

Πληροφορίες προϊόντος | Merbenit SK 212

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΙΧΜΗΣ: ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΠΟΛΥΜΕΡΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΣΙΛΑΝΙΟΥ MS

Το Merbenit SK 212 είναι ένα νέο, πρωτοποριακό, ελαστικό συγκολλητικό συναρμογής με ειδική σύνθεση άμεσης σταθεροποίησης, δυνατότητα άμεσης σκλήρυνσης και ιδιαίτερα καλές μηχανικές ιδιότητες που εξασφαλίζουν υψηλές τιμές σταθερότητας. Το Merbenit SK 212 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες εκείνες τις εφαρμογές, όπου τα κοινά ελαστικά συγκολλητικά ενός συστατικού δεν εξασφαλίζουν επαρκή άμεση ισχύ συγκράτησης και αξιόπιστη αντοχή. Χάρη στην ειδική σύνθεσή του και στις ιδιότητές του, το Merbenit SK 212 χρησιμοποιείται όλο και συχνότερα ως εναλλακτική λύση, αντί των συγκολλητικών συναρμογής δύο συστατικών. Επιπλέον, **το Merbenit SK 212 είναι κατάλληλο και για τη συγκόλληση παρμπρίζ σε οχήματα.** Πιστοποιητικό Thatcham FMVSS 212.

Πλεονεκτήματα προϊόντος:

- Προϊόν ενός συστατικού.
- Εύκολη εφαρμογή.
- Δεν περιέχει διαλύτες, ισοκυανικά και σιλικόνη.
- Μεγάλη σταθερότητα (θιξοτροπικό) έως 40mm πλάτος αρμών.
- Δυνατότητα διόρθωσης.
- Καλύπτει διάκενα και ρωγμές υλικού.
- Μπορεί να λειανθεί και να βερνικωθεί.
- Συρρικνώνεται ελάχιστα.
- Ταχεία σκλήρυνση.
- Μόνιμα ελαστικό από -40 °C έως +90 °C.
- Πολύ υψηλή μηχανική αντοχή.
- Ιδιαίτερα καλές μονωτικές 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.
- Ιδιαίτερα αποτελεσματική πρόσφυση, ακόμα και χωρίς ενισχυτικό συγκόλλησης και επίχρισμα πρόσφυσης - Primer.
- Δυνατότητα εφαρμογής ακόμα και σε υγρά υποστρώματα.
- Σχεδόν άοσμο.
- Μπορεί να βαφτεί (ακόμα και νωπό).
- Ανθεκτικό σε επίστρωση με πούδρα ηλεκτροστατικής βαφής ή βερνίκωση εν θερμώ, βραχυπρόθεσμα έως +200 °C.
- Δεν διαβρώνει τις επιφάνειες.
- Προστατεύει από τη διάβρωση.
- Ανθεκτικό στα κτυπήματα και στις δονήσεις (απορροφά τους κραδασμούς).
- Αποτρέπει τις θερμικές διαστολές και τις τάσεις υλικού.

Μέθοδος εφαρμογής:

■ Το Merbenit SK 212 μπορεί να εφαρμοστεί απευθείας από το φυσίγιο (με πιστόλι χειρός ή πεπιεσμένου αέρα) σχηματίζοντας κυκλικές ή τριγωνικές γραμμές σε σειρά.

■ **Παραδείγματα ελαστικών συγκολλήσεων και εφαρμογών:** Μπορείτε να κολλήσετε εύκολα: πινακίδες, πηχάκια σοβατεπί, πρεβάζια, υποστηρίγματα, 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, κιτώνια και προστατευτικές διατάξεις άκρων.

Γκάμα εφαρμογών: βιομηχανία μετάλλου, κατασκευή συσκευών και μηχανημάτων, τεχνολογία ηλεκτρικών και πλαστικών, τεχνολογία εξαερισμού και κλιματισμού, κατασκευή αμαξωμάτων, οχήματα σιδηροδρόμων, αυτοκινητοβιομηχανία και κοντέινερ.

■ **Παραδείγματα κατάλληλων υλικών:** Χάλυβας, χάλυβας υψηλής ποιότητας, αλουμίνιο, ανοδιωμένο αλουμίνιο, ορείχαλκος, χαλκός (προσοχή σε υψηλές θερμοκρασίες που προκαλούνται από την ηλιακή ακτινοβολία), γυαλί, ακρυλικό γυαλί, κεραμικό, πέτρα, σκυρόδεμα, ABS (ενδεχομένως να χρειαστεί ενισχυτικό συγκόλλησης - Primer), PBT, PVC σκληρό και μαλακό, PPE, PA6.6-30, EPDM, GFK, ξύλο, επιφάνειες επιστρωμένες με πούδρα ηλεκτροστατικής βαφής, βερνικωμένες, γαλβανισμένες, χρωμιωμένες και γαλβανισμένες με εμβάπτιση εν θερμώ.

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



Τεχνικά δεδομένα | Merbenit SK 212

ΧΗΜΙΚΗ ΒΑΣΗ:

- Ελαστικό συγκολλητικό και στεγανοποιητικό ενός συστατικού, γρήγορης σκλήρυνσης, υψηλού ιξώδους, με βάση υβριδικό πολυμερές τροποποιημένου σιλανίου MS, αδιάβροχο.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Όνομα προϊόντος	Merbenit SK 212
Χρώμα	μαύρο
Θερμοκρασία εφαρμογής με 50% σχετική υγρασία	+5°C έως +40°C
Μεταβολή όγκου DIN 52451	< 5 %
Συνεκτικότητα	ιδιαίτερα θιξοτροπικό
Πυκνότητα με +23°C	1,35 +/- 0,03 g/cm ³
Χρόνος αρχικής εξωτερικής σκλήρυνσης με +23°C και 50% σχετική υγρασία	περ. 3 λεπτά
Σκλήρυνση μετά από 24 ώρες με +23°C και 50% σχετική υγρασία	> 4 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	58 +/- 3
Συντελεστής ελαστικότητας σε 100% διαστολή και +23°C, DIN 53504 S2, 7 ημέρες μετά τη σκλήρυνση με +23°C και 50% σχετική υγρασία	περ. 1,4 N/mm ²
Αντοχή εφελκυσμού DIN 53504 S2, 7 ημέρες μετά τη σκλήρυνση με +23°C και 50% σχετική υγρασία	περ. 2,5 N/mm ²
Επιμήκυνση θραύσης DIN 53504	> 400%

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.

ΝΕΑ ΣΥΝΘΕΣΗ - ΑΜΕΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΠΟΥ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΜΕΣΩ ΔΟΚΙΜΩΝ

- Σε πλαίσιο δοκιμής, ένα μπλοκ χάλυβα διαστάσεων 3 x 6 cm και βάρους 400 g επικαλύφθηκε στη διαμήκη κατεύθυνση με 2 διαδοχικές γραμμές συγκολλητικού υλικού πάχους 5 mm, έπειτα τοποθετήθηκε στη διαμήκη κατεύθυνση κάθετα σε ένα μπλοκ ακυροδέματος και πιέστηκε σε συγκολλητικό στρώμα πάχους 1,5 mm. Το μπλοκ χάλυβα βάρους 400 g σταθεροποιήθηκε αμέσως χωρίς να μετατοπιστεί προς τα κάτω. Στο μπλοκ χάλυβα εφαρμόστηκε βάρος 2 kg μετά από 15 λεπτά, βάρος 5 kg μετά από 30 λεπτά, βάρος 40 kg μετά από 12 ώρες και βάρος 70 kg μετά από 24 ώρες, για τον έλεγχο εφελκυσμού. Εκτός από την κίνηση του ελαστομερούς δεν παρατηρήθηκε καμία μετατόπιση ή θραύση του ελαστομερούς.

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 προηγούμενων ένα κατάλληλο ενισχυτικό συγκόλλησης - Primer.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

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

Τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας βασίζονται σε εργαστηριακές έρευνες και στην πρακτική εμπειρία. Ωστόσο, δημοσιεύονται χωρίς να αναλαμβάνεται καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές 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 διαφορών υλικών, μεθόδων επεξεργασίας και τοπικών συνθηκών, εκτός του πεδίου ελέγχου μας, δεν είναι δυνατή η παροχή εγγύησης ακόμα και στο πλαίσιο του δικαίου ευρωπαϊκών. 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. Το περιεχόμενο έχει ελεγχθεί και εγκριθεί από την merz + benteli ag, CH-Niederwangen/Bern.

ΔΙΑΚΕΝΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

- Το ιδανικό 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 SK 212 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 παρουσίασαν ικανοποιητική πρόσφυση και κάλυψη. Ωστόσο, και για τις δύο διαδικασίες συνιστώνται επαρκείς προηγούμενες δοκιμές.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

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

ΛΕΙΑΝΣΗ ΑΡΜΩΝ

- Συνιστάται η χρήση σαπουνοειδούς διαλύματος 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.**

ΜΕΓΕΘΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

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

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- Δεν αποτελεί επικίνδυνη 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.
- Τηρήστε τις ειδικές οδηγίες για τη συγκόλληση παραθύρων οχημάτων.