

Hempafire Pro 315

Η υψηλής αποδοτικότητας λύση
επίστρωσης για την προστασία
από πυρκαγιές κυτταρινικού τύπου



Πώς λειτουργεί μια θερμοδιογκούμενη επίστρωση;

Οι θερμοδιογκούμενες επιστρώσεις της Hempel προστατεύουν πολύτιμες επενδύσεις και μπορούν να σώσουν ανθρώπινες ζωές σε περίπτωση πυρκαγιάς. Εφαρμόζονται σε λεπτές στρώσεις στον δομικό χάλυβα και σε περίπτωση έκθεσης σε πυρκαγιά, οι επιστρώσεις αυτές διογκώνονται σχηματίζοντας ένα μονωτικό στρώμα άνθρακα, το οποίο προστατεύει τον χάλυβα που βρίσκεται από κάτω από τις επιπτώσεις της αύξησης της θερμοκρασίας. Με τον τρόπο αυτό, ο δομικός χάλυβας μπορεί να διατηρήσει τη φέρουσα ικανότητά του για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, παρέχοντας, έτσι, επιπλέον χρόνο για την εκκένωση του χώρου και την επέμβαση των υπηρεσιών αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.

Σας παρουσιάζουμε το Hempafire Pro 315

Μια αποδεδειγμένα αποδοτική επίστρωση παθητικής πυροπροστασίας, με μικρότερο πάχος ξηρής μεμβράνης και υψηλότερη αποδοτικότητα εφαρμογής.

Το νέο μας προϊόν παθητικής πυροπροστασίας, Hempafire Pro 315, αναπτύχθηκε με σκοπό να διατηρεί τη δομική αντοχή των χαλύβδινων κατασκευών σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Βάση ανεξάρτητων δοκιμών έχει πιστοποιηθεί πως παρέχει βέλτιστη πυροπροστασία διάρκειας 60 λεπτών σεχαλύβδινες διατομές τύπου I καθώς και σε σε κοίλα χαλύβδινα τμήματα και ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε χαλύβδινη. Επιπλέον, μπορεί να παρέχει κάποια πρόσθετη πυροπροστασία διάρκειας έως και 90 λεπτών.

Το Hempafire Pro 315, όταν στεγνώνει, προσφέρει ένα τελικό αποτέλεσμα λείας και ελκυστικής λευκής επιφάνειας. Όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με αστάρι στο πλαίσιο ενός συστήματος δύο στρώσεων, παρέχει τόσο πυροπροστασία όσο και αντιδιαβρωτική προστασία σε εσωτερικά περιβάλλοντα κατηγορίας C1 έως C3. Επιπλέον, σε συνδυασμό με αστάρι και τελική επίστρωση, προσφέρει εξαιρετική προστασία μεγάλης διάρκειας σε περιβάλλοντα κατηγορίας C4 —γεγονός που το καθιστά ιδανική επιλογή για ευρύ φάσμα εφαρμογών.

Στη Hempel αντιλαμβανόμαστε ότι η εργασία σας απαιτεί πολλά περισσότερα από μια απλή προστασία υψηλής απόδοσης. Για τον λόγο αυτό, το Hempafire Pro 315 αναπτύχθηκε ειδικά ώστε να αυξάνει την αποδοτικότητα ολόκληρου του έργου σας, από τον αρχικό καθορισμό των προδιαγραφών έως την τελική εφαρμογή.

Το προϊόν διατίθεται σε 2 εκδόσεις – βασική και γρήγορου στεγνώματος. Επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο πωλήσεων για να βρείτε από κοινού την έκδοση του προϊόντος που είναι κατάλληλη για το έργο σας και τις περιβαλλοντικές συνθήκες στην περιοχή σας.



**Εξοικονόμηση
κόστους**
με εξαιρετικά
μικρό πάχος
ξηρής
μεμβράνης

**Αύξηση της
παραγωγικότητας**
με υψηλό ρυθμό
παραγωγής

**Περιορισμός της
πολυπλοκότητας**
με χρήση ενός
μόνο προϊόντος
σε όλες τις
εφαρμογές

**Βελτίωση της
αποδοτικότητας**
με ευέλικτα
χαρακτηριστικά
εφαρμογής

Εξοικονόμηση
κόστους
με εξαιρετικά
μικρό πάχος
ξηρής
μεμβράνης



Οικονομικά αποδοτικό χωρίς συμβιβασμούς

Μια οικονομικά αποδοτική λύση που παρέχει ανεκτίμητη ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς ΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ.

Σε ό,τι αφορά την αποδοτικότητα των έργων, το Hempafire Pro 315 είναι αсуναγώνιστο.

Χάρη στις εξαιρετικά χαμηλότερες απαιτούμενες ποσότητες πλήρωσης, κατά μέσο όρο χρειάζεστε 20% χαμηλότερα πάχη ξηρής μεμβράνης στις περισσότερες χαλύβδινες διατομές, γεγονός που μειώνει σημαντικά την κατανάλωση χρώματος σε σύγκριση με παρεμφερή προϊόντα. Επιπλέον, το μικρότερο πάχος ξηρής μεμβράνης συνεπάγεται και συντομότερους χρόνους στεγνώματος, γεγονός που εξασφαλίζει ταχύτερη εφαρμογή, με λιγότερη σπατάλη προϊόντος, λιγότερους πόρους και χαμηλότερο κόστος.

Επίσης, επειδή απαιτούνται μικρότερα πάχη ξηρής μεμβράνης, η επίστρωση επιτυγχάνει καλύτερα μηχανικά χαρακτηριστικά πιο γρήγορα, μειώνοντας έτσι τον κίνδυνο να υποστεί βλάβη κατά τον χειρισμό και τη μεταφορά και, κατ' επέκταση, το κόστος επιδιόρθωσης.

Μειωμένο κόστος εφαρμογής και επιδιόρθωσης

- Το μικρότερο πάχος ξηρής μεμβράνης μειώνει σημαντικά την κατανάλωση χρώματος και τους χρόνους στεγνώματος
- Λιγότερες πιθανότητες ζημίας χάρη στο γρήγορο στέγνωμα



Η προηγμένη πυροπροστασία γίνεται απλή υπόθεση

Η χρήση μίας ενιαίας επίστρωσης για όλες τις χαλύβδινες διατομές απλουστεύει την εφαρμογή και μειώνει το κόστος αποθέματος.

Με τη χρήση πολλαπλών επιστρώσεων για διαφορετικούς τύπους χαλύβδινων διατομών, η πυροπροστασία μπορεί να είναι περίπλοκη υπόθεση. Με το Hempafire Pro 315, πλέον δεν είναι!

Το Hempafire Pro 315 μπορεί να εφαρμοστεί σε όλους τους τύπους χαλύβδινων διατομών: από λεπτούς κοίλους σωλήνες μέχρι μεγάλες ανοικτές στήλες και δοκούς ο Hempafire Pro 315 καλύπτει τα πάντα, παρέχοντας έτσι μια πολυχρηστική λύση για εφαρμογές εντός και εκτός εργοταξίου. Με τον τρόπο αυτό, σας βοηθά να μειώσετε τις απαιτήσεις σας ως προς το απόθεμα και να απλουστεύσετε τις διαδικασίες εφαρμογής, εφοδιαστικής και καθορισμού προδιαγραφών.

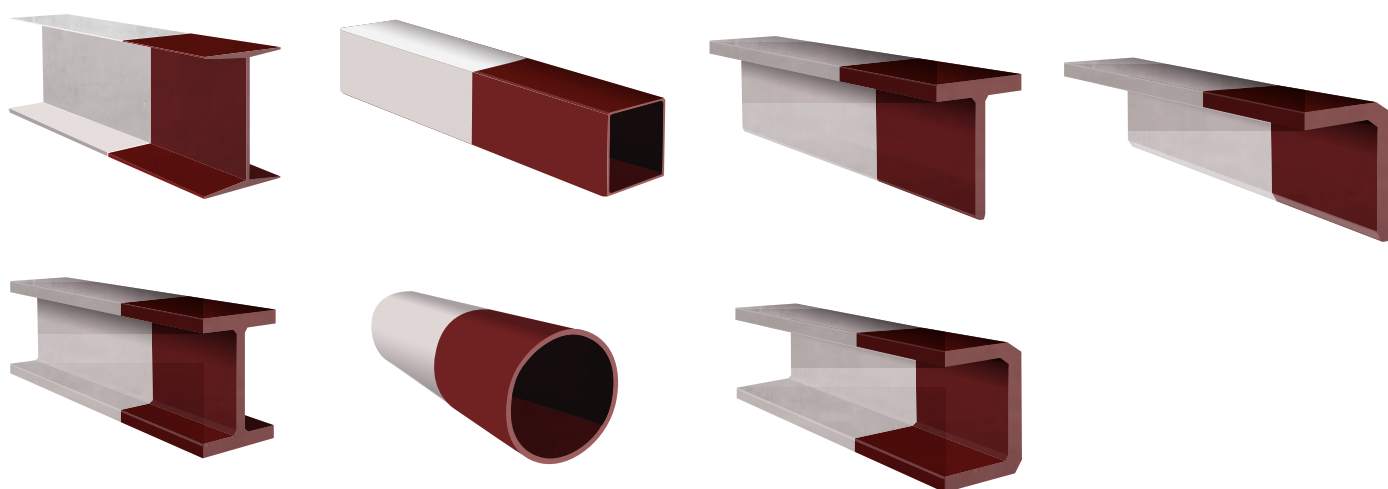
Περιορισμός της πολυπλοκότητας των έργων

- Ευκολότερες διαδικασίες κατά τον σχεδιασμό και την εκτέλεση έργων
- Η αυξημένη απλότητα μειώνει τον κίνδυνο λανθασμένης εφαρμογής
- Η χρήση μίας ενιαίας λύσης για όλα τα έργα μειώνει το κόστος αποθέματος και το λειτουργικό κόστος

Περιορισμός της πολυπλοκότητας με χρήση ενός μόνο προϊόντος σε όλες τις εφαρμογές

Αεροδρόμιο της Πράγας (Τσεχία)
Προστατεύεται από θερμοδιαγκοκείμενες βαφές της Hempel

Ανοιχτά (I) τμήματα, κυκλικά κοίλα τμήματα και ορθογώνια κοίλα τμήματα



Ισχύει τόσο για δοκούς όσο και για κολώνες για όλα τα παραπάνω προφίλ χάλυβα.

Επειδή ο χρόνος σας είναι πολύτιμος

Κάντε περισσότερα σε λιγότερο χρόνο με το Hempafire Pro 315 – Η καλύτερη επιλογή για αυξημένη παραγωγικότητα.

Χάρη στις χαμηλότερες απαιτούμενες ποσότητες πλήρωσης, το Hempafire Pro 315 παρέχει εξαιρετική πυροπροστασία με 20% χαμηλότερα πάχη ξηρής μεμβράνης κατά μέσο όρο, σε σύγκριση με παρεμφερή προϊόντα που κυκλοφορούν στην αγορά, γεγονός που μειώνει σημαντικά τους χρόνους στεγνώματος.

Κατά συνέπεια, ο χειρισμός ή η τελική επικάλυψη του επιστρωμένου χαλύβδινου τμήματος μπορεί να επισπευσθεί, μειώνοντας έτσι τις συμφορήσεις κατά την παραγωγική διαδικασία και αυξάνοντας τον ρυθμό παραγωγής και την αποδοτικότητα για εφαρμογές εκτός εργοταξίου στο βαφείο.

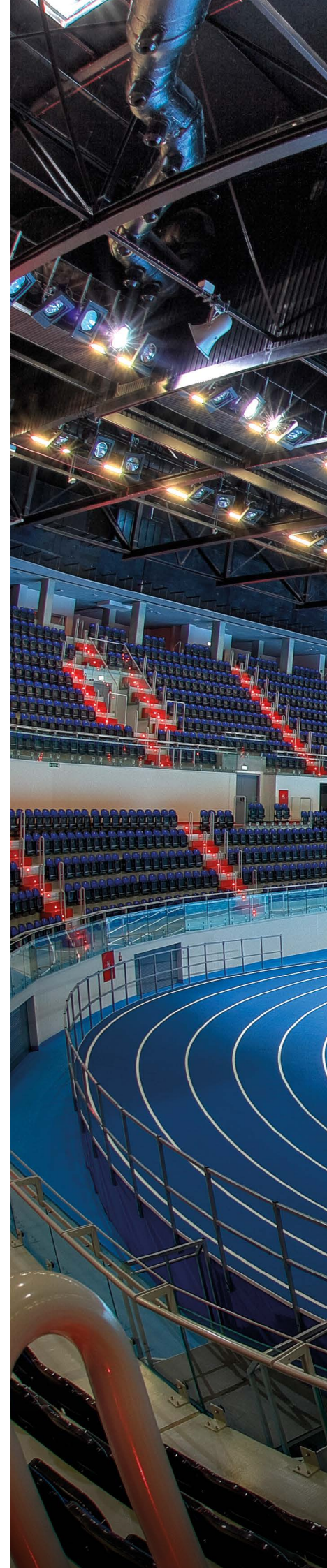
Επιπλέον, ως επίστρωση υψηλού πάχους (HB), το Hempafire Pro 315 μπορεί να εφαρμοστεί σε έως 1.600 μικρόμετρα (micron) με μία στρώση, γεγονός που σημαίνει ότι σχεδόν όλα τα χαλύβδινα τμήματα μπορούν να καλυφθούν με μία μόνο στρώση θερμοδιασκοπούμενης επίστρωσης. Στις περιπτώσεις εφαρμογής νέας επίστρωσης και επιδιόρθωσης εντός του εργοταξίου, το γεγονός αυτό σας παρέχει το όφελος της αποτελεσματικότητας με έναν μόνο ψεκασμό («spray-and-go»), καθώς και ταχύτερους χρόνους ολοκλήρωσης έργων.

Υψηλότερος ρυθμός παραγωγής για όλα τα χαλύβδινα τμήματα

- Ο ταχύτερος χρόνος στεγνώματος αυξάνει την αποδοτικότητα της εφαρμογής εκτός εργοταξίου
- Αποτελεσματικότητα εφαρμογής με έναν μόνο ψεκασμό («spray-and-go») για εφαρμογές εντός εργοταξίου, με 1.600 μικρόμετρα (micron) με μία στρώση
- Λιγότερες ζημίες χάρη στην ταχύτερη επίτευξη πολύ καλών μηχανικών χαρακτηριστικών

“Λόγω του χαμηλότερου πάχους ξηρής μεμβράνης του Hempafire Pro 315, μπορούμε τώρα να χρησιμοποιήσουμε λιγότερη βαφή με αποτέλεσμα ταχύτερους χρόνους στεγνώματος. Αυτό είναι ένα μεγάλο πλεονέκτημα για την εταιρεία μας, καθώς θα βελτιώσει τους χρόνους παράδοσης, θα μειώσει τις καθυστερήσεις των έργων και θα μεγιστοποιήσει τη συνολική παραγωγικότητα και απόδοση.”

Chief executive officer, Nanosteel, SA., Portugal



Αύξηση της
παραγωγικότητας
με υψηλό ρυθμό
παραγωγής

Ακόμα μεγαλύτερη αύξηση της παραγωγικότητας μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση εγκεκριμένων ασταριών και τελικών επιστρώσεων γρήγορου στεγνώματος της Hempel. Επικοινωνήστε με τον τεχνικό σας αντιπρόσωπο για να λάβετε τις καλύτερες προδιαγραφές για το έργο σας.

Σχεδιασμένη με γνώμονα ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ προσωπικό εφαρμογής

Μια προηγμένη επίστρωση πυροπροστασίας, που σχεδιάστηκε για να βελτιώσει την ταχύτητα και την αποδοτικότητα της εφαρμογής σας.

Πέρα από το μικρότερο πάχος ξηρής μεμβράνης και τους γρήγορους χρόνους στεγνώματος, το Hempafire Pro 315 είναι γρήγορο και εύκολο στην εφαρμογή, προσφέροντάς σας εξαιρετικά χαρακτηριστικά εφαρμογής και συμβατότητα με τις διαδικασίες σας.

Απλώνεται ομοιόμορφα και, όταν στεγνώσει, παρέχει ένα οπτικά ελκυστικό τελικό αποτέλεσμα. Επιπλέον, χάρη στον μειωμένο σχηματισμό σκόνης, απαιτείται λιγότερος χρόνος για επικάλυψη.

Στις εφαρμογές εντός εργοταξίου, το Hempafire Pro 315 έχει εξαιρετική απόδοση σε μεγάλα πάχη ξηρής μεμβράνης, χωρίς να παρουσιάζει κύρτωση. Όλα αυτά τα χαρακτηριστικά καθιστούν το Hempafire Pro 315 μια ιδιαίτερα πολυχρηστική επίστρωση, φιλική για το τεχνικό προσωπικό εφαρμογής.

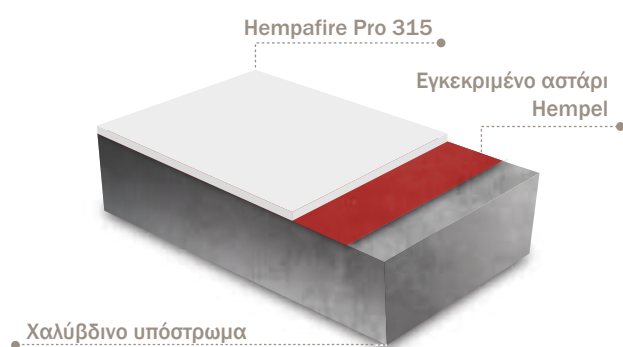
Αυξημένη αποδοτικότητα εφαρμογής

- Καλαίσθητο, ελκυστικό τελικό αποτέλεσμα, χωρίς να απαιτείται χρήση τελικής επίστρωσης
- Επίτευξη μεμβρανών με μεγάλο πάχος χωρίς κύρτωση
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με όλους τους κοινού τύπου εξοπλισμούς ψεκασμού

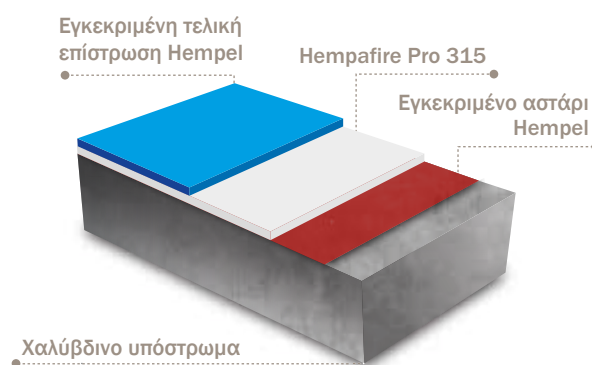


Βελτίωση της
αποδοτικότητας
με ευέλικτα
χαρακτηριστικά
εφαρμογής

Για εσωτερικά περιβάλλοντα κατηγορίας έως C3



Για περιβάλλοντα κατηγορίας έως C4



Είμαστε εδώ για να σας παρέχουμε υποστήριξη

Από τον καθορισμό των προδιαγραφών μέχρι τη συνεχή συντήρηση, συνεργαζόμαστε μαζί σας με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας και της αποδοτικότητας κατά την εφαρμογή των επιστρώσεών μας.

Οι υπηρεσίες της Hempel φέρνουν τη μοναδική μας τεχνογνωσία στο επίκεντρο των διαδικασιών σας όσον αφορά την εφαρμογή επιστρώσεων

Οι πιστοποιημένοι μας σύμβουλοι επιστρώσεων συνεργάζονται μαζί σας για να σας βοηθήσουν να ξεκινήσετε ομαλά κάθε νέο έργο και να σας παρέχουν καθοδήγηση σε οτιδήποτε αφορά την εφαρμογή και τον εξοπλισμό εφαρμογής, διασφαλίζοντας παράλληλα ότι επωφελείστε από χαμηλότερο κόστος εφαρμογής, πιο αποδοτική εφαρμογή και υψηλή ποιότητα του τελικού αποτελέσματος της επίστρωσης.

Υψηλότερη αποδοτικότητα επίστρωσης

- Η υπηρεσία παροχής συμβουλευτικής υποστήριξης για θέματα επιστρώσεων σας βοηθά να εξοικονομήσετε χρόνο και πόρους κατά την εφαρμογή
- Ένα παγκόσμιο δίκτυο που αποτελείται από πάνω από 600 συμβούλους επιστρώσεων εξασφαλίζει την επιτόπου αξιοποίηση της εμπειρογνομosύνης μας, όπου και αν βρίσκεστε

Το νέο Κέντρο Αριστείας της Hempel στη Βαρκελώνη εστιάζει στην έρευνα και την ανάπτυξη προϊόντων επίστρωσης για τον τομέα της παθητικής πυροπροστασίας.

Με έκταση 3.000 m², οι υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις του περιλαμβάνουν εργαστήρια, χώρους διεξαγωγής δοκιμών και γραφεία και φιλοξενούν μια ομάδα τεχνικών, προσωπικού εφαρμογής, δοκιμαστών μέσων πυροπροστασίας και επιστημόνων υψηλής εξειδίκευσης. Κατέχοντας ηγετική θέση παγκοσμίως στον κλάδο των επιστρώσεων, η Hempel έχει ως πάγια επιδίωξή της την ανάπτυξη και την επέκταση των παρεχόμενων λύσεων που μπορούν να εμπιστευτούν οι πελάτες μας για την προστασία των κτιρίων τους και των βιομηχανικών τους εγκαταστάσεων.





Ένας αξιόπιστος συνεργάτης για τα έργα σας

Το Hempafire Pro 315 έχει σχεδιαστεί με μοναδικό έλεγχο σχηματισμού άνθρακα, ο οποίος παρέχει τη μέγιστη δυνατή μονωτική απόδοση με εξαιρετικά μικρά πάχη ξηρής μεμβράνης.

Τα παραδείγματα επιτυχημένων συνεργασιών που παρατίθενται στη συνέχεια σκιαγραφούν ορισμένα μόνο από τα πολυάριθμα μεγάλα έργα που έχουν βασιστεί στην τεχνογνωσία μας στον τομέα των θερμοδιογκούμενων επιστρώσεων και που έχουν θέσει τα θεμέλια για την ανάπτυξη προϊόντων με τέτοιου είδους ιδιότητες.

VTB Arena, Μόσχα

Το νέο στάδιο είναι κατασκευασμένο στον ιστορικό χώρο του θρυλικού σταδίου Ντιναμό που έκλεισε το 2008. Αυτό το πολυλειτουργικό αθλητικό και ψυχαγωγικό συγκρότημα αναμένεται να μείνει στην ιστορία ως το πρώτο στάδιο-αρένα που είναι κατασκευασμένο κάτω από ένα κοινό στέγαστρο, εντός των ορίων των υπάρχοντων τοίχων, στη Ρωσία και την Ευρώπη. Καθώς το νέο στάδιο προβλέπεται ότι θα αναδειχθεί σε έναν εμβληματικό χώρο διοργανώσεων, ο πελάτης μας ήθελε να χρησιμοποιηθούν οι πιο σύγχρονες τεχνολογίες οπουδήποτε ήταν δυνατό, ακόμα και στις προστατευτικές επιστρώσεις.

Στις προδιαγραφές περιλαμβανόταν η αναγκαιότητα της χρήσης ενός συστήματος επίστρωσης παθητικής πυροπροστασίας γρήγορου στεγνώματος με στόχο τη μείωση του συνολικού χρόνου κατασκευής και την παροχή προστασίας στο στάδιο σε περίπτωση πυρκαγιάς. Επιπλέον, ο πελάτης μας καθόρισε στις προδιαγραφές τη χρήση του πρωτοποριακού, βραβευμένου αντιδιαβρωτικού ασταριού μας, Avantguard, για τη διασφάλιση προστασίας μακράς διάρκειας από τις ακραίες κλιματικές και περιβαλλοντικές συνθήκες που επικρατούν στην πόλη της Μόσχας.



Υπόστεγο συντήρησης αεροσκαφών 7 στο Διεθνές Αεροδρόμιο της Βιέννης, Βιέννη

Όταν η χαλυβδοκατασκευή του νέου υπόστεγου συντήρησης αεροσκαφών αρ. 7 στο Διεθνές Αεροδρόμιο της Βιέννης χρειάστηκε παθητική πυροπροστασία, η ανάδοχος εταιρεία Haslinger Stahlbau στράφηκε στη Hempel για συμβουλευτική υποστήριξη.

Η Haslinger Stahlbau επέλεξε την εταιρεία μας για το έργο, όχι μόνο λόγω της υψηλής ποιότητας των επιστρώσεών μας, αλλά και λόγω της υψηλής ποιότητας της τεχνικής υπηρεσίας μας. Το τελικό σύστημα επίστρωσης πληρούσε όλες τις απαιτήσεις του πελάτη — συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων περί πυροπροστασίας και αντιδιαβρωτικής προστασίας σε επιθετικό περιβάλλον— και εφαρμόστηκε αποτελεσματικά με τη συνδρομή των υπηρεσιών της Hempel.



Άλλα έργα αναφοράς

Ερευνητικό Κέντρο Βιοτεχνολογίας Ζώων (Ισπανία)
Στάδιο Τορνή (Πολωνία)
Νοσοκομείο Μπέρμιγχαμ (Ηνωμένο Βασίλειο)
Τερματικός σταθμός 2 Αεροδρομίου Ντομοντέντοβο (Ρωσία)
Αεροδρόμιο Ντουμπρόβνικ (Κροατία)
Halle Secrétan (Γαλλία)
Κέντρο Lakhta (Ρωσία) – (όπως απεικονίζεται στο εξώφυλλο)
Κέντρο Porsche Αμβούργου (Γερμανία) Václav Havel Airport
Αεροδρόμιο Πράγας «Václav Havel» (Τσεχία)
Σιδηροδρομικός Σταθμός Vigo (Ισπανία)
Μονάδα παραγωγής Volkswagen (Σλοβακία)

Από το 1915 η Hempel είναι ένας από τους μεγαλύτερους προμηθευτές επιστρώσεων παγκοσμίως, παρέχοντας προστασία και αποτελώντας πηγή έμπνευσης για τον κόσμο που μας περιβάλλει. Σήμερα, 6.700 και πλέον εργαζόμενοί μας κατοικούν και εργάζονται σε 80 χώρες, παρέχοντας αξιόπιστες λύσεις στους τομείς των διακοσμητικών, των βιομηχανικών και των ναυτιλιακών επιστρώσεων, καθώς και των επιστρώσεων για εμπορευματοκιβώτια και γιοτ.

Η Hempel ανήκει στο Ίδρυμα Hempel (Hempel Foundation), το οποίο υποστηρίζει πολιτιστικούς, ανθρωπιστικούς και επιστημονικούς σκοπούς σε όλο τον κόσμο.

Hempel (Hellas) S.A.

Στράβωνος 8-10 &
Λ. Βουλιαγμένης 152
166 74 Γλυφάδα

Τηλ.: +30 (210) 4143400
Φαξ: +30 (210) 4143500
E-mail: sales-gr@hempel.com