφάνειες υλικού επιτυγχάνεται ικανοποιητική πρόσφυση ακόμα και χωρίς ενισχυτικό συγκόλλησης - Primer. Ωστόσο, θα πρέπει πάντα να ελέγχεται εάν η τυχόν έντονη επιβάρυνση λόγω υλικού ή υγρασίας επιδρά στο δικτυωμένο πολυμερές και στο υλικό. Σε αυτήν την περίπτωση, καθώς και σε πορώδεις και δύσκολες επιφάνειες, συνιστάται να χρησιμοποιείτε πάντα προηγουμένως ένα κατάλληλο ενισχυτικό συγκόλλησης - Primer.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

- Το υπότρωμα πρέπει να έχει επαρκή φέρουσα ικανότητα, να είναι καθαρό, χωρίς σκόνη, λάδι και γράσο. Για πολύ καλό αποτέλεσμα καθαρισμού, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ασετόνη ή ισοπροπανόλη (καθαρό οινόπνευμα).

ΔΙΑΚΕΝΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

- Το ιδιαίτερο διάκενο συγκόλλησης είναι μεταξύ 1 - 6 mm, αναλόγως της επιφάνειας συγκόλλησης, της διαστολής υλικού, της τάσης και της μηχανικής καταπόνησης.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΜΕ ΠΟΥΔΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ ΚΑΙ ΒΕΡΝΙΚΩΣΗΣ

- Αφού σκληρύνει, το Merbenit MB 55 μπορεί βραχυπρόθεσμα να εκτεθεί σε υψηλές θερμοκρασίες. Στις δοκιμές μας, σε +200°C για 10 λεπτά ή σε +180°C για 30 λεπτά, δεν διαπιστώθηκε καταστροφή του πολυμερούς. Σε δοκιμές

υγρής βερνίκωσης, τα υδατοδιαλυτά ακρυλικά βερνίκια παρουσιάσαν ικανοποιητική πρόσφυση και κάλυψη. Ωστόσο, και για τις δύο διαδικασίες συνιστώνται επαρκείς προηγούμενες δοκιμές.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

- Καθαρισμός συγκολλητικού υλικού που δεν έχει σκληρύνει ακόμα: αρμέσως με απορροφητικό χαρτί (χαρτί κρεπ) και ισοπροπανόλη (καθαρό οινόπνευμα). Καθαρισμός συγκολλητικού υλικού που έχει σκληρύνει: μηχανικά.

ΛΕΙΑΝΣΗ ΑΡΜΩΝ

- Συνιστάται ο χρήση σαπουνοειδούς διαλλύματος Merbenit - υβριδικό MS - πριν τη τελική διαμόρφωση του αρμού.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Στην αρχική συσκευασία, καλά κλεισμένη, σε ξηρό και δροσερό μέρος, προστατευμένο από φως. Δυνατότητα αποθήκευσης: δώδεκα μήνες.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

- Φυσίγγιο 290 ml, σωληνοειδής σακούλα 600 ml, μικρό δοχείο 20 λίτρων, μεγάλο δοχείο 180 λίτρων.

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

- Είναι εφικτή η πλήρως αυτοματοποιημένη αναλογική δοσολογία.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- Δεν αποτελεί επικινδυνή ύλη, δεν είναι υποχρεωτική η σήμανση. Σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια εργασίας και περιβάλλοντος, καθώς και σχετικά με την απόρριψη, μπορείτε να βρείτε στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

Τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας βασίζονται σε εργαστηριακές έρευνες και στην πρακτική εμπειρία. Ωστόσο, δημοσιεύονται χωρίς να αναλαμβάνεται καμία ευθύνη για τυχόν ζημίες και απώλειες οι οποίες οφείλονται σε αυτά τα στοιχεία, καθώς οι συνθήκες πρακτικής εφαρμογής

βρίσκονται εκτός του πεδίου ελέγχου μας. Ο χρήστης θα πρέπει να πραγματοποιεί ο ίδιος πρακτικές δοκιμές, για την εκάστοτε χρήση που σκοπεύει να κάνει. Λόγω των διαφόρων υλικών, μεθόδων επεξεργασίας και τοπικών συνθηκών, εκτός του πεδίου ελέγχου μας, δεν είναι δυνατή η παροχή εγγύησης ακόμα και στο πλαίσιο του δικαίου ευρεσιτεχνιών. Επομένως, συνιστάται να γίνονται επαρκείς δοκιμές από το χρήστη. Κατά τα λοιπά, παραπέμπουμε στους γενικούς όρους συναλλαγών της εταιρείας μας. Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών. Τα περιεχόμενο έχει ελεγχθεί και εγκριθεί από την merz + benteli ag, CH-Niederwangen/Bern.