

# Υγρή σιλικονούχα γόμα SiliCreate, κασσιτεροκαταλυόμενη, Shore 40A

## Περιγραφή

Το **SiliCreate** είναι σιλικόνη δύο συστατικών με καταλύτη κασσίτερου (συμπύκνωσης), με αναλογία ανάμιξης κατά βάρος 100:3 (Βάση:Καταλύτης), που ωριμάζει σε θερμοκρασία δωματίου. Σχεδιάστηκε για καθημερινή κατασκευή καλουπιών και χύτευση σιλικόνης σε εφαρμογές τέχνης, χειροτεχνίας, πρωτοτυποποίησης και μινιατούρων.

Σε σύγκριση με τα συστήματα πλατίνας (προσθήκης), οι σιλικόνες κασσίτερου είναι γενικά οικονομικότερες, ωριμάζουν γρηγορότερα και είναι λιγότερο ευαίσθητες σε αναστολή ωρίμανσης. Δεν προορίζονται για εφαρμογές με επαφή με τρόφιμα.

## Τεχνικές προδιαγραφές

| Παράμετρος                  | Τιμή         | Μονάδα            |
|-----------------------------|--------------|-------------------|
| Ιξώδες                      | 20000 ± 5000 | MPa·s             |
| Σκληρότητα                  | 40 ± 2       | Shore A           |
| Αντοχή σε εφελκυσμό         | ≥ 3.8        | MPa               |
| Επιμήκυνση θραύσης          | ≥ 310        | %                 |
| Αντοχή σε σχίσιμο           | ≥ 20         | N/mm <sup>2</sup> |
| Χρόνος εργασίας             | 30-40        | λεπ.              |
| Χρόνος ωρίμανσης στους 25°C | 3-5          | ώρ.               |
| Πυκνότητα μετά την ωρίμανση | N/A          | g/cm <sup>3</sup> |

## Χαρακτηριστικά

- Χρώμα – λευκό
- Υψηλή αντοχή σε σχίσιμο
- Αντοχή στη θερμοκρασία (από -30 °C έως 120 °C)
- Ελάχιστη συρρίκνωση (0.3 %)

## Οδηγίες ανάμιξης

- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι επιφάνειες του καλουπιού είναι απόλυτα καθαρές ώστε να αποφευχθούν προβλήματα ωρίμανσης.
- Αναλογία ανάμιξης: **100:3 κατά βάρος (Βάση:Καταλύτης)**
- Αναμείξτε σχολαστικά, ξύνοντας τα τοιχώματα και τον πυθμένα, μέχρι το μείγμα να γίνει ομοιογενές, για να αποφύγετε μαλακά ή υπο-ωριμασμένα σημεία.
- Τυπικός χρόνος εργασίας (pot): 30-40 λεπ..
- Ωριμάζει σε 3-5 ώρ. στους 25°C (υψηλότερη θερμοκρασία → μικρότερος χρόνος ωρίμανσης).

## Συμβουλές και κόλπα

- Φοράτε γάντια κατά την ανάμιξη και την χύτευση.
- Αν αναμειγνύετε σπάνια, προτιμήστε αναλώσιμα μολ/ποτήρια και πλαστικά κουτάλια.
- Το προτεινόμενο αποκολλητικό για αυτή τη σιλικόνη είναι βαζελίνη ή συμβατό εμπορικό αποκολλητικό.
- Μην αναμειγνύετε σιλικόνες συμπύκνωσης (κασσίτερος) με σιλικόνες προσθήκης (πλατίνα). Η χρήση κοινών εργαλείων και για τα δύο μπορεί να προκαλέσει προβλήματα ωρίμανσης.

 **Οι σιλικόνες κασσίτερου είναι γενικά λιγότερο επιρρεπείς σε αναστολή ωρίμανσης, αλλά αποφύγετε ισχυρούς διαλύτες, αμίνες και επιφάνειες μολυσμένες με θείο ή οργανοκασσιτερικές ενώσεις. Όταν έχετε αμφιβολία, δοκιμάστε πρώτα σε μικρή περιοχή.**

Συνιστούμε να χρησιμοποιείται εντός ενός έτους από το άνοιγμα.