

LOCTITE®

ΛΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

ΗΡΘΕ Η ΣΤΙΓΜΗ ΝΑ
ΠΡΟΧΩΡΗΣΟΥΜΕ ΠΙΟ ΜΑΚΡΙΑ



Henkel

Henkel Adhesive Technologies



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 04** ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗΣ
- 08** ΛΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ EV
- 14** ΛΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ
- 20** ΠΡΟΧΩΡΗΣΤΕ ΠΙΟ ΜΑΚΡΙΑ ΜΑΖΙ ΜΑΣ



ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΚΛΗΣΕΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗΣ

Η ώθηση για βιωσιμότητα μεταμορφώνει την αυτοκινητοβιομηχανία. Αυτή η παγκόσμια αλλαγή οδηγεί στην ταχεία ανάπτυξη της ηλεκτροκίνησης, αλλάζοντας όχι μόνο τον τρόπο που οδηγούμε αλλά και τον τρόπο που επισκευάζουμε και συντηρούμε τα ηλεκτρικά οχήματα, και ως εκ τούτου προκύπτουν σημαντικές προκλήσεις για το οικοσύστημα επισκευών.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ:

Το σύστημα μπαταρίας είναι το βασικό στοιχείο κάθε ηλεκτρικού οχήματος και αντιπροσωπεύει έως και το 40% του συνολικού κόστους. Αυτό καθιστά την αποδοτικότητα κόστους και την αξιοπιστία καίριας σημασίας καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής της μπαταρίας. Οι προκλήσεις περιλαμβάνουν:

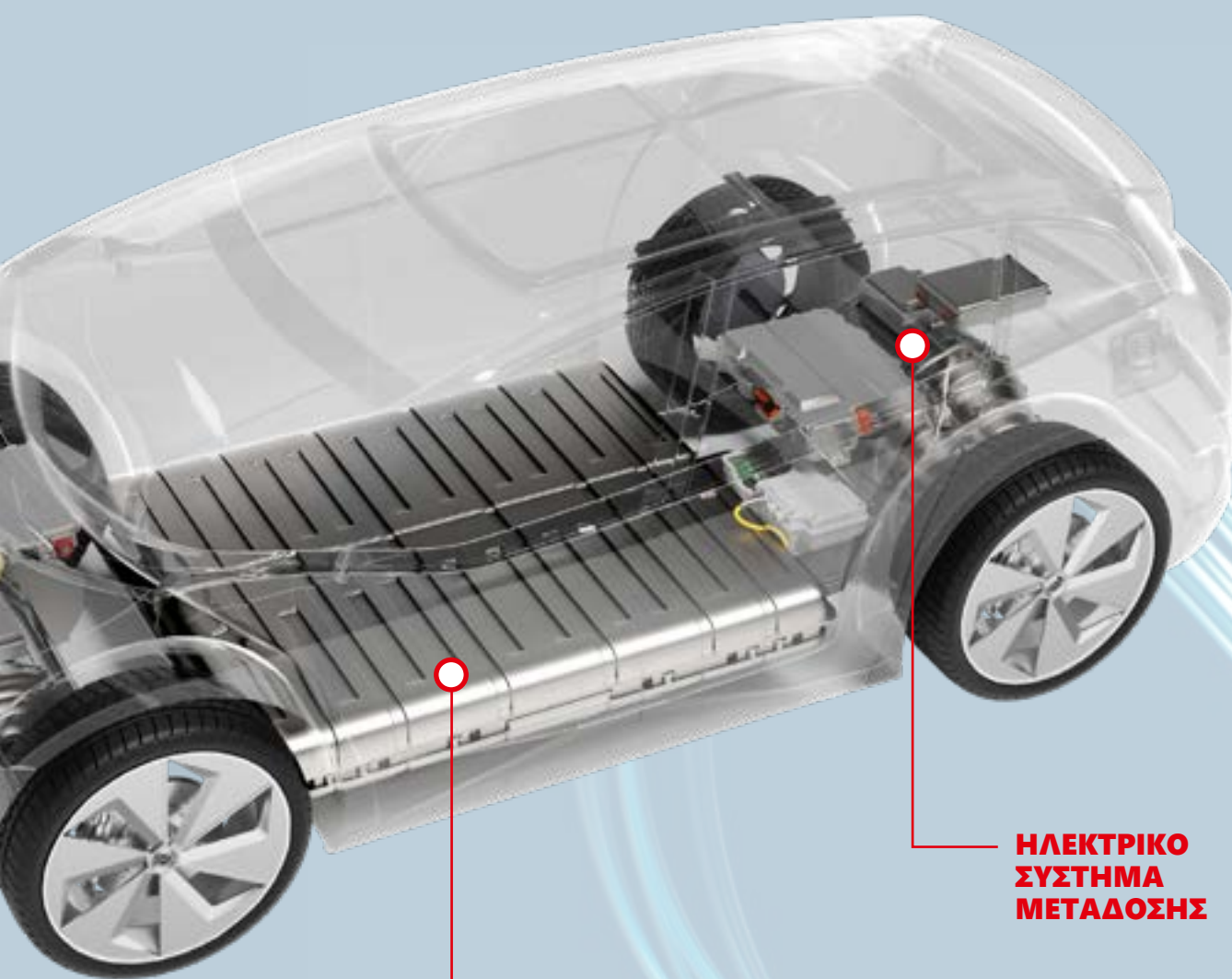
- εξασφάλιση αξιόπιστης στεγανοποίησης της μπαταρίας μετά το άνοιγμα
- αποκατάσταση της αποτελεσματικής θερμικής διαχείρισης μετά την αντικατάσταση ελαττωματικών μονάδων μπαταρίας
- εξασφάλιση επισκευής υψηλής ποιότητας: ζωτικής σημασίας για την ασφάλεια των επιβατών.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ:

Ο ηλεκτροκινητήρας ενός EV λειτουργεί υπό υψηλή μηχανική καταπόνηση και περιβαλλοντική έκθεση. Οι υψηλές ταχύτητες του κινητήρα έως και 20.000 στροφές ανά λεπτό οδηγούν σε αυξημένη φθορά των ρουλεμάν και σε ισχυρούς κραδασμούς, οι οποίοι μπορεί να προκαλέσουν χαλάρωση των βιδών. Συνεπώς, είναι απαραίτητο...

- να αντικαθιστάτε τα ρουλεμάν με λύσεις συγκράτησης υψηλής απόδοσης,
- να εξασφαλίζετε ότι οι βίδες προστατεύονται από χαλάρωση
- χρησιμοποιώντας ασφαλιστικά σπειρωμάτων,
- να αποκαθιστάτε την αξιόπιστη στεγανοποίηση μετά την επισκευή για προστασία από την υγρασία και τη σκόνη.





**ΣΥΣΤΗΜΑ
ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ**

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ
ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ**

ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕV

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗΣ
ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΕV



Η επισκευή μπαταριών ΕV είναι κάτι περισσότερο από μια υπηρεσία, είναι ένα μετασχηματιστικό βήμα προς την οικοδόμηση μιας ακμάζουσας κυκλικής οικονομίας για τα συστήματα μπαταριών. Παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής των υφιστάμενων μπαταριών, μπορούμε να μειώσουμε σημαντικά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, να ελαχιστοποιήσουμε τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και να βελτιστοποιήσουμε τη χρήση πολύτιμων πόρων.

Αλλά τα οφέλη δεν σταματούν εδώ. Η επισκευή μπαταριών ανοίγει επίσης συναρπαστικές νέες ευκαιρίες εσόδων, και αυτό την καθιστά ελκυστική λύση για τους ενδιαφερόμενους σε ολόκληρη την αλυσίδα αξίας των μπαταριών.

Ο αντίκτυπος είναι σαφής: η επισκευή μιας τυπικής συστοιχίας μπαταρίας BEV με αντικατάσταση μεμονωμένων μονάδων για την αποκατάσταση της λειτουργικότητας μπορεί να επιτύχει έως και 77% εξοικονόμηση κόστους και έως και 91% μείωση των εκπομπών σε σύγκριση με την αντικατάστασή της με καινούρια συστοιχία. Διαβάστε περισσότερα στο white paper

(Πηγή: PEM RWTH Aachen University & Henkel Adhesive Technologies - Λευκή βίβλος για Βελτιστοποίηση του κύκλου ζωής των ΕV μέσω επισκευής των μπαταριών)



ΛΗΨΗ WHITE PAPER

Μάθετε περισσότερα

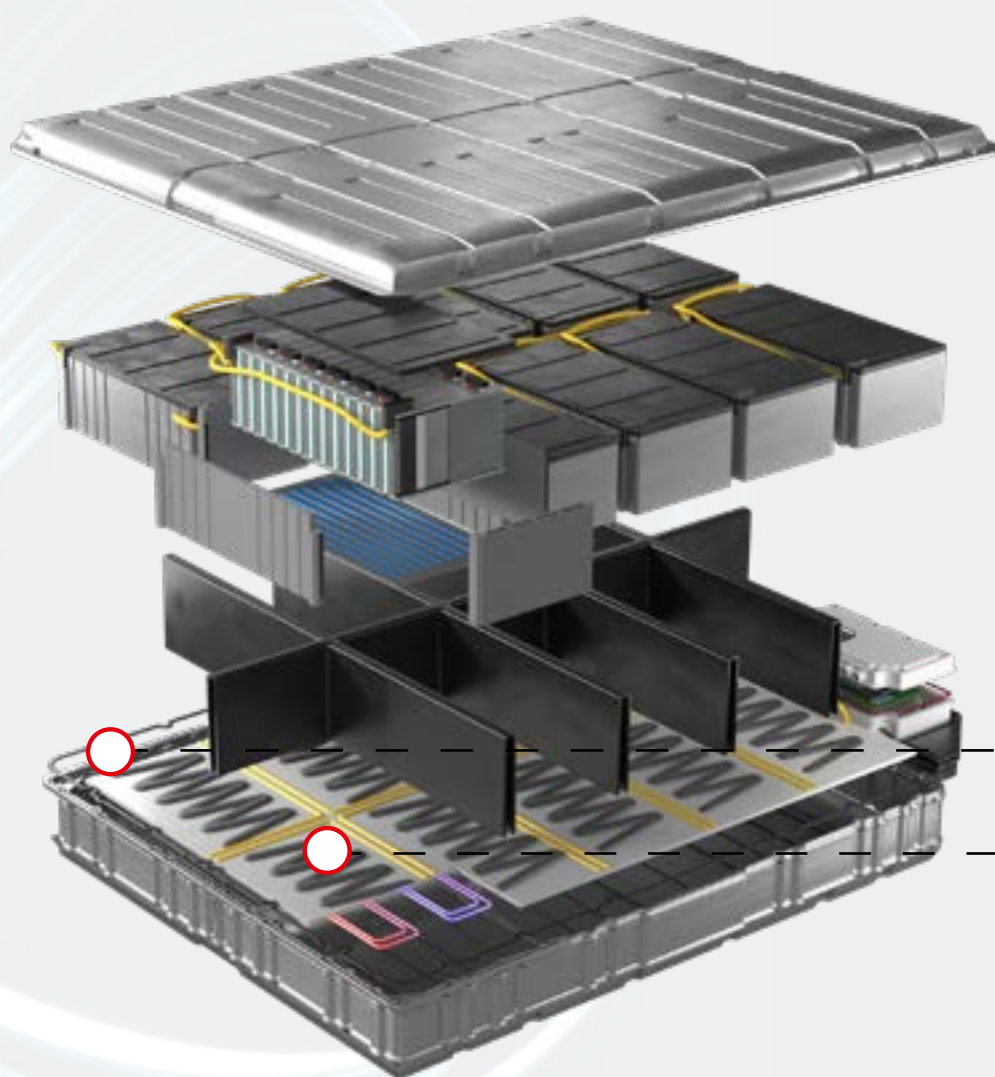


“

Η επισκευή μιας μέσης συστοιχίας μπαταρίας BEV με την αντικατάσταση μεμονωμένων μονάδων για την αποκατάσταση της λειτουργικότητας μπορεί να εξοικονομήσει έως και 77% του κόστους και έως και 91% των εκπομπών σε σύγκριση με την αντικατάσταση με μία νέα συστοιχία.

ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ EV

ΠΛΗΡΩΤΙΚΑ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΔΙΑΚΕΝΩΝ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ



01

LOCTITE ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ

Όταν πρόκειται για το περίβλημα της μπαταρίας, η επίτευξη ασφαλούς στεγανοποίησης είναι απαραίτητη για την προστασία από την υγρασία, τη σκόνη και τους εξωτερικούς ρύπους. Η σωστή στεγανοποίηση είναι ζωτικής σημασίας για τη διασφάλιση της αξιοπιστίας και της ασφάλειας του ηλεκτρικού οχήματος - ειδικά μετά από επισκευές, όταν το περίβλημα πρέπει να ανοιχτεί και μετά να στεγανοποιηθεί ξανά.

Με τις **LOCTITE λύσεις στεγανοποίησης φλάντζας**, αποκτάτε πρόσβαση σε ένα ευέλικτο χαρτοφυλάκιο προηγμένων πολυουρεθάνων, σιλικονών και καουτσούκ. Τα προϊόντα μας είναι ειδικά σχεδιασμένα για να παρέχουν μακράς διάρκειας στεγανοποιήσεις που ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις διαφορετικών μπαταριών.



02

ΠΛΗΡΩΤΙΚΑ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΔΙΑΚΕΝΩΝ LOCTITE

Εξασφαλίστε βέλτιστη θερμική διαχείριση με τα **LOCTITE πληρωτικά θερμικών διακένων** σε συστήματα μπαταριών EV. Σχεδιασμένα για να μεταφέρουν απρόσκοπτα τη θερμότητα από τις μονάδες μπαταρίας στο σύστημα ψύξης, αυτά τα καινοτόμα πληρωτικά διακένων παρέχουν σταθερή και αξιόπιστη απόδοση ακόμη και στα πιο απαιτητικά περιβάλλοντα.

Κατά την αντικατάσταση μιας ελαττωματικής μονάδας μπαταρίας, η ανανέωση του πληρωτικού θερμικών διακένων είναι ζωτικής σημασίας για τη διατήρηση της απόδοσης και της θερμικής σταθερότητας. Τα Πληρωτικά θερμικών διακένων LOCTITE έχουν σχεδιαστεί για εύκολη εφαρμογή, αποτελεσματική μεταφορά θερμότητας και μακροπρόθεσμη αξιοπιστία, δίνοντας τη δυνατότητα στην μπαταρία EV να αποδίδει τα μέγιστα.



ΑΝΑΚΑΛΥΨΤΕ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ EV

Λύσεις Πληρωτικού θερμικών διακένων	Βασικές ιδιότητες	Χημική σύσταση	Πολυμερισμός	Θερμική αγωγιμότητα	Κωδικός Προϊόντος
LOCTITE TFX 3010	- Πληρωτικό θερμικών διακένων SMP 2 συστατικών - Θερμική αγωγιμότητα: 3 W/mK - Χωρίς σιλικόνη, χαμηλή δύναμη συμπίεσης, ανθεκτικό στη φλόγα (UL 94 VO), συμπίεσιμο (Shore 00 75), 12μηνη διάρκεια ζωής	Πολυμερές τροποποιημένο με σιλάνιο/χωρίς σιλικόνη	RT	> 3 W/mK	2921061





Λύσεις στεγανοποίησης φλάντζας	Βασικές ιδιότητες	Χημική σύσταση	Ένωση & Στεγανοποίηση	Πολυμερισμός
LOCTITE PU EV 9780	- Συγκολλητικό πολουρεθάνης 1 συστατικών για στεγανοποίηση φλάντζας - Γρήγορη και εύκολη εφαρμογή - Γρήγορη απόδοση στεγανοποίησης, διαθέσιμο στην Ευρώπη	Πολουρεθάνη	Ένωση & Στεγανοποίηση	Πολυμερισμός με υγρασία
LOCTITE PU EV 9790	- Συγκολλητικό πολουρεθάνης 2 συστατικών για στεγανοποίηση φλάντζας - Εφαρμογή εν θερμώ, εύκολη και γρήγορη εφαρμογή - Πολυμερισμός ανεξαρτήτως υγρασίας	Πολουρεθάνη	Ένωση & Στεγανοποίηση	Χημικός πολυμερισμός
LOCTITE SI EV 9910	- Στεγανοποιητικό σιλικόνης 1 συστατικού - Μεγάλος ανοικτός χρόνος και πρόσφυση σε πολλά υποστρώματα - Εξαιρετικές ιδιότητες στεγανοποίησης και φράγμα υγρασίας	Σιλικόνη	Στεγανοποίηση	Πολυμερισμός με υγρασία
LOCTITE RB EV 9740	- Κορδόνι από καουτσούκ βουτυλίου - Άμεση απόδοση στεγανοποίησης (χωρίς χρόνο πολυμερισμού) - Εξαιρετική αντοχή στις περιβαλλοντικές επιδράσεις	Κορδόνι από καουτσούκ βουτυλίου	Στεγανοποίηση	Χωρίς πολυμερισμό
LOCTITE RB EV 9745	- Καουτσούκ βουτυλίου 1 συστατικού - Πρόσφυση σε πολλαπλά υποστρώματα, μόνιμη κολλητικότητα - Επιλογή δευτερεύουσας στεγανοποίησης εκτός από τα διαμορφωμένα παρεμβύσματα	Καουτσούκ βουτυλίου	Στεγανοποίηση	Χωρίς πολυμερισμό

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΙΤΥΧΟΥΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΛΥΣΗ ΓΙΑ ΚΟΡΥΦΑΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ EV

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

Ένας κορυφαίος κατασκευαστής μπαταριών αυτοκινήτων αντιμετώπισε μια σημαντική πρόκληση: τον προσδιορισμό του βέλτιστου πληρωτικού θερμικών διακένων για τις εργασίες επισκευής μπαταριών EV. Αυτό το κρίσιμο υλικό, που εφαρμόζεται μεταξύ των μονάδων μπαταρίας και των πλακών ψύξης, εξασφαλίζει μέγιστη απόδοση και ασφάλεια με την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας. Για να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις των παγκόσμιων αγορών, η εταιρεία αναζήτησε ένα ενιαίο πρότυπο aftermarket και έναν αξιόπιστο εταίρο ικανό να παρέχει συνεπείς λύσεις υψηλής απόδοσης παγκοσμίως.

Εκτός από ένα προϊόν με παρατεταμένη διάρκεια ζωής για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των αποθεμάτων, ο κατασκευαστής έδωσε προτεραιότητα στη συνεργασία με έναν εταίρο που θα μπορούσε να παρέχει εξειδικευμένη εκπαίδευση στους τεχνικούς. Με την ευθυγράμμιση με έναν πάροχο λύσεων προσηλωμένο στην καινοτομία, την εκπαίδευση και την αξιοπιστία, η εταιρεία είχε ως στόχο να επαναπροσδιορίσει τις διαδικασίες επισκευής μπαταριών EV, εστιάζοντας στην ασφάλεια, την αποτελεσματικότητα και την απρόσκοπτη παγκόσμια εφαρμογή.

Η ΛΥΣΗ LOCTITE

Το LOCTITE TFX 3010 είναι ένα πληρωτικό θερμικών διακένων SMP 2 συστατικών, ειδικά σχεδιασμένο για θερμική διαχείριση υψηλής απόδοσης σε μπαταρίες EV. Καθώς παρέχει θερμική αγωγιμότητα έως και 3 W/mK, αυτή η λύση που δεν περιέχει σιλικόνη εξασφαλίζει αποτελεσματική μεταφορά θερμότητας και πολυμερίζεται εύκολα σε θερμοκρασία δωματίου. Ιδανικό για εφαρμογές επισκευής και συντήρησης EV, προσφέρει παρατεταμένη διάρκεια ζωής, δυνατότητα στρωτής διανομής και χαμηλή τάση συμπίεσης κατά την εγκατάσταση, καθιστώντας το μια επιλογή φιλική προς το συνεργείο για αξιόπιστη και αποτελεσματική χρήση.



**ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΚΟΡΥΦΑΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ EV**

τεταμένη διάρκεια ζωής, δυνατότητα στρωτής διανομής και χαμηλή τάση συμπίεσης κατά την εγκατάσταση, καθιστώντας το μια επιλογή φιλική προς το συνεργείο για αξιόπιστη και αποτελεσματική χρήση.

Οι ειδικοί της LOCTITE προσφέρουν πρακτική εκπαίδευση για να δείξουν πώς να χρησιμοποιούν το προϊόν για βελτιωμένη απόδοση, μαζί με τεχνική υποστήριξη.



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ



Υψηλή θερμική αγωγιμότητα

Το LOCTITE TFX 3010 παρέχει θερμική αγωγιμότητα 3,0 W/mK για αποτελεσματική απαγωγή θερμότητας, ενώ η σύνθεσή του χωρίς σιλικόνη αποτρέπει τη μόλυνση των ευαίσθητων εξαρτημάτων



Εύχρηστη εφαρμογή

Το προϊόν εφαρμόζεται εύκολα με το χέρι, μειώνοντας το χρόνο που απαιτείται για την εγκατάσταση και εξασφαλίζοντας συνεπή εφαρμογή, γεγονός που βελτιώνει τόσο την ποιότητα όσο και την αποτελεσματικότητα της επισκευής.



Αύξηση διάρκειας ζωής

Με διάρκεια ζωής 12 μηνών, το LOCTITE TFX 3010 είναι κατάλληλο για παγκόσμια διανομή και απλοποιημένη διαχείριση αποθεμάτων.



**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΛΗΡΩΤΙΚΟΥ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΔΙΑΚΕΝΩΝ
LOCTITE TFX 3010**

ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΗΛ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΦΛΑΝΤΖΑΣ, ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ

Οι λύσεις συγκράτησης παίζουν καθοριστικό ρόλο στην επισκευή κυλινδρικών εξαρτημάτων όπως ρουλεμάν και γρανάζια στο ηλ. σύστημα μετάδοσης. Οι λύσεις συγκράτησης της LOCTITE παρατείνουν τη διάρκεια ζωής του ηλ. συστήματος μετάδοσης παρέχοντας ισχυρές, αξιόπιστες ενώσεις ακόμη και σε συνθήκες υψηλών ταχυτήτων και υψηλής ροπής.

02

LOCTITE ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ

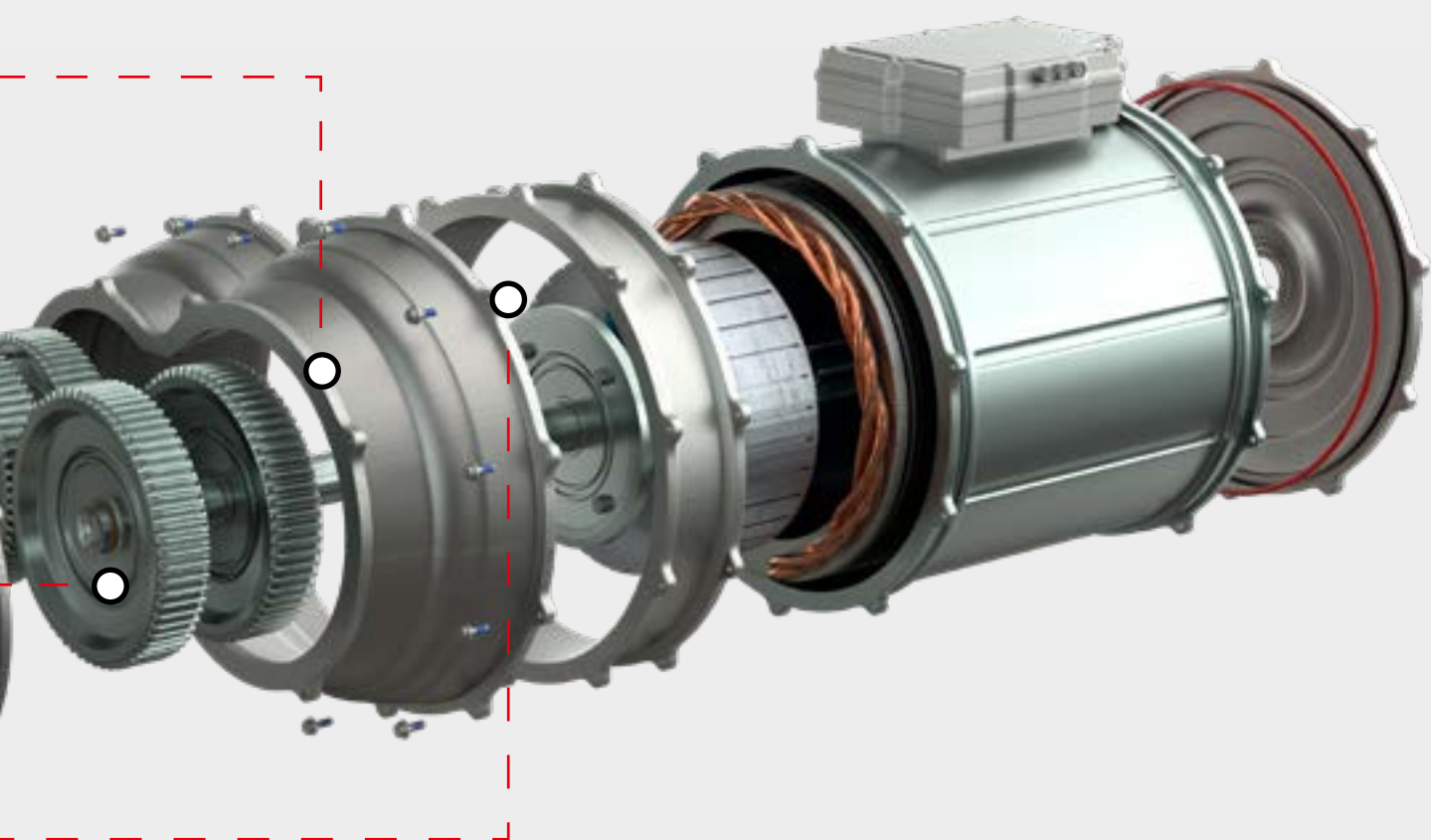
Οι λύσεις στεγανοποίησης διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στη διασφάλιση της αξιοπιστίας και της μακροζωίας των ηλ. συστημάτων μετάδοσης, παρέχοντας ισχυρές στεγανοποιήσεις που προστατεύουν από διαρροές, ρύπους και σκληρές περιβαλλοντικές συνθήκες. Οι προηγμένες λύσεις στεγανοποίησης φλάντζας της LOCTITE παρέχουν ασφαλείς, ανθεκτικές στεγανοποιήσεις που αντέχουν στις υψηλές θερμοκρασίες και τους κραδασμούς, συμβάλλοντας στη διατήρηση της βέλτιστης απόδοσης, ενώ παράλληλα παρατείνουν τη διάρκεια ζωής του ηλ. συστήματος μετάδοσης.

03

LOCTITE ΛΥΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ

Οι λύσεις ασφάλισης σπειρωμάτων είναι ζωτικής σημασίας για την ανθεκτικότητα και την αξιοπιστία των ηλ. συστημάτων μετάδοσης στα EV, καθώς ασφαλίζουν τους συνδέσμους έναντι των κραδασμών. Σχεδιασμένες για να αποτρέπουν τη χαλάρωση των συνδέσμων με σπείρωμα, τα ασφαλιστικά σπειρωμάτων LOCTITE συμβάλλουν στη διατήρηση της δομικής ακεραιότητας του ηλ. συστήματος μετάδοσης ακόμη και σε απαιτητικές συνθήκες.





ΑΝΑΚΑΛΥΨΤΕ ΤΟ ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΙΟ ΜΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ



Λύσεις ασφάλισης σπειρωμάτων	Βασικές ιδιότητες	Χημική σύσταση	Αντοχή	Αντοχή στη θερμοκρασία
LOCTITE 222	Χαμηλή αντοχή	Ακρυλικό	Χαμηλή	150°C
LOCTITE 243	Μεσαία αντοχή	Ακρυλικό	Μεσαία	180°C
LOCTITE 290	Μεσαίας-υψηλής αντοχής, χαμηλού ιξώδους (διεισδύει σε συναρμολογημένους συνδέσμους)	Ακρυλικό	Μεσαία προς Υψηλή	150°C
LOCTITE 2400	Μεσαίας αντοχής, χωρίς επισήμανση (χωρίς σύμβολα κινδύνου, φράσεις κινδύνου ή ασφαλείας)	Ακρυλικό	Μεσαία	150°C
LOCTITE 2700	Υψηλής αντοχής, χωρίς σήμανση (χωρίς σύμβολα κινδύνου, φράσεις κινδύνου ή ασφαλείας)	Ακρυλικό	Υψηλή	150°C



Λύσεις στεγανοποίησης φλάντζας	Περιγραφή	Χημική σύσταση	Ευκαμψία	Αντοχή στη θερμοκρασία
LOCTITE SI 5699	Ιδανικό για στεγανοποίηση φλαντζών και άκαμπτη στεγανοποίηση φλαντζών, για παράδειγμα, σε κιβώτια ταχυτήτων και χυτά μεταλλικά περιβλήματα.	Σιλικόνη	Υψηλή	200°C
LOCTITE SI 5910	Εξαιρετική αντοχή σε λάδι	Σιλικόνη	Υψηλή	200°C
LOCTITE 518	Μερική ευκαμψία, κατάλληλο για φλάντζες αλουμινίου	Ακρυλικό	Μεσαία	150°C
LOCTITE 510	Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες, εύκολη διεργασία	Ακρυλικό	Χαμηλή	200°C

Λύσεις συγκράτησης	Περιγραφή	Χημική σύσταση	Ευκαμψία	Αντοχή στη θερμοκρασία
LOCTITE 603	Υψηλής αντοχής, ανθεκτικό στο λάδι	Ακρυλικό	Υψηλή	150°C
LOCTITE 638	Υψηλή αντοχή, αυξημένη αντοχή σε υψηλή θερμοκρασία	Ακρυλικό	Υψηλή	180°C
LOCTITE 620	Αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες (απαιτείται πολυμερισμός στους 180°C)	Ακρυλικό	Υψηλή	230°C

ΑΝΑΚΑΛΥΨΤΕ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΜΑΣ ΓΚΑΜΑ

ΔΙΑΝΟΜΕΙΣ

Συμπληρωματική γκάμα	Περιγραφή	Χρήση για
LOCTITE EQ HD 16 2C Πνευματικός Διανομέας	Πνευματικός διανομέας για στεγανοποιητικά 2 συστατικών και συγκολλητικά σε 2 x 200ml φυσίγγια	Εφαρμογή πληρωτικού θερμικών διακένων (LOCTITE TFX 3010)
TEROSON Powerline II	Πνευματικός διανομέας υψηλής πίεσης, ιδανικός για φυσίγγια αλουμινίου και πλαστικού 1 συστατικού	Εφαρμογές στεγανοποίησης φλάντζας 1 συστατικού

ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΑ

Συμπληρωματική γκάμα	Περιγραφή	Χρήση για
LOCTITE SF 7063	Άχρωμο καθαριστικό, χωρίς διμεθοξυμεθάνιο, με βάση διαλύτη για καθαρισμό πριν από τη συναρμολόγηση και απολίπανση επιφανειών	Καθαρισμός επιμέρους εξαρτημάτων του ηλ. συστήματος μετάδοσης πριν από εφαρμογές ασφάλισης σπειρωμάτων, στεγανοποίησης φλάντζας και συγκράτησης
TEROSON VR 10	Διαφανές, υγρό καθαριστικό σχεδιασμένο για την προεπεξεργασία των υποστρωμάτων πριν από την ένωση ή τη στεγανοποίηση. Χωρίς χλωριωμένους υδρογονάνθρακες (δεν φθείρει τις βαφές των αυτοκινήτων όταν χρησιμοποιείται βραχυπρόθεσμα)	Καθαρισμός μπαταρίας πριν από εφαρμογές πληρωτικού θερμικών διακένων και στεγανοποίησης φλάντζας



ΑΣΤΑΡΙ

Συμπληρωματική γκάμα	Περιγραφή	Χρήση για
TEROSON Bond All in one Primer	Ενίσχυση της συγκόλλησης σε προϊόντα στεγανοποίησης φλάντζας με PU για επισκευή μπαταριών EV	Εφαρμογές στεγανοποίησης φλάντζας με PU

ΠΡΟΧΩΡΗΣΤΕ ΠΙΟ ΜΑΚΡΙΑ ΜΑΖΙ ΜΑΣ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Η νέα μας ολοκληρωμένη γκάμα προϊόντων επισκευής του τομέα ηλεκτροκίνησης έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την κυκλικότητα, την αποδοτικότητα και την ασφάλεια σε όλες τις εφαρμογές ηλεκτρικών οχημάτων (EV). Παρέχουμε εργαλεία και πόρους για να βοηθήσουμε τα συνεργεία επισκευών να υιοθετήσουν βιώσιμες πρακτικές στις εργασίες τους βελτιώνοντας την ποιότητα των επισκευών, παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής των μπαταριών, μειώνοντας τα απόβλητα και φροντίζοντας για ασφαλή χρήση στην εφαρμογή.

ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΕΣΑΣ

Δεσμευόμαστε να δημιουργήσουμε ισχυρές συνεργασίες με τα συνεργεία και τους ηγέτες του κλάδου για την αντιμετώπιση των προκλήσεων στις επισκευές του τομέα ηλεκτροκίνησης. Προσφέροντας βήμα προς βήμα οδηγίες, προσαρμοσμένες λύσεις και πρακτική τεχνική υποστήριξη, στόχος μας είναι κάθε επαγγελματία επισκευαστή να μπορεί να αντιμετωπίσει με αυτοπεποίθηση τα πρότυπα ασφαλείας υψηλής τάσης, την πολυπλοκότητα των εξαρτημάτων και τις απαιτήσεις βιωσιμότητας.





ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Το χαρτοφυλάκιο συγκολλητικών για τον τομέα ηλεκτροκίνησης έχει σχεδιαστεί ειδικά για να ανταποκρίνεται στις εξελισσόμενες ανάγκες των επισκευών στον τομέα ηλεκτροκίνησης. Και επενδύουμε στην έρευνα και την ανάπτυξη, συνεργαζόμενοι διαρκώς με τεχνικούς και μηχανικούς για να διασφαλίσουμε ότι οι λύσεις μας βρίσκονται στην αιχμή της επισκευής και της συντήρησης του τομέα ηλεκτροκίνησης.

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Διαθέτουμε δεκαετίες εμπειρίας στα συγκολλητικά και τα προηγμένα υλικά για λύσεις επισκευής και συντήρησης στον τομέα ηλεκτροκίνησης. Από την παραγωγή έως την επισκευή και τη συνεχή τεχνική υποστήριξη, εφοδιάζουμε τους επαγγελματίες με τα εργαλεία και τις γνώσεις που απαιτούνται για να επιτύχουν σε αυτή την αγορά υψηλής ανάπτυξης. Διαθέτουμε 14 παγκοσμίου επιπέδου Κέντρα Εκπαίδευσης και Εφαρμογών που βρίσκονται σε σημαντικούς βιομηχανικούς κόμβους παγκοσμίως. Κάθε κέντρο είναι στελεχωμένο με εξειδικευμένους μηχανικούς εφαρμογών, οι οποίοι είναι έτοιμοι να αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις και τις ανάγκες σας στον τομέα της ηλεκτροκίνησης. Αυτά τα κέντρα παρέχουν επίσης ολοκληρωμένα προγράμματα κατάρτισης για να σας εξοπλίσουν με τις γνώσεις και τις δεξιότητες που απαιτούνται για αποδοτικές και αποτελεσματικές λύσεις.



TEROSON.

TEROSON® ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΣΗ

ΚΑΙ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Τα προϊόντα TEROSON είναι φτιαγμένα για επαγγελματίες που επισκευάζουν οχήματα με τα υψηλότερα πρότυπα, δεν υποχωρούν ποτέ από τις προκλήσεις και θέτουν νέα σημεία αναφοράς στον κλάδο. Με πάνω από 120 χρόνια ιστορίας η σειρά επισκευής συγκρούσεων TEROSON προσφέρει αξιόπιστες, ασφαλείς και αποτελεσματικές λύσεις για συγκόλληση, επίστρωση, στεγανοποίηση, ακουστική, υποστήριξη και ενίσχυση.

Ανακαλύψτε πώς μπορούμε να σας υποστηρίξουμε να αποκαταστήσετε το όχημά σας με ακρίβεια και φροντίδα, από την ανακατασκευή εξαρτημάτων OEM με προσαρμοσμένα συγκολλητικά έως την εξειδικευμένη αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων χρησιμοποιώντας λύσεις συγκόλλησης TEROSON υψηλής αντοχής για δομική ακεραιότητα. Για γρήγορες επιδιορθώσεις, οι «έξυπνες επισκευές» μας εξασφαλίζουν ότι το αυτοκίνητό σας θα έχει εξαιρετική όψη και απόδοση. Εμπιστευτείτε μας για να σας κρατήσουμε στο δρόμο με ασφάλεια και αξιοπιστία.

ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Συνήθεις εργασίες που περιλαμβάνουν την ανακατασκευή ραφών OEM, μεταλλικών ή πλαστικών εξαρτημάτων. Το εύρος των συγκολλητικών για την ανακατασκευή είναι ευρύ και επιλέγεται κυρίως με βάση τα εκάστοτε υποστρώματα που πρέπει να ανακατασκευαστούν. Οι συνήθεις τεχνολογίες είναι οι MS, EP και PU. Να θυμάστε: η ανακατασκευή συχνά αποτελεί μια εναλλακτική λύση για την εξοικονόμηση χρόνου και πόρων, αντί της αντικατάστασης εξαρτημάτων.



ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η δομική ζημιά απαιτεί αφαίρεση παλαιών εξαρτημάτων και αντικατάστασή τους με νέα. Λόγω του μεγέθους των αντικαθιστάμενων εξαρτημάτων και της ανάγκης διατήρησης της δομικής ακεραιότητας του αυτοκινήτου, απαιτείται δομική συγκόλληση υψηλής αντοχής. Πρόκειται για την ανώτερη κατηγορία επισκευής σύγκρουσης και απαιτεί ολοκληρωμένες γνώσεις και πρακτική για την αποκατάσταση της αρχικής δομικής ακεραιότητας.



ΕΠΙΣΚΕΥΗ

Μικροεπισκευές. Τα πράγματα που μπορούν να διορθωθούν σχετικά εύκολα, π.χ. σπασμένα κλιπ προφυλακτήρα ή εξαρτήματα παρόμοιας πολυπλοκότητας. Αυτά μπορούν να επιλυθούν γρήγορα με μια επιλογή λύσεων TEROSON για έξυπνη επισκευή. Σημείωση: οι μικροεπισκευές αναφέρονται επίσης ως «έξυπνη επισκευή».



Henkel Hellas ABEE.

Κύπρου 23
Μοσχάτο Αττικής, 18346
Τηλ. : (+30) 210 4897200

next.henkel-adhesives.com/gr

Εκτός αν σημειώνεται διαφορετικά, όλα τα σήματα που χρησιμοποιούνται παραπάνω είναι εμπορικά σήματα ή / και εμπορικά σήματα της Henkel και των θυγατρικών της στις Η.Π.Α., στη Γερμανία και αλλού.
© 2025 Henkel AG & Co. KGaA. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος



Σαρώστε για να μάθετε