



# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Συστήματα προστατευτικών βαφών & επικαλύψεων για απαιτητικές εφαρμογές

**BUILDING TRUST**





## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα συστήματα βαφών αποτελούν πολύ συχνά την πιο σημαντική και πρακτική λύση για την προστασία χαλύβδινων κατασκευών από τη διάβρωση. Τα ειδικά σχεδιασμένα προϊόντα και οι δεκαετίες εμπειρίας μας, μάς επιτρέπουν να παρέχουμε ολοκληρωμένες λύσεις αντιδιαβρωτικής προστασίας για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών. Η ανεπαρκής προστασία μεταλλικών κατασκευών έναντι διάβρωσης μπορεί να έχει σοβαρές συνέπειες. Η απουσία συστήματος προστασίας συχνά οδηγεί σε κρίσιμα προβλήματα πέρα από την αισθητική της ίδιας της κατασκευής. Οι κατάλληλες προστατευτικές βαφές & επικαλύψεις, καθώς και το τακτικό πρόγραμμα συντήρησης εξασφαλίζουν τη μακροπρόθεσμη προστασία των μεταλλικών κατασκευών και αποτρέπουν την πλήρη ανακαίνιση του συστήματος προστασίας ή ακόμη και τον παροπλισμό τους.

Οι ειδικοί μας, έχοντας αποκτήσει μεγάλη εμπειρία χάρις στην πολυετή ενασχόλησή τους με έργα ανά την Ευρώπη, είναι σε θέση να παρέχουν υποστήριξη σε κάθε φάση ενός έργου, από τη μελέτη έως την εφαρμογή επί τόπου.

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

**02** ΕΙΣΑΓΩΓΗ

---

**03** ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

---

**04** ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ & ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

---

**05** ΒΕΛΤΙΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ & ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΑΦΩΝ

---

**06** ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

---

ΠΙΝΑΚΑΣ 1  
**08** ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΣΤΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

---

ΠΙΝΑΚΑΣ 2  
**10** ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ

---

ΠΙΝΑΚΑΣ 3  
**12** ΒΑΦΗ ΣΕ ΕΝ ΘΕΡΜΩ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΧΑΛΥΒΑ

---

ΠΙΝΑΚΑΣ 4  
**14** ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΒΑΦΩΝ

---

ΠΙΝΑΚΑΣ 5  
**16** ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΤΑΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΜΕΣΩΝ ΒΑΦΩΝ SIKΑ®

---

ΠΙΝΑΚΑΣ 6  
**18** ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΕΛΙΚΩΝ ΒΑΦΩΝ SIKΑ®

---



# ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΡΟΤΥΠΑ & ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

**ΧΩΡΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ, ΜΑΚΡΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ** αντιδιαβρωτική προστασία, οι περισσότερες μεταλλικές κατασκευές αρχίζουν να φαίνονται αρκετά παλιές μέσα σε λίγα μόλις χρόνια. Δεν είναι όμως μόνο η εμφάνιση που επηρεάζεται, καθώς και η φέρουσα ικανότητα της κατασκευής αρχίζει να φθίνει. Στη χειρότερη περίπτωση, οι μόνες επιλογές είναι είτε η εγκατάλειψη της κατασκευής ή η πλήρης ανακαίνισή της.

Το πλαίσιο αυτό έχει οριστεί το 1998 από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο ISO 12944, "Αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων κατασκευών με προστατευτικές επικαλύψεις". Το πρότυπο αποτελείται από 8 μέρη που εμβαθύνουν σε κάθε πτυχή της αντιδιαβρωτικής προστασίας (Βασικές αρχές, περιβαλλοντικές επιδράσεις, αξιολόγηση και προετοιμασία επιφανειών, συστήματα προστασίας και συντήρησης, εργαστηριακές δοκιμές, καθώς και εφαρμογή και επίβλεψη εργασιών).

Το παρόν έντυπο αναλύει και εστιάζεται στο μέρος 5 του προτύπου: "Συστήματα επιστρώσεων", το οποίο αναθεωρήθηκε τον Ιανουάριο του 2008. Τα προϊόντα Sika καλύπτουν πλήρως όλο το φάσμα κατηγοριών διάβρωσης όπως αυτές καθορίζονται. Έχουμε υιοθετήσει την πινακοειδή μορφή καθοδήγησης επιλογής συστημάτων & κατηγοριών έκθεσης του ISO 12944 και τις σημαντικές του παραμέτρους (π.χ. ταξινόμηση ανάλογα με τη διάρκεια της προστασίας), διευκολύνοντας έτσι μελετητές, ιδιοκτήτες και εργολάβους στις προτάσεις συστημάτων μας ανάλογα με βασικά κριτήρια :

## Από Ιανουάριο 2008

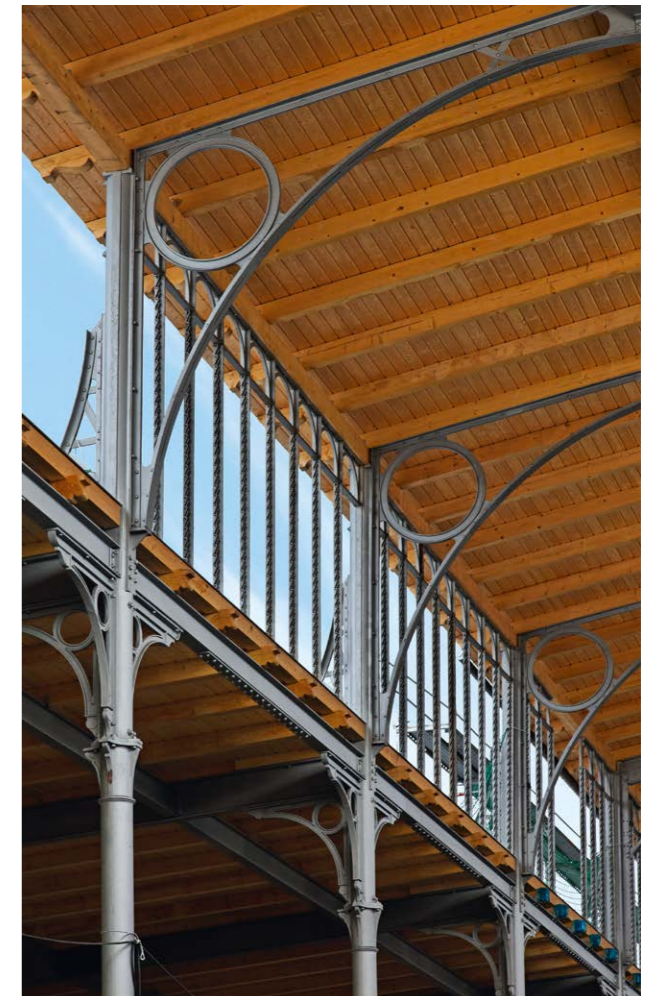
χαμηλό (Low)	2-5 έτη
μεσαίο (Medium)	5-15 έτη
υψηλό (High)	> 15 έτη

και τα έχουμε διαχωρίσει σύμφωνα με τον τύπο εφαρμογής:

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 1</b>	Αστάρη και ενδιάμεση στρώση στο μεταλλουργείο, τελική βαφή στο εργοτάξιο
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 2</b>	Εφαρμογή πλήρους συστήματος στο μεταλλουργείο
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 3</b>	Επικάλυψη γαλβανισμένου εν θερμώ χάλυβα
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 4</b>	Ανακαίνιση παλιών επιστρώσεων
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 5</b>	Χαρακτηριστικά ασταριών & ενδιάμεσων επιστρώσεων
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 6</b>	Χαρακτηριστικά τελικών βαφών

Οι παραπάνω πληροφορίες καθώς και οι πίνακες που ακολουθούν αποτελούν έναν χρήσιμο οδηγό επιλογής συστήματος προστασίας μεταλλικών κατασκευών από τη διάβρωση.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε με το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας.



# ΒΕΛΤΙΣΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ & ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΒΑΦΩΝ

# ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Κατηγορίες διάβρωσης βάσει ατμοσφαιρικών περιβαλλοντικών συνθηκών και τυπικά παραδείγματα		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ	ΤΥΠΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΣΕ ΕΥΚΡΑΤΟ ΚΛΙΜΑ	
	Εξωτερικά	Εσωτερικά
<b>C1 - ασήμαντο</b>		Θερμαινόμενα κτίρια με ουδέτερη ατμόσφαιρα (όπως γραφεία, καταστήματα, σχολικά συγκροτήματα, ξενοδοχεία)
<b>C2 - ελαφρύ</b>	Ατμόσφαιρα με χαμηλά επίπεδα ρύπων. Κυρίως αγροτικό περιβάλλον.	Μη θερμαινόμενα κτίρια με πιθανότητα συμπύκνωσης (π.χ. αποθήκες, αθλητικά κέντρα)
<b>C3 - μέτριο</b>	Αστικό και βιομηχανικό περιβάλλον, με μέτρια επίπεδα ρύπων διοξειδίων του θείου. Παράκτιες περιοχές με χαμηλά επίπεδα αλάτων.	Χώροι παραγωγής με υψηλή συμπύκνωση υδρατμών και ελαφριά επίπεδα ρύπων (π.χ. χώροι επεξεργασίας και τυποποίησης τροφίμων, πλυντήρια, ζυθοποιίες και γαλακτοβιομηχανίες)
<b>C4 - βαρύ</b>	Βιομηχανικές και παραθαλάσσιες περιοχές με μέτρια επίπεδα αλάτων.	Μονάδες επεξεργασίας χημικών, κολλυμβητικές δεξαμενές και υπερψωμένες κατασκευές εντός θαλάσσιου περιβάλλοντος
<b>C5-I - πολύ βαρύ (βιομηχανικό περιβάλλον)</b>	Βιομηχανικές περιοχές με υψηλή ποσοστά υγρασίας και χημικά επιθετική ατμόσφαιρα.	Κτίρια και περιοχές με συνεχή συμπύκνωση υδρατμών και υψηλά επίπεδα μόλυνσης.
<b>C5-M - πολύ βαρύ (παραθαλάσσιο περιβάλλον)</b>	Παραλιακές και παράκτιες περιοχές με πολύ υψηλή συγκέντρωση αλάτων.	Κτίρια και περιοχές με συνεχή συμπύκνωση υδρατμών και υψηλά επίπεδα μόλυνσης.

## ISO 12944 - ΒΑΣΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ

Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις για την προστασία μεταλλικών κατασκευών χρησιμοποιούνται σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών και έργων. Ανάλογα με το περιβάλλον διάβρωσης, το σύστημα προστασίας εκτίθεται σε διαφορετικές καταπονήσεις. Αυτές ορίζονται στο EN ISO 12944-2 ως κατηγορία διάβρωσης από C1 έως C5-M.

Ακολουθώντας τη λογική του προτύπου, οι προτάσεις συστημάτων Sika παρουσιάζονται με σαφήνεια στους πίνακες που ακολουθούν. Τα συστήματα έχουν σχεδιαστεί να παρέχουν μακροπρόθεσμη προστασία (>15 έτη). Μεσοπρόθεσμη προστασία (5-15 έτη) συστήνεται και εφαρμόζεται σε ελάχιστες, μεμονωμένες περιπτώσεις.

Το EN ISO 12944 αποτελεί τη βάση και διαμορφώνει όλο το πλαίσιο της αντιδιαβρωτικής προστασίας μεταλλικών κατασκευών με συστήματα βαφών. Πάρα πολλά πρότυπα, κανονισμοί και εθνικές προδιαγραφές αναφέρονται στο EN ISO 12944.



C2



C3



C4



C5-I



C5-M

## ΠΙΝΑΚΑΣ 1

### Εφαρμογή ασταριού και ενδιάμεσης βαφής στο εργοστάσιο - εφαρμογή τελικής βαφής στο εργοτάξιο

Γίνεται αναφορά σε συστήματα προστασίας όπου το αστάρι και η ενδιάμεση βαφή εφαρμόζονται στο εργοστάσιο. Η τελική βαφή εφαρμόζεται μετά τη μεταφορά και τη συναρμολόγηση στο εργοτάξιο.

## ΠΙΝΑΚΑΣ 2

### Εφαρμογή πλήρους συστήματος στο εργοστάσιο

Γίνεται αναφορά σε συστήματα προστασίας κατάλληλα για εφαρμογή εξ ολοκλήρου στο εργοστάσιο (μεταλλουργείο). Το EN ISO 12944 συνιστά ρητά αυτή τη μέθοδο προκειμένου "να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και η αποδοτικότητα του συστήματος προστασίας", λόγω του ότι οι καλύτερες ατμοσφαιρικές συνθήκες για την ωρίμανση και σκλήρυνση των επιστρώσεων θα εξασφαλίσουν καλύτερο τελικό αποτέλεσμα. Επιπλέον, τόσο οι συνθήκες εργασίας, όσο και η δυνατότητα ελέγχου είναι βέλτιστες. Υπάρχουν επιπλέον καλύτερες επιλογές για παραγωγή με πιο υπεύθυνο - από περιβαλλοντικής σκοπιάς - τρόπο μέσω της χρήσης, για παράδειγμα, εξοπλισμού αμμοβολής με προστασία από σκόνη και της εφαρμογής υλικών επίστρωσης με χαμηλή έως μηδενική περιεκτικότητα σε διαλύτες.

## ΠΙΝΑΚΑΣ 3

### Βαφή σε εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα

Γίνεται αναφορά σε πιστοποιημένα και ελεγμένα συστήματα προστασίας κατάλληλα για εφαρμογή σε εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα.

## ΠΙΝΑΚΑΣ 4

### Ανακαίνιση παλαιών επιστρώσεων

Γίνεται αναφορά σε συστήματα προστασίας για τη συντήρηση παλαιών βαφών - μια μέθοδος που γίνεται ολοένα και πιο σημαντική, για οικονομικούς και περιβαλλοντικούς λόγους. Εφόσον η συντήρηση γίνεται με σωστό προγραμματισμό, η υφιστάμενη βαφή θα συνεχίσει να λειτουργεί αποδοτικά, και ως εκ τούτου, στις περισσότερες περιπτώσεις, μόνο μικρές ζώνες θα χρήζουν επισκευής (<10% της συνολικής επιφάνειας). Μπορεί ακόμα και να παραλειφθεί η αμμοβολή των υποβαθμισμένων επιφανειών, με την προϋπόθεση πως θα εφαρμοστούν κατάλληλα αστάρια για τέτοιου είδους επιφάνειες.

# ΠΙΝΑΚΑΣ 1

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΣΤΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΕΛΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Συστήματα προστασίας μεταλλικών κατασκευών που υπόκεινται σε διαφορετικές περιβαλλοντικές συνθήκες, σύμφωνα με το EN ISO 12944-5.  
Προετοιμασία επιφανειών κατά Sa 2 1/2 σύμφωνα με EN ISO 12944-4

ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ				ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ																
	Αστάρι	Ονομαστικό πάχος (μm)	Ενδιάμεση βαφή	Ονομαστικό πάχος (μm)	Τελική βαφή	Ονομαστικό πάχος (μm)	Αριθμός στρώσεων	Ονομαστικό πάχος (μm)	C2			C3			C4			C5-M			C5-I				
									χαμηλό	μεσαίο	υψηλό	χαμηλό	μεσαίο	υψηλό	χαμηλό	μεσαίο	υψηλό	χαμηλό	μεσαίο	υψηλό	χαμηλό	μεσαίο	υψηλό		
1	SikaCor® Steel Protect VHS Rapid	120			SikaCor® Steel Protect VHS Rapid	80	2	200																	
2	SikaCor® Steel Protect VHS Rapid	80			SikaCor®-6630 High Solid	120	2-3	200																	
3	SikaCor® EP Color	80			SikaCor® EP Color	80	2	160																	
4	SikaCor® PUR Color NEW	80			SikaCor® PUR Color NEW	80	2	160																	
5	Sika Poxicolor® Primer HE NEW	80			SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	80	2	160																	
6	SikaCor® EG Phosphat Rapid	120			SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	60	2	180																	
7	Sika Poxicolor® Rapid	120			SikaCor® EG-120	120	2	240																	
8	SikaCor® EG Phosphat Rapid	100	SikaCor® EG Phosphat Rapid	100	SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	60	3	260																	
9	SikaCor® EG Phosphat ή SikaCor® EG Phosphat Rapid	80	SikaCor® EG-1 ή SikaCor® EG-1 Rapid	80	SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	80	3	240																	
10	SikaCor® Zinc R ή SikaCor® Zinc R Rapid	70	SikaCor® EG-1 ή SikaCor® EG-1 Rapid	80	SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	80	3	230																	
11	Sika Poxicolor® Primer HE NEW	80	SikaCor® EG-1 VHS	100	SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	100	3	280																	
12	SikaCor® Zinc R ή SikaCor® Zinc R Rapid	80	SikaCor® EG-1 VHS	100	SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	100	3	280																	

<sup>1)</sup> SikaCor® EG-5 ή εναλλακτικά SikaCor® EG-4, Sika® Permacor®-2230 VHS, Sika® Permacor®-2330

# ΠΙΝΑΚΑΣ 2

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ

Συστήματα προστασίας μεταλλικών κατασκευών που υπόκεινται σε διαφορετικές περιβαλλοντικές συνθήκες, σύμφωνα με το EN ISO 12944-5. Προετοιμασία επιφανειών κατά Sa 2 1/2 σύμφωνα με EN ISO 12944-4.

ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ				ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ																		
	Αστəri	Όνομαστικό πάχος (µm)	Ενδιάμεση βαφή	Όνομαστικό πάχος (µm)	Τελική βαφή	Όνομαστικό πάχος (µm)	Αριθμός στρώσεων	Όνομαστικό πάχος (µm)	C2			C3			C4			C5-M			C5-I						
									χαμηλό	μεσαίο	υψηλό	χαμηλό	μεσαίο	υψηλό	χαμηλό	μεσαίο	υψηλό	χαμηλό	μεσαίο	υψηλό	χαμηλό	μεσαίο	υψηλό				
1					SikaCor® PUR Color NEW	80	1	80																			
2					SikaCor® Steel Protect VHS Rapid	120	1	120																			
3					SikaCor® EP Color	80	1	80																			
4	SikaCor® Zinc R ή SikaCor® Zinc R Rapid	80					1	80																			
5	SikaCor® EP Color	80			SikaCor® EP Color	80	2	160																			
6	SikaCor® PUR Color NEW	160					1	160																			
7	SikaCor® ZP Primer	80			SikaCor® PUR Color NEW	80	2	160																			
8	Sika Poxicolor® Primer HE NEW	80			SikaCor® EG-5	80	2	160																			
9	SikaCor® EG Phosphat Rapid	120			SikaCor® EG-5	60	2	180																			
10	Sika Poxicolor® Rapid	120			SikaCor® EG-120	120	2	240																			
11	Sika® Permacor®-2204 VHS	120			SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	80	2	200																			
12	SikaCor® EG Phosphat Rapid	100	SikaCor® EG Phosphat Rapid	100	SikaCor® EG-5	60	3	260																			
13	SikaCor® EG Phosphat ή SikaCor® EG Phosphat Rapid	80	SikaCor® EG-1 ή SikaCor® EG-1 Rapid	80	SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	80	3	240																			
14	SikaCor® Zinc R ή SikaCor® Zinc R Rapid	70	SikaCor® EG-1 ή SikaCor® EG-1 Rapid	80	SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	80	3	240																			
15	Sika® Permacor®-2204 VHS	220			SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	60	2	280																			
16	Sika Poxicolor® Rapid	120	Sika Poxicolor® Rapid	120	SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	80	3	320																			
17	SikaCor® Zinc R ή SikaCor® Zinc R Rapid	80	SikaCor® EG-1 VHS	100	SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	100	3	280																			

<sup>1)</sup> SikaCor® EG-5 ή εναλλακτικά SikaCor® EG-4, Sika® Permacor®-2230 VHS, Sika® Permacor®-2330

# ΠΙΝΑΚΑΣ 3

## ΒΑΦΗ ΣΕ ΕΝ ΘΕΡΜΩ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΧΑΛΥΒΑ

Συνδυασμός συστημάτων για προστασία μεταλλικών κατασκευών που υπόκεινται σε διαφορετικές περιβαλλοντικές συνθήκες, σύμφωνα με το EN ISO 12944-5. Ποιότητα υποστρώματος: Εν θερμώ γαλβανισμένες επιφάνειες σύμφωνα με ISO 1461/ ISO 14713 ή με ψεκασμό σύμφωνα με DIN EN 22063.

ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ				ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ															
	Αστάρι	Ονομαστικό πάχος (μm)	Ενδιάμεση βαφή	Ονομαστικό πάχος (μm)	Τελική βαφή	Ονομαστικό πάχος (μm)	Αριθμός στρώσεων	Ονομαστικό πάχος (μm)	C2			C3			C4			C5-M			C5-I			
									χαμηλό	μεσαίο	υψηλό	χαμηλό	μεσαίο	υψηλό	χαμηλό	μεσαίο	υψηλό	χαμηλό	μεσαίο	υψηλό	χαμηλό	μεσαίο	υψηλό	
1	SikaCor® Aktivprimer Rapid <sup>2)</sup>	80	Sika® CorroTop NEW	60			2	140	■	■	■													
2	SikaCor® EG-1 VHS	100					1	100	■	■	■													
3					SikaCor®-6630 High Solid	120	1-2	120	■	■	■	■	■											
4	SikaCor® EG-1 VHS	120					1	120	■	■	■	■	■											
5					SikaCor®-6630 High Solid	200	2-3	200	■	■	■	■	■	■	■									
6	SikaCor® EG-1 ή SikaCor® EG-1 Rapid	80			SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	80	2	160	■	■	■	■	■	■	■									
7	SikaCor® EG 120	120					1	120	■	■	■	■	■	■	■									
8	Sika Poxicolor® Rapid	120			SikaCor® EG-120	120	2	240	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	SikaCor® EG-1 ή SikaCor® EG-1 Rapid	80	SikaCor® EG-1 ή SikaCor® EG-1 Rapid	80	SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	80	3	240	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	SikaCor® EG-1 VHS	150			SikaCor® EG-5 <sup>1)</sup>	80	2	230	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

<sup>1)</sup> SikaCor® EG-5 ή εναλλακτικά SikaCor® EG-4, Sika® Permacor®-2230 VHS, Sika® Permacor®-2330

<sup>2)</sup> Για γαλβανισμένες επιφάνειες, απαιτείται ελαφριά αμμοβολή (sweep blasting)

# ΠΙΝΑΚΑΣ 4

## ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΠΑΛΑΙΩΝ ΒΑΦΩΝ

Συστήματα προστασίας μεταλλικών κατασκευών που υπόκεινται σε διαφορετικές περιβαλλοντικές συνθήκες, σύμφωνα με το EN ISO 12944-5.

ΣΥΣΤΗΜΑ	Μερική προετοιμασία επιφάνειας	Αστάρι	Ονομαστικό πάχος (μm)	Αριθμός στρώσεων	Τελική βαφή	Ονομαστικό πάχος (μm)	Αριθμός στρώσεων	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ
1	P St 3	SikaCor® Aktivprimer Rapid	80	1	SikaCor®-6630 High Solid	160	2	C3
2	P St 3	SikaCor®-6630 High Solid	80	1	SikaCor®-6630 High Solid	160	2	C3
3	P St 3	Sika Poxicolor® Primer HE NEW	120	1	SikaCor® EG-120	120	1	C4
4	P Ma	Sika Poxicolor® Primer HE NEW	120	1	SikaCor® EG-1 VHS	120	1	C4
5	P Ma	Sika® Poxicolor Primer HE NEW	80	1	SikaCor® EG-1 VHS SikaCor® EG-4 ή SikaCor® EG-5	80 80	2	C4
6	P Sa 2½	SikaCor® EG Phosphat ή SikaCor® EG Phosphat Rapid	80	1	SikaCor® EG System ή SikaCor® EG System Rapid	160	2	C5-M/C5-I





# ΠΙΝΑΚΑΣ 5

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΤΑΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΜΕΣΩΝ ΒΑΦΩΝ SIKA®

Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.

Προϊόν	Περιγραφή	Περιεχόμενο VOC gr/lit	Πυκνότητα kg/lit	Περιεχόμενο σε στερεά (κ.β.) %	Πάχος ξηρού φιλμ (DFT) μm	Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	Ταχύτητα ξήρανσης		Προτεινόμενες τελικές επιστρώσεις	Μέγιστος χρόνος αναμονής επικάλυψης
							σους 10° C	σους 20° C		
SikaCor® Aktivprimer Rapid	1-συστατικού, ρητίνη αλκυδικής βάσης	352	1.6	60	60-80	+5 °C	4 ώρες	3 ώρες	SikaCor® Steel Protect VHS Rapid SikaCor® -6630 High Solid	απεριόριστος
SikaCor® Steel Protect VHS Rapid	1-συστατικού, ρητίνη αλκυδικής βάσης	294,5	1.55	65	60-120	+5 °C	10 ώρες	5 ώρες	SikaCor® Steel Protect VHS Rapid SikaCor® -6630 High Solid	απεριόριστος
Sika Poxicolor® Rapid	2-συστατικών, ταχείας ωρίμανσης αστάρι εποξειδικής βάσης	272	1.6	68	80-120	-10 °C	9 ώρες	6 ώρες	SikaCor® EG-1/EG-1 VHS 2-συστατικών πολυουρεθανικές τελικές βαφές Sika®	1 έτος
Sika Poxicolor® Primer HE NEW	2-συστατικών αστάρι εποξειδικής βάσης, πλήρως προετοιμασμένα υποστρώματα	260	1.3	67	80-100	+5 °C	12 ώρες	8 ώρες	SikaCor® EG-1/EG-1 VHS 2-συστατικών πολυουρεθανικές τελικές βαφές Sika®	1 έτος
SikaCor® EG Phosphat	2-συστατικών, εποξειδικό-ψευδαργυρικό φωσφορικό αστάρι	320	1.6	62	20-80	+5 °C	10 ώρες	4 ώρες	SikaCor® EG-120 SikaCor® EG-1/EG-1 VHS	1 έτος
SikaCor® EG Phosphat Rapid	2-συστατικών, ταχείας ωρίμανσης εποξειδικό-ψευδαργυρικό φωσφορικό αστάρι	336	1.6	57	60-80	-10 °C	4 ώρες	1.5 ώρα	SikaCor® EG-120 SikaCor® EG-1/EG-1 VHS	1 έτος
SikaCor® ZP Primer	2-συστατικών, ταχείας ωρίμανσης πολυουρεθανικό-ψευδαργυρικό αστάρι	330	1.5	62	60-80	0 °C	3 ώρες	2 ώρες	2-συστατικών πολυουρεθανικές τελικές βαφές Sika®	4 έτη
SikaCor® Zinc R	2-συστατικών εποξειδικό αστάρι υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο	308	2.8	67	60-80	+5 °C	3 ώρες	2.5 ώρες	2-συστατικών πολυουρεθανικές τελικές βαφές Sika®	4 έτη
SikaCor® Zinc R Rapid	2-συστατικών, ταχείας ωρίμανσης εποξειδικό αστάρι υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο	336	2.8	63	60-80	-10 °C	1 ώρα	0.5 ώρα	2-συστατικών πολυουρεθανικές τελικές βαφές Sika®	1 έτος
Sika® Permacor®-2311 Rapid	2-συστατικών εποξειδικό αστάρι υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο	375	2.5	59	60-80	-10 °C	4 ώρες	2 ώρες	Sika® Permacor®-2215 EG VHS Sika® Permacor®-2230 VHS	4 έτη
Sika® Permacor®-2305 Rapid	2-συστατικών, εποξειδικό-ψευδαργυρικό φωσφορικό αστάρι	375	1.5	55	100-160	-10 °C	13 ώρες	7 ώρες	Sika® Permacor®-2215 EG VHS Sika® Permacor®-2230 VHS	1 έτος
Sika® Permacor®-2204 VHS	2-συστατικών, εποξειδικό αστάρι υψηλού περιεχομένου σε στερεά, που περιέχει σκόνη ψευδαργύρου και οξείδια σιδήρου	225.5	2.05	77	80-160	+10 °C	12 ώρες	6 ώρες	Sika® Permacor®-2215 EG VHS Sika® Permacor®-2230 VHS	3 μήνες
Sika® Permacor®-2215 EG VHS	2-συστατικών, εποξειδική ενδιάμεση στρώση υψηλού περιεχομένου σε στερεά, που περιέχει οξείδια σιδήρου	247	1.9	72	80-160	+5 °C	16 ώρες	7 ώρες	Sika® Permacor®-2230 VHS	3 μήνες
Sika® Permacor®-2706 EG	2-συστατικών, εποξειδική ενδιάμεση στρώση υψηλού περιεχομένου σε στερεά, που περιέχει οξείδια σιδήρου. Βασική στρώση για γαλβανισμένες επιφάνειες.	476	1.4	45	40	+10 °C	24 ώρες	16 ώρες	Sika® Permacor®-2230 VHS Sika® Permacor®-2330 Sika® Permacor®-2707	6 μήνες
SikaCor® EG-1	2-συστατικών, εποξειδική ενδιάμεση στρώση υψηλού περιεχομένου σε στερεά, που περιέχει οξείδια σιδήρου. Βασική στρώση για γαλβανισμένες επιφάνειες.	368	1.6	60	60-120	+5 °C	10 ώρες	6 ώρες	2-συστατικών πολυουρεθανικές τελικές βαφές Sika®	4 έτη
SikaCor® EG-1 Rapid	2-συστατικών, εποξειδική ενδιάμεση στρώση ταχείας ωρίμανσης, υψηλού περιεχομένου σε στερεά, που περιέχει οξείδια σιδήρου. Βασική στρώση για γαλβανισμένες επιφάνειες.	368	1.6	56	60-120	-10 °C	5 ώρες	3 ώρες	2-συστατικών πολυουρεθανικές τελικές βαφές Sika®	1 έτος
SikaCor® EG-1 VHS	2-συστατικών, ενδιάμεση στρώση εποξειδικής βάσης, υψηλού περιεχομένου σε στερεά	180	1.8	78	80-160	+5 °C	13 ώρες	5 ώρες	SikaCor® EG-4/5 Sika® Permacor®-2230 VHS	1 έτος

# ΠΙΝΑΚΑΣ 6

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΕΛΙΚΩΝ ΒΑΦΩΝ

### SIKA®

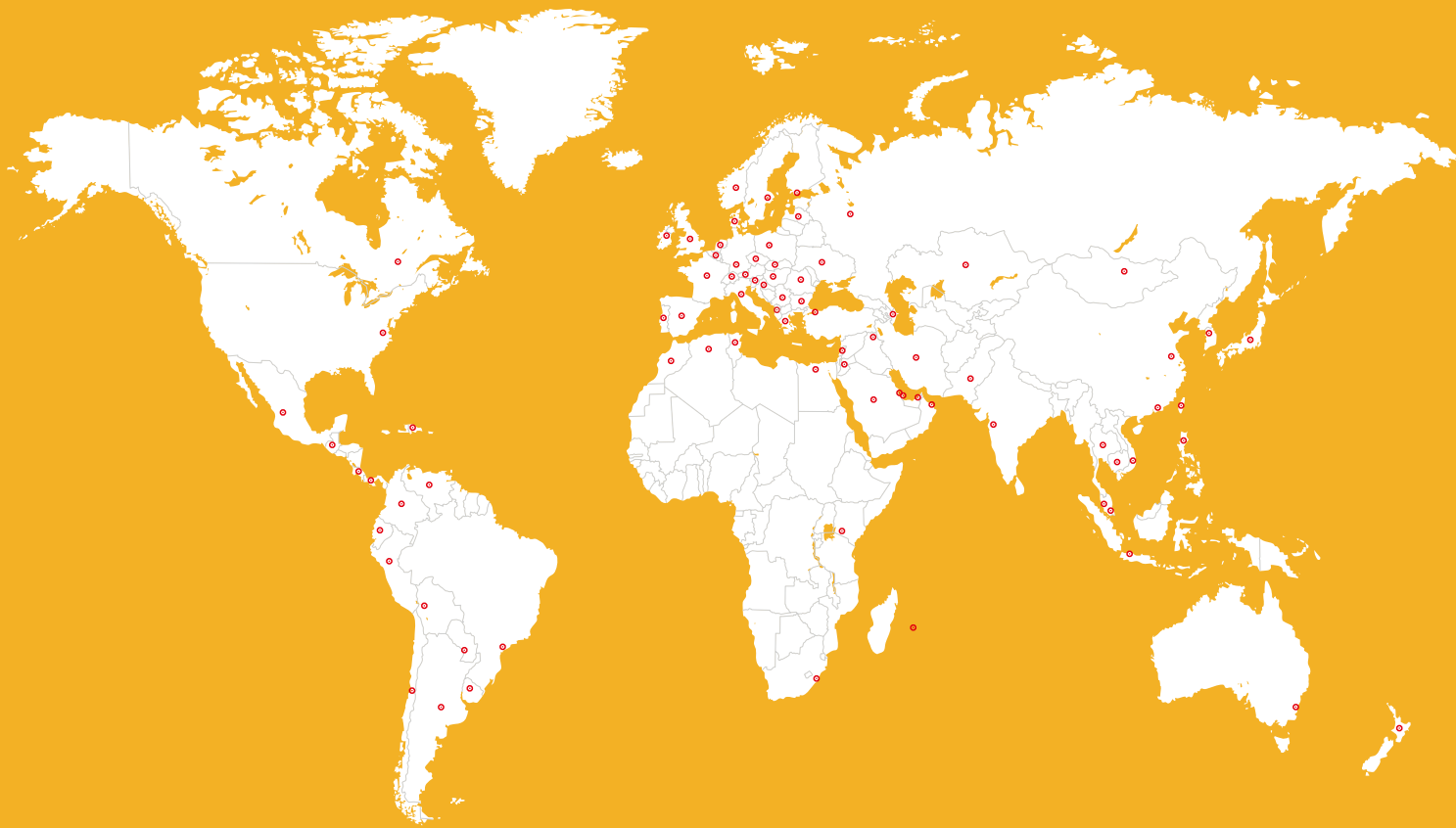
Όλα τα τεχνικά δεδομένα που δηλώνονται σε αυτό το Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος βασίζονται σε εργαστηριακές δοκιμές. Τα πραγματικά μετρήσιμα δεδομένα μπορεί να διαφοροποιούνται λόγω συνθηκών που δεν υπόκεινται στον έλεγχο μας.

Προϊόν	Περιγραφή	Περιεχόμενο VOC gr/lit	Πυκνότητα kg/lit	Περιεχόμενο σε στερεά (κ.β.) %	Πάχος ξηρού φιλμ (DFT) μm	Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής	Ταχύτητα ξήρασης		Αστάρι για τοπικές επισκευές
							σους 10° C	σους 20° C	
<b>SikaCor®-6630 High Solid</b>	1-συστατικού, αλκυδική βαφή τροποποιημένης ουρεθάνης, υψηλής δομής, με οξείδια σιδήρου	322 345 <sup>1)</sup>	1.4 1.5 <sup>1)</sup>	62 61 <sup>1)</sup>	80	+5°C	36 h	24 h	<b>SikaCor® Aktivprimer Rapid</b>
<b>SikaCor® EP Color</b>	2-συστατικών, εποξειδικής βάσης, σατινέ τελική επιφάνεια	320	1.6	62	80	+5°C	7 h	4 h	<b>Sika® Poxicolor® Primer HE NEW</b> <b>SikaCor® EG Phosphat</b>
<b>SikaCor® PUR Color NEW</b>	2-συστατικών, πολυουρεθανικής βάσης, σατινέ τελική επιφάνεια	378	1.4	56	80-160	+5°C	6 h 3 h <sup>2)</sup>	4 h 2 h <sup>2)</sup>	<b>Sika® Poxicolor® Primer HE NEW</b> <b>SikaCor® EG Phosphat</b>
<b>SikaCor® EG-4</b>	2-συστατικών, πολυουρεθανικής βάσης που περιέχει οξείδια σιδήρου	420	1.4	55	60-100	+5°C	16 h 12 h <sup>2)</sup>	12 h 4 h <sup>2)</sup>	<b>Sika® Poxicolor® Primer HE NEW</b> <b>SikaCor® EG Phosphat</b>
<b>SikaCor® EG-5</b>	2-συστατικών πολυουρεθανικής βάσης	420	1.3	61	60-100	+5°C	18 h 13 h <sup>2)</sup>	14 h 5 h <sup>2)</sup>	<b>Sika® Poxicolor® Primer HE NEW</b> <b>SikaCor® EG Phosphat</b>
<b>SikaCor® EG-120</b>	2-συστατικών, πολυουρεθανικής βάσης, χαμηλού περιεχομένου VOC	260 272 <sup>1)</sup>	1.3 1.6 <sup>1)</sup>	70 70 <sup>1)</sup>	120	+5°C	20 h	11 h	<b>Sika® Poxicolor® Primer HE NEW</b> <b>SikaCor® EG Phosphat</b>
<b>Sika® Permacor®-2230 VHS</b>	2-συστατικών, πολυουρεθανικής βάσης υψηλού περιεχομένου σε στερεά, με εξαιρετική αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία UV	252	1.4	70	60-100	+5°C	15 h	6 h	<b>Sika® Permacor®- 2204 VHS</b>
<b>Sika® Permacor®- 2330</b>	2-συστατικών, πολυουρεθανικής βάσης με εξαιρετική αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία UV	403	1.3	56	50-80	0°C	18 h	8 h	<b>Sika® Poxicolor® Primer HE NEW</b> <b>SikaCor® EG Phosphat</b>
<b>Sika® Unitherm® και Sika® Pyroplast®</b> πυράντοχα συστήματα	1-συστατικού / υδατικής βάσης, 1-συστατικού / βάσεως διαλυτή και 2-συστατικών / χωρίς διαλύτες πυράντοχες επιστρώσεις για εφαρμογή σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους						Ανατρέξτε στα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντων		

<sup>1)</sup> Αποχρώσεις βασισμένες σε οξείδια σιδήρου

<sup>2)</sup> Με επιταχυντή SikaCor® PUR Accelerator

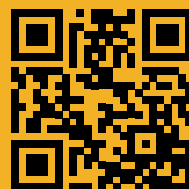
# ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑ - ΤΟΠΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ



## SIKA HELLAS ABEE

**Η Sika AG** ιδρύθηκε το 1910 και με έδρα την Ελβετία, είναι πλέον μια παγκοσμίου εμβέλειας εταιρεία εξειδικευμένων χημικών προϊόντων. Είναι προμηθευτής στο χώρο της οικοδομής και των κατασκευών, καθώς και στις βιομηχανίες παραγωγής και συναρμολόγησης αυτοκινήτων, λεωφορείων, φορτηγών, τρένων, αεροπορικής και ηλιακής ενέργειας, υλικών κτιριακών πρόσδεσμων κ.α. Η Sika είναι πρωτοπόρος σε υλικά που χρησιμοποιούνται στους τομείς της σφράγισης, συγκόλλησης, απόσβεσης, ενίσχυσης και προστασίας φερουσών κατασκευών. Η σειρά προϊόντων της Sika περιλαμβάνει υψηλής ποιότητας πρόσμικτα σκυροδέματος, εξειδικευμένα κονιάματα, σφραγιτικά και συγκολλητικά, υλικά ενισχύσεων και απόσβεσης δονήσεων, συστήματα δομτικής ενίσχυσης, βιομηχανικά δάπεδα, καθώς και συστήματα μόνωσης δωματίων και υπογείων.

**Η Sika Hellas** ιδρύθηκε το 1995. Έκτοτε, κατάφερε να τοποθετηθεί στις πρώτες επιλογές του Έλληνα μηχανικού για την επίλυση εξειδικευμένων προβλημάτων. Η εισαγωγή στην αγορά πρωτοποριακών υλικών, η διασφαλισμένη ποιότητα των προϊόντων της & η άρτια τεχνική υποστήριξη είναι τα βασικά χαρακτηριστικά της εταιρικής της ταυτότητας. Η εμπειρία της στην επίλυση τεχνικών προκλήσεων την έχει φέρει παρούσα στα πιο σπουδαία έργα. Μέσω της στενής συνεργασίας με τον τεχνικό & εμπορικό κόσμο σε όλη την Ελλάδα, η Sika Hellas επιτυγχάνει να μεταφέρει αυτήν την τεχνολογία αιχμής ακόμα και στο πιο απομακρυσμένο εργοτάξιο.



[www.sika.gr](http://www.sika.gr)



Sika Mobile Apps



Facebook



Sika Smart City

© Sika Hellas ABEE / FL / Industrial Coatings\_Steel\_Structures\_BR\_GR / 01.2019 / HE#00426

**Sika Hellas ABEE**  
Πρωτομαγιάς 15  
145 68, Κρυονέρι  
Αττική, Ελλάδα

**Επικοινωνία**  
Τηλ. + 30 210 81 60 600  
Fax + 30 210 81 60 606  
Mail: [sika@gr.sika.com](mailto:sika@gr.sika.com)



**Τεχνική Εξυπηρέτηση**  
801 - 700 - 7452

**BUILDING TRUST**

