



Τεχνολογία VpCl®

για αντιδιαβρωτική προστασία

Από την DYNATECO A.E.



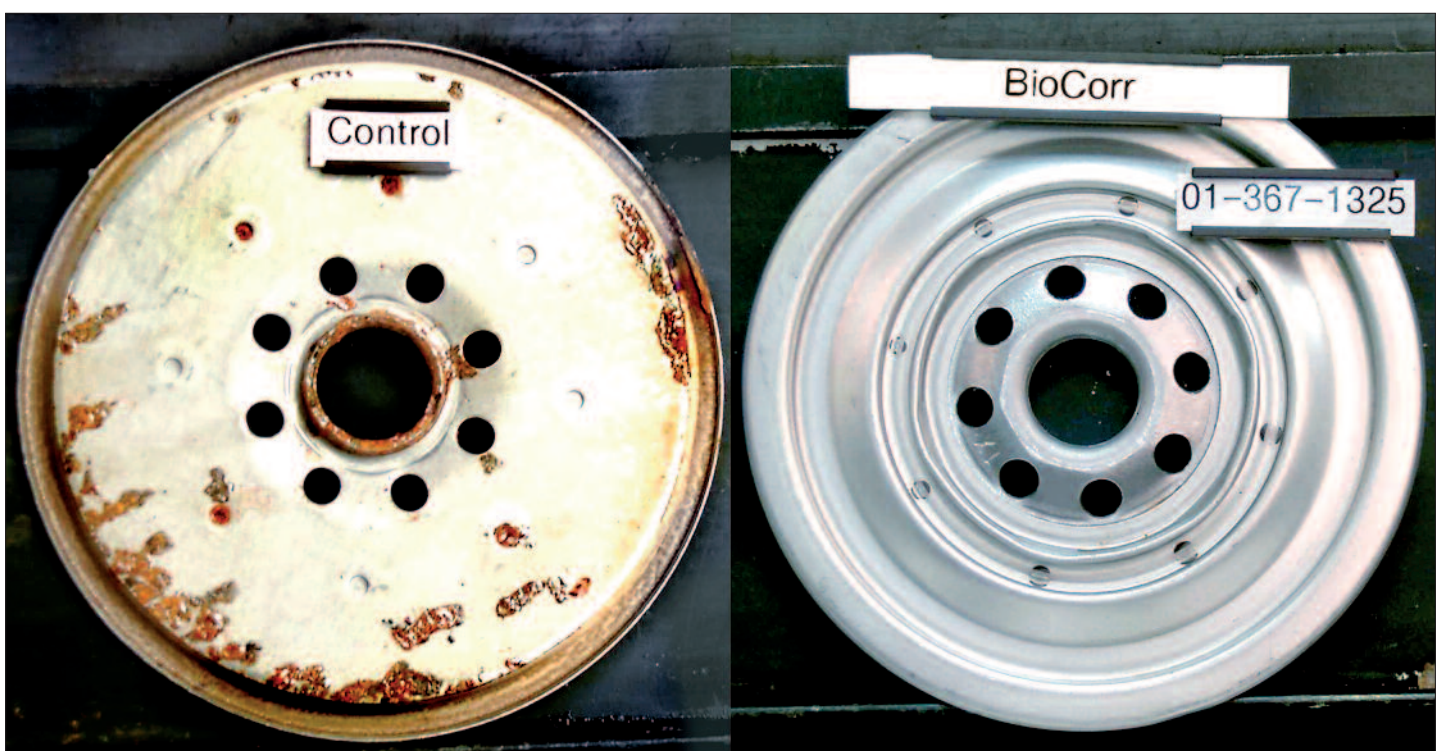
Γράφει ο Κώστας Παπαγιάννης
της εταιρείας Dynateco S.A.

Η τεχνολογία VpCl® είναι μία καινοτόμα, ασφαλής για το περιβάλλον, οικονομικά αποδοτική επιλογή για την προστασία από τη διάβρωση. Τα VpCl® προϊόντα προστατεύουν με ένα λεπτό, μονό-μοριακό προστατευτικό φιλμ. Το φιλμ ξανά-δημιουργείται και αυτό-αναπληρώνεται και μπορεί να συνδυαστεί με άλλες λειτουργικές ιδιότητες για πρόσθετες προστατευτικές δυνατότητες. Η τεχνολογία VpCl® σχηματίζει ένα φυσικό δεσμό στη μεταλλική επιφάνεια, δημιουργώντας ένα στρώμα φραγμού έναντι επιθετικών ιόντων.

Τα VpCl® μόρια έχουν μέση ατμοσφαιρική πίεση γύρω στα 10-2 έως 10-7 mmHg που προκαλεί την εξάτμιση ή εξάχνωσή τους στη φάση

ατμού. Η εξάχνωση συνεχίζεται έως ότου ο κλειστός χώρος είναι κορεσμένος και επιτευχτεί ισορροπία. Τα μόρια VpCl® διαχέονται από περιοχές υψηλής συγκέντρωσης σε χαμηλής συγκέντρωσης φθάνοντας σε όλες τις περιοχές του περιβάλλοντος. Τα VpCl® μόρια πάνε όπου και τα μόρια του οξυγόνου κάνοντας την τεχνολογία VpCl® μια αποτελεσματική μέθοδο προστασίας για δύσκολα προσιτές επιφάνειες και σημεία. Τα VpCl® έλκονται από τις μεταλλικές επιφάνειες όπου συμπυκνώνονται για να παρέχουν προστασία.

Τα μόρια VpCl® βασίζονται στην χημεία των αμινο-καρβοξυλικών αλάτων. Αυτά τα μόρια είναι δίπολα με ανομοιόμορφη κατανομή των



φορτίσεων τους που μεταφράζεται σε ηλεκτρικές δυνάμεις προς τις μεταλλικές επιφάνειες. Τα μόρια αυτά τοποθετούνται παράλληλα μεταξύ τους και κάθετα προς τη μεταλλική επιφάνεια σχηματίζοντας μία μονομοριακή στιβάδα. Αυτό το στρώμα προσροφάται στο μέταλλο, εκτοπίζει τα μόρια του νερού και προστατεύει το μέταλλο από τη διάβρωση. Όντας, δίπολο επιτρέπει την προστασία τόσο των ανοδικής αλλά και καθοδικών συστατικών του κυττάρου διάβρωσης. Η τεχνολογία VpCI® είναι αποτελεσματική στην προστασία πολλαπλών μετάλλων σε ηλεκτρολογικό / ηλεκτρονικό, στατικό, περιστεφόμενο και μηχανολογικό εξοπλισμό, αλλά και σε αστικές κατασκευές.

Πώς λειτουργεί η τεχνολογία VpCI® της Cortec®

- Ατμοποίηση
- Τα μόρια συμπυκνώνονται σε όλες τις μεταλλικές επιφάνειες
- Τα ιόντα διαλύονται σε στοιβάδα υγρασίας
- Τα προστατευτικά ιόντα έλκονται από τις μεταλλικές επιφάνειες
- Τα ιόντα σχηματίζουν ένα λεπτό μοριακό προστατευτικό στρώμα στην επιφάνεια του μετάλλου.
- Η προστατευτική στρώση εκ νέου δημιουργείται και αυτό-αναπληρώνεται μέσω της περαιτέρω συμπύκνωσης του ατμού.
- Η τεχνολογία VpCI® συνδυάζεται με άλλες λειτουργικές ιδιότητες όπως αντιστατικά, λιπαντικά, καθαρισμός, αφαίρεση βαφής, ξηραντικά, πολυμερή, επιστρώσεις, αφαίρεση σκουριάς

Η τεχνολογία VpCI® μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κάθε στάδιο του κύκλου ζωής ενός προϊόντος, ξεκινώντας από την παραγωγή του μεταλλικού υλικού μέχρι την πραγματική χρήση στο πεδίο. Όταν εφαρμόζεται σωστά, η τεχνολογία VpCI® / MCI® μειώνει σημαντικά το κόστος και τον χρόνο εργασίας καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του προϊόντος: από την παραγωγή, την αποθήκευση, τη μεταφορά, καθώς και στον τομέα των υπηρεσιών στο πεδίο. Τα προϊόντα VpCI® / MCI®



εξαλείφουν τα επιπλέον στάδια επεξεργασίας, όπως η καθαριότητα, η απολίπανση, η αφαίρεση σκουριάς, η αμμοβολή και η εκ νέου προστασία. Αυτό επιτρέπει λιγότερη εργασία, λιγότερα απορριπτά προϊόντα, τη βελτίωση της ποιότητας, τη μείωση αξιώσεων από πελάτες λόγω διάβρωσης και την εκτεταμένη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού.

Κατά τη διάρκεια της κατασκευής ενός προϊόντος, η τεχνολογία VpCI® ενσωματώνεται εύκολα στις διαδικασίες κατασκευής και συναρμολόγησης του πελάτη. Ενώ εξαλείφουν τη διάβρωση των σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μετάλλων, τα προϊόντα VpCI® μπορούν να παρέχουν λίπανση, να ενισχύσουν την ταχύτητα παραγωγής και με την παρατε-

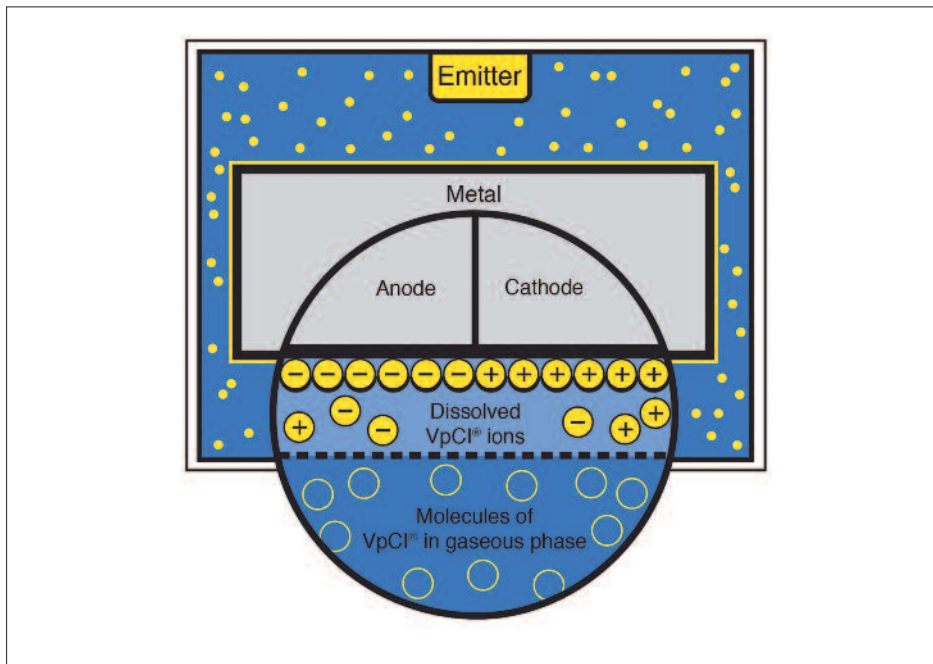
ταμένη διάρκεια ζωής των εργαλείων να βοηθήσουν τον πελάτη να παράγει προϊόντα πρώτης ποιότητας.

Η γκάμα προϊόντων VpCI®

Συσκευασία: Η Cortec® προσφέρει μια πλήρη γκάμα προϊόντων και λύσεων συσκευασίας VpCI® υψηλής τεχνολογίας, όπως χαρτιά, ταινίες, αφρούς (σπόγγους) και συσκευές. Ένας αριθμός προϊόντων είναι σύμφωνα με διεθνείς, κυβερνητικές, στρατιωτικές και εταιρικές προδιαγραφές.

Διατήρηση: Η τεχνολογία VpCI® της Cortec® προστατεύει κατά τη διάρκεια της παρασκευής, αποθήκευσης, μεταφοράς, λειτουργίας και τερματισμού, εξωτερικές και





εσωτερικές μεταλλικές επιφάνειες και εξαρτήματα

Βιομηχανίες επεξεργασίας: για την προστασία μητρώων απομακρυσμένων αγωγών, τα προϊόντα VpCl® παρατείνουν τη διάρκεια ζωής των συστημάτων σας.

Κατασκευές Σκυροδέματος: Η τεχνολογία (MCl®) αποκαθιστά την επιδείνωση του σκυροδέματος που επηρεάστηκε από τη διά-

βρωση στον οπλισμό. Τα προϊόντα MCl® μπορούν να προστεθούν σε μίγματα σκυροδέματος για νέες δομές ή κατά τη διάρκεια της αποκατάστασης των παλαιών κτιρίων.

Κατεργασία μετάλλου: Σκόνης, προϊόντα υγρής μορφής και Gel για διάφορες εφαρμογές. Κατασκευασμένα από υδατικής βάσης φυσικά συστατικά, τα περισσότερα προϊόντα καθαρισμού και απολίπανσης είναι βιοδιασπώμενα, μη-τοξικά, και μη-εύφλεκτα. Είναι

ειδικά σχεδιασμένα για ασφάλεια και πολλαπλές χρήσεις σε όλα τα μέταλλα.

Υψηλής Απόδοσης Coatings: Όλες οι επιστρώσεις προσφέρουν εξαιρετική προστασία, ακόμη και σε ακραίες καιρικές βιομηχανικές, θαλάσσιες ή τροπικές συνθήκες περιβάλλοντος.

Προϊόντα Eco - Air-Powered: Προϊόντα αεροζόλη με συμπιεσμένο αέρα, αντί των παραδοσιακών χημικών προωθητικών αερίων.

Προϊόντα Eco - EcoLine®: Βασίζονται σε ανανεώσιμα παράγωγα σόγιας ή των κραιμβέλαιων και είναι πλήρως βιοδιασπώμενα. Παρέχουν εξαιρετική λιπαντική ικανότητα, δράση καθαρισμού, καθώς και προστασία από τη διάβρωση.

Πρόσθετα αναστολής της διάβρωσης για Coatings, ρευστά, συγκολλητικές ουσίες και πλαστικά: Με τα πρόσθετα VpCl® δημιουργούμε ένα νέο κόσμο παραγωγής και δυνατοτήτων. Οι τεχνολογία προσθέτων VpCl® / MCl® σας επιτρέπει να προσθέσετε οικονομικά αντιδιαβρωτικές ιδιότητες σε Coating, χρώματα, σκευάσματα επεξεργασίας νερού, πλαστικά, ελαστομερή, κόλλες, ρευστά κατεργασίας, κλπ.

Οφέλη της τεχνολογίας VpCl®

- Πολυλειτουργικά προϊόντα
- Πιο αποτελεσματική προστασία
- Αποτελεσματική διαχείριση δύσκολων εφαρμογών
- Εύκολη εφαρμογή προϊόντων
- Βελτίωση της υγείας, της ασφάλειας, καθώς και του ελέγχου της ρύπανσης
- Εξάλειψη των επιπλέον βημάτων επεξεργασίας: στις περισσότερες περιπτώσεις, δεν υπάρχει καμία ανάγκη να αφαιρέσετε το προϊόν VpCl® / MCl®
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του εξοπλισμού