LOCTITE®

BEYOND THE BOND

HYDROGEN READY ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ

ΓΙΑ ΑΠΟΔΟΣΗ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ





Henkel

Henkel Adhesive Technologies

22839.indd 1 28.01.25 11:34

ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΕΞΑΛΕΙΨΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ *ΜΕ ΥΨΗΛΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ, ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ*

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

Ένας κορυφαίος κατασκευαστής εξοπλισμού επεξεργασίας υψηλής πίεσης αντιμετώπιζε δυσκολίες στην εξεύρεση λύσης για τη στεγανοποίηση των εξαρτημάτων NPT από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 1/4» και 1/2» σε έναν **συμπιεστή υδρογόνου** που έπρεπε να αντέχει σε πιέσεις **έως και 1.000 bar**. Τα στεγανοποιητικά που είχαν αξιολογηθεί προηγουμένως είτε είχαν αποτύχει στις απαιτήσεις πίεσης είτε απαιτούσαν μακρά και πολύπλοκη διαδικασία σκλήρυνσης.





ΛΥΣΗ LOCTITE®

Το συγκολλητικό υψηλής αντοχής LOCTITE 638 είναι συγκολλητικό ενός συστατικού, ταχείας σκλήρυνσης σε θερμοκρασία δωματίου που παρέχει υψηλή αντοχή διάτμησης.

Το **LOCTITE 638**, το οποίο συνήθως χρησιμοποιείται για τη συγκράτηση κυλινδρικών εξαρτημάτων, όπως ρουλεμάν σε άξονες ή σε περιβλήματα, είναι επίσης ιδανικό για εφαρμογές στεγανοποίησης ή/και ασφάλισης σπειρωμάτων που λειτουργούν σε υψηλές πιέσεις και άλλες ακραίες συνθήκες. Το αναερόβιο συγκολλητικό σκληραίνει όταν περιορίζεται, απουσία αέρα, μεταξύ στενά συνδεδεμένων μεταλλικών επιφανειών και εμποδίζει τη χαλάρωση και τη διαρροή που προκαλούνται από κραδασμούς και δονήσεις. Σκληραίνει πάνω στα περισσότερα μέταλλα χωρίς επιταχυντή ή αστάρι. Το προϊόν προσφέρει καλή απόδοση σε υψηλές θερμοκρασίες και καλή αντοχή στο λάδι και είναι ανθεκτικό σε μικρές επιμολύνσεις τις επιφάνειας.

- Hydrogen ready για χρήση σε μεταλλικά εξαρτήματα σύμφωνα με το GASTEC QA AR 214 Class 8 - πιστοποιητικά είναι διαθέσιμα σε επιλεγμένες χώρες.
- NSF S2 με Αρ. Καταχ. 123001
- Έγκριση DVGW (EN 751-1)
  DVGW με Αρ. Καταχ. NG-5146CQ0312

ΟΦΕΛΗ

Αυξημένη αξιοπιστία λόγω εξάλειψης όλων των διαρροών στο πεδίο.

Αυξημένη παραγωγικότητα και εξοικονόμηση χρόνου διεργασίας λόγω της γρήγορης σκλήρυνσης του συγκολλητικού.

Βελτίωση της ασφάλειας του εξοπλισμού τελικής χρήσης με την εξάλειψη του κινδύνου διαρροής υδρογόνου.

Henkel

Henkel Adhesive Technologies

ΤΟ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΩΝ LOCTITE *ΕΜΠΟΔΙΖΕΙ ΤΙΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ΑΕΡΙΟΥ*

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

Μια εταιρεία που ειδικεύεται στην κατασκευή και εγκατάσταση **βιομηχανικού εξοπλισμού καύσης** για τις εμπορικές και βιομηχανικές αγορές θέρμανσης αντιμετώπιζε προκλήσεις με την τρέχουσα διεργασία της. Χρειάζονταν ένα στεγανωτικό σπειρώματος για ένα σύστημα καυστήρα αερίου υδρογόνου που να μπορεί να στεγανοποιεί διάφορα μεταλλικά εξαρτήματα σωλήνων από μαλακό χάλυβα, ορείχαλκο και αλουμίνιο. Το στεγανοποιητικό έπρεπε να είναι πιστοποιημένο κατά DVGW EN751-1 και ανθεκτικό στο αέριο υδρογόνο, καθώς επίσης να είναι εύχρηστο και να μπορεί να εμποδίζει τη χαλάρωση των σωλήνων.





ΛΥΣΗ LOCTITE®

Το στεγανοποιητικό σπειρώματος LOCTITE 577 χρησιμοποιείται για την ασφάλιση και στεγανοποίηση σωλήνων και εξαρτημάτων και άλλων μεταλλικών συνδέσεων με σπείρωμα. Το προϊόν επιτυγχάνει άμεσο αποτέλεσμα στεγανοποίησης σε συνθήκες χαμηλών πιέσεων σε συνδέσεις μεταλλικών σωλήνων. Δεν υπάρχει ερπυσμός, συρρίκνωση ή φθορά. Η αντοχή σε χημικές και θερμικές καταπονήσεις είναι εξαιρετική και η απορροή του υγρού προϊόντος μετά την εφαρμογή είναι μειωμένη.

- Άριστη χημική αντοχή και εύκολη εφαρμογή
- Στεγανοποιητικό σπειρώματος μέσης αντοχής, ανθεκτικό

στις δονήσεις για μεταλλικά σπειρώματα

- Άμεσο αποτέλεσμα στεγανοποίησης σε συνθήκες χαμηλών πιέσεων
- Σκλήρυνση σε ενεργά και παθητικά μεταλλικά υποστρώματα

- NSF S2 με Αρ. Καταχ. 123001
  Έγκριση DVGW (EN 751-1)
- DVGW με Αρ. Καταχ. NG-5146CQ0312

- Hydrogen ready για χρήση σε μεταλλικά εξαρτήματα σύμφωνα με το GASTEC QA AR 214 Class 8 - πιστοποιητικά είναι διαθέσιμα σε επιλεγμένες χώρες.

ΟΦΕΛΗ

Βελτιωμένη αξιοπιστία/μείωση του κόστους εγγύησης λόγω εξάλειψης των διαρροών στο πεδίο.

Αυξημένη παραγωγικότητα λόγω της ευκολίας εφαρμογής και της συμβατότητας ενός ενιαίου προϊόντος για όλους τους τύπους εξαρτημάτων.

Βελτιωμένη ασφάλεια για τους πελάτες με την εξάλειψη του κινδύνου διαρροής του υδρογόνου.

Βελτιωμένη ποιότητα μέσω της χρήσης στεγανωτικού σπειρώματος πιστοποιημέ-

Henkel

Henkel Adhesive Technologies

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΣΠΕΙΡΩΜΑΤΟΣ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΤΑΘΜΩΝ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

Μια εταιρεία που ειδικεύεται σε καινοτόμες τεχνολογίες σταθμών ανεφοδιασμού υδρογόνου αντιμετώπιζε προκλήσεις με μια εφαρμογή στεγανοποίησης σπειρώματος σε ένα από τα σχέδιά της. Χρησιμοποιούσαν ταινία PTFE σε συνδέσεις με σπείρωμα **έως και 1.000 bar**, αλλά τα συγκροτήματά τους παρουσίαζαν διαρροές. Η πρόκληση ήταν να βρεθεί ένα προϊόν που θα εμπόδιζε τη διαρροή του υδρογόνου σε συνθήκες υψηλής πίεσης (1.000 bar) και ακραίων θερμοκρασιών (-60ºC έως 40ºC).





ΛΥΣΗ LOCTITE®

Το LOCTITE 638 είναι συγκολλητικό ενός συστατικού, ταχείας σκλήρυνσης σε θερμοκρασία δωματίου που παρέχει υψηλή αντοχή διάτμησης.

Το **LOCTITE 638**, το οποίο συνήθως χρησιμοποιείται για τη συγκράτηση κυλινδρικών εξαρτημάτων, όπως ρουλεμάν σε άξονες ή σε περιβλήματα, είναι επίσης ιδανικό για εφαρμογές στεγανοποίησης ή/και ασφάλισης σπειρωμάτων που λειτουργούν σε υψηλές πιέσεις και άλλες ακραίες συνθήκες. Το αναερόβιο συγκολλητικό σκληραίνει όταν περιορίζεται, απουσία αέρα, μεταξύ στενά συνδεδεμένων μεταλλικών επιφανειών και εμποδίζει τη χαλάρωση και τη διαρροή που προκαλούνται από κραδασμούς και δονήσεις. Σκληραίνει πάνω στα περισσότερα μέταλλα χωρίς επιταχυντή ή αστάρι. Το προϊόν προσφέρει καλή απόδοση σε υψηλές θερμοκρασίες και καλή αντοχή στο λάδι και είναι ανθεκτικό σε μικρές επιμολύνσεις τις επιφάνειας.

- Hydrogen ready για χρήση σε μεταλλικά εξαρτήματα σύμφωνα με το GASTEC QA AR 214 Class 8 - πιστοποιητικά είναι διαθέσιμα σε επιλεγμένες χώρες.
- NSF S2 με Αρ. Καταχ. 123001
- Έγκριση DVGW (EN 751-1)
  DVGW με Αρ. Καταχ. NG-5146CQ0312

ΟΦΕΛΗ

Βελτιωμένη αξιοπιστία/μείωση του κόστους εγγύησης λόγω εξάλειψης των διαρροών στο πεδίο.

Μείωση του χρόνου διακοπής λειτουργίας λόγω αύξησης της αξιοπιστίας του εξοπλισμού.

Βελτιωμένη ασφάλεια με την εξάλειψη του κινδύνου επικίνδυνων διαρροών υδρογόνου.

Μείωση ενεργειακού κόστους λόγω της πρόληψης των διαρροών.

22839.indd 4 28.01.25 11:34