

Μπογιές ηλεκτρομαγνητικής θωράκισης PRO54, HSF54, HSF64 της Yshield

- Ηλεκτροαγώγιμες μπογιές σε ακρυλική βάση για την προστασία από τα υψηλής συχνότητας ηλεκτρομαγνητικά πεδία (ασύρματα) και τα χαμηλής συχνότητας ηλεκτρικά πεδία.
- Ποσοστό θωράκισης 36-40 dB (99,97 έως 99,99%) σε μία στρώση (8m²/lt).
- Έχουν υψηλή διαπνοή και είναι μη τοξικές, έχοντας πολύ χαμηλή περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC) και πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες(PAH).
- Είναι ανθεκτικές στη διάβρωση αφού δεν περιέχουν μέταλλα.
- Εφαρμόζονται εύκολα πάνω στις περισσότερες εσωτερικές ή εξωτερικές επιφάνειες (τοιχούς, οροφές και δάπεδα). Οι πολύ απορροφητικές επιφάνειες χρειάζονται πρώτα πέρασμα με αστάρι.
- Έχουν μαύρο χρώμα και δεν είναι κατάλληλες ως τελικές βαφές. Αφού περάσει μία μέρα για να στεγνώσει βάφεται από πάνω με οποιαδήποτε πλαστικό-ακρυλικό χρώμα (ορυκτά χρώματα μπορεί να έχουν προβληματική προσκόλληση). Σε εξωτερικές επιφάνειες προτείνεται η επικάλυψη με υδροφοβική ακρυλική μπογιά. Μπορεί να τοποθετηθεί και κάτω από το σοβά (πλαστικούς σοβάδες, όχι ορυκτούς).



Κάθε λίτρο μπογιάς καλύπτει περίπου 8 τ.μ. λείας επιφάνειας (π.χ. εσωτερικοί τοίχοι) και περίπου 5 τ.μ σαγρέ επιφάνειας (π.χ. εξωτερικοί τοίχοι). Προτείνουμε να απλώνετε κάθε φορά την ίδια ποσότητα μπογιάς, με καλό πάχος στρώσης, με βάση τις παραπάνω τυπικές καλύψεις, έτσι ώστε να επιτύχετε τα προβλεπόμενα ποσοστά θωράκισης. Αν με κάθε λίτρο καλύπτετε μεγαλύτερες επιφάνειες από τις προτεινόμενες, βάφοντας με λεπτή στρώση μπογιάς, θα κάνετε οικονομία στο χρώμα, ωστόσο θα πετύχετε χαμηλότερο ποσοστό θωράκισης.

Λοιπές σύντομες οδηγίες

- Ανακινήστε καλά τη συσκευασία πριν τη χρήση ή/και ανακατέψτε με αναδευτήρα
- Χρησιμοποιήστε την μπογιά αδιάλυτη σε καθαρή και στεγνή επιφάνεια
- Προτείνεται η χρήση γαντιών
- Βάψτε σε καλά αεριζόμενους χώρους
- Βάψτε κατά προτίμηση χρησιμοποιώντας ένα καλής ποιότητας ρολό βαφής
- Μην εισπνέετε την μπογιά - Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της βαφής
- Πλύνετε καλά τα μάτια και το δέρμα σε περίπτωση επαφής
- Μην βάψτε σε θερμοκρασίες κάτω των 5 °C και σε θερμοκρασίες άνω των 35 °C (ιδιαίτερα όταν πέφτει ήλιος πάνω στην επιφάνεια βαφής).
- Αποθηκεύετε την μπογιά σε χώρο όπου δεν έχουν πρόσβαση παιδιά
- Καθαρίζετε τα εργαλεία σας μετά τη βαφή με νερό και σαπούνι
- Μην πετάτε τη συσκευασία στην ανακύκλωση
- Σε περίπτωση λεκιάσματος από την μπογιά αφαιρέστε αμέσως με βρεγμένο πανί - μην αφήσετε τη μπογιά να στεγνώσει
- Πριν την βαφή οποιοδήποτε χώρου κατεβάστε τις ασφάλειες που αντιστοιχούν στα κυκλώματα που ρευματοδοτούν το χώρο που θα βαφτεί. Αποφύγετε την επαφή της μπογιάς με γυμνά ή φθαρμένα καλώδια και οποιοδήποτε αγωγό μπορεί να έχει επικίνδυνη τάση

Διαβάστε το φυλλάδιο του κατασκευαστή που βρίσκεται κολλημένο στην συσκευασία της μπογιάς για ανανεωμένες πληροφορίες στα αγγλικά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά (κολλητική αντοχή σε εφελκυσμό, πυκνότητα, ιξώδες, pH κ.α.)

	HSF54	PRO54	MAX54	DRY54	HSF64
Produktart Product type	Farbe Paint	Farbe Paint	Farbe Paint	Farbe Paint	Farbe Paint
Lieferform Delivery form	Flüssig Liquid	Flüssig Liquid	Flüssig Liquid	Pulver Powder	Flüssig Liquid
Einsatzbereich Scope of application	Innen, Aussen Interior, Exterior	Innen, Aussen Interior, Exterior	Innen, Aussen Interior, Exterior	Innen, Aussen Interior, Exterior	Innen Interior
Ergiebigkeit p. Lage Coverage p. layer	4 – 8 m ² /l	4 – 8 m ² /l	4 – 8 m ² /l	4 – 8 m ² /l	4 – 8 m ² /l
Untergründe Substrates	Fast alle Almost all	Fast alle Almost all	Fast alle Almost all	Fast alle Almost all	Saugfähig All absorbent
Schirmungsart Shielding type	HF + NF HF + LF	HF + NF HF + LF	HF + NF HF + LF	HF + NF HF + LF	HF + NF HF + LF
Schirmung Shielding 1 - 40 GHz (4 m ² /l)	1-lagig 1-layer 44 dB - 54 dB	1-lagig 1-layer 43 dB - 62 dB	1-lagig 1-layer 49 dB - 72 dB	1-lagig 1-layer 36 dB - 42 dB	1-lagig 1-layer 43 dB - 52 dB
Schirmung Shielding 1 - 40 GHz (4 m ² /l)	2-lagig 2-layer 53 dB - 72 dB	2-lagig 2-layer 49 dB - 78 dB	2-lagig 2-layer 57 dB - 87 dB	2-lagig 2-layer 41 dB - 54 dB	2-lagig 2-layer 50 dB - 75 dB
Schirmung Shielding 1 - 40 GHz (4 m ² /l)	3-lagig 3-layer 60 dB - 90 dB	3-lagig 3-layer 55 dB - 94 dB	3-lagig 3-layer 64 dB - 100 dB	3-lagig 3-layer 46 dB - 84 dB	3-lagig 3-layer 54 dB - 93 dB
Ökologie Ecology	Hoch High	Hoch High	Hoch High	Sehr hoch Very high	Sehr hoch Very high
Bindemittel Binding agent	Reinacrylat Pure acrylate	Reinacrylat Pure acrylate	Reinacrylat Pure acrylate	Reinacrylat Pure acrylate	Wasserglas, Acrylat Silicate, acrylate
VOC-Gehalt VOC content	0.18 g/l	0.19 g/l	0.19 g/l	0.12 g/l	0.17 g/l
Konservierung Preservation	64 ppm BIT 34 ppm INN 3 ppm MIT	58 ppm BIT 15 ppm INN 2 ppm MIT	64 ppm BIT 34 ppm INN 3 ppm MIT	Keine Konservierung No preservation	Keine Konservierung No preservation
Zertifizierung Certifications	TÜV-SÜD	TÜV-SÜD			TÜV-SÜD
Brandverhalten Fire behaviour	DIN EN 13501-1				
Farbe Color	Schwarz Black	Schwarz Black	Schwarz Black	Schwarz Black	Schwarz Black
Haftzugfestigkeit Adhesive strength	7.6 N/mm²	12.1 N/mm²	4.9 N/mm ²	4.1 N/mm ²	2.3 N/mm ²
Viskosität Brookfield Viscosity Brookfield	1400 mPas	1800 mPas	1400 mPas	1000 mPas	2000 mPas
Sd-Wert Sd-value	≈ 0.1 m	≈ 0.1 m	≈ 0.1 m	≈ 0.1 m	≈ 0.05 m
PH-Wert pH value	8	8	8	8	11.6
Dichte Density	1.26 kg/l	1.16 kg/l	1.25 kg/l	1.10 kg/l	1.26 kg/l
Frostbeständigkeit Frost resistance	5 Zyklen 5 cycles	5 Zyklen 5 cycles	5 Zyklen 5 cycles	Dauerhaft permanent	5 Zyklen 5 cycles
Lagerstabilität Shelf life	12 Monate 12 months	12 Monate 12 months	12 Monate 12 months	60 Monate 60 months	12 Monate 12 months

Χρήση

Σε κατοικίες και χώρους εργασίας για προστασία από την ακτινοβολία κεραιών κινητής τηλεφωνίας, ραδιοτηλεοπτικών κεραιών, ραντάρ, ασύρματων τηλεφώνων, ασύρματων μόντεμ κ.α. Πρόληψη υποκλοπής δεδομένων από ασύρματα δίκτυα (data-κλοπή), προστασία ευαίσθητου σε ασύρματα σήματα τεχνικού εξοπλισμού. Σε στρατιωτικές εγκαταστάσεις ή αεροδρόμια για την προστασία από ραντάρ. Σε εργαστήρια για την πρόληψη λανθασμένων μετρήσεων σε ηλεκτροκαρδιογραφήματα κ.α. Στις φυλακές για να εμποδίζονται μη εξουσιοδοτημένες κλήσεις κινητών τηλεφώνων. Σε κέντρα δεδομένων, τεχνικά δωμάτια, σχολεία, παιδικούς σταθμούς, δωμάτια του ξενοδοχείου, τα δωμάτια νοσοκομείων, στούντιο ηχογραφήσεων, κλπ.

Αντοχή στη διάβρωση

Όλες οι βαφές θωράκισης δεν περιέχουν σωματίδια μετάλλου και είναι μακροπρόθεσμα σταθερές χωρίς να οξειδώνονται.

Πυρασφάλεια

Οι μπογιές θωράκισης είναι άκαυστες και πληρούν τις απαιτήσεις της Πυροπροστασίας κατηγορίας B1 κατά το γερμανικό DIN 4102-1 (πιστοποιητικό έχουν όλες οι μπογιές εκτός από την MAX54). Η HSF54 έχει επιπλέον την ευρωπαϊκή πιστοποίηση DIN EN 13501-1.

Μείωση ακτινοβολίας (20dB=99%, 30dB=99,9%,40dB=99,99%,50dB=99,999% κοκ).

Τα ποσοστά θωράκισης ελέγχονται τακτικά σε EMC εργαστήριο της Yshield βάση των προδιαγραφών ASTM D4935-10, IEEE Std 299-2006, IEEE Std 1128-1998, ASTM A698/A698M-07. Τα πιστοποιητικά θωράκισης μπορείτε να τα κατεβάσετε στην ιστοσελίδα μας.

Με κάλυψη 8m²/lt στο 1GHz:

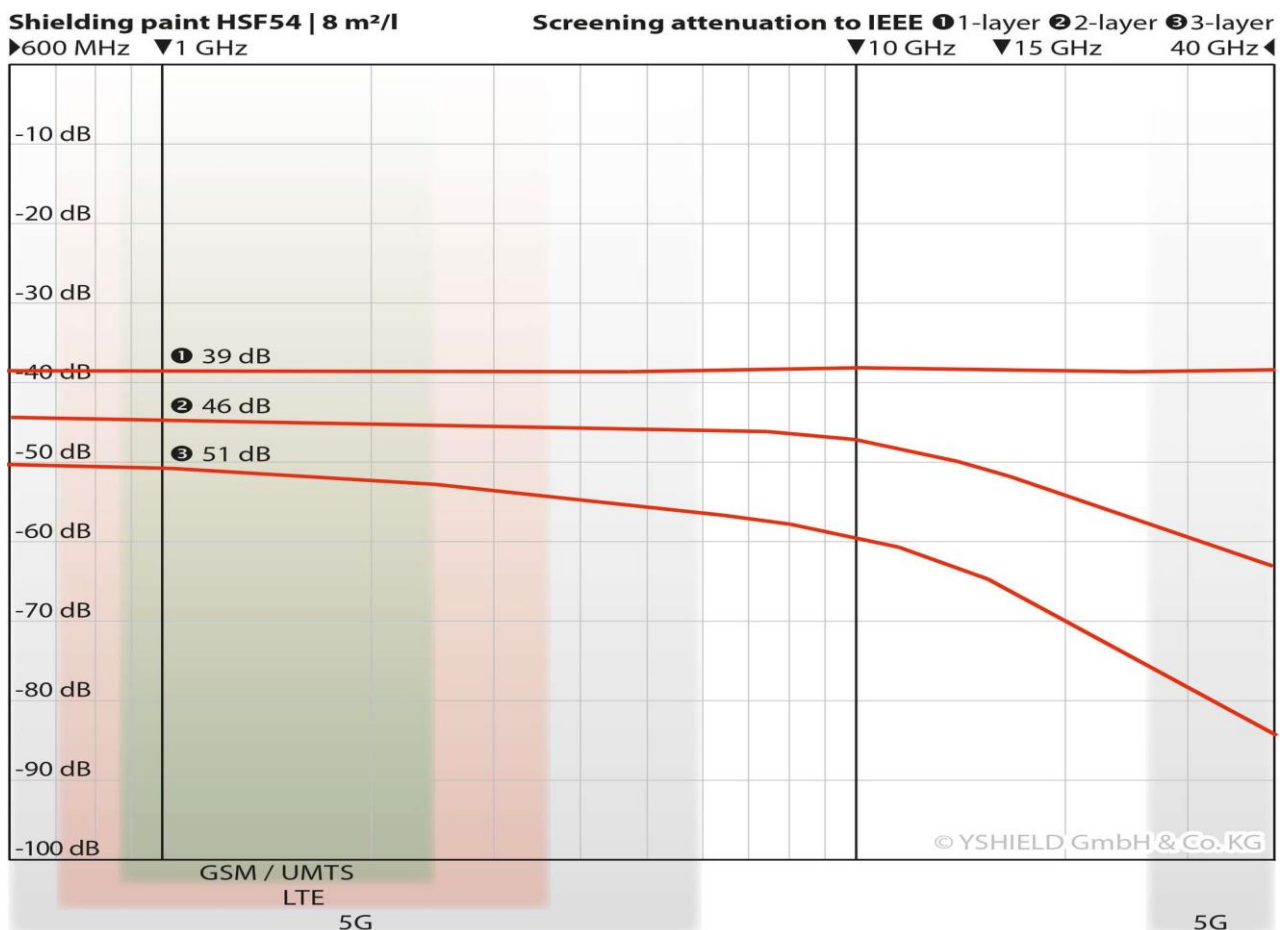
HSF54: 1 στρώση 39dB, 2 στρώσεις 46dB, 3 στρώσεις 51dB

PRO54: 1 στρώση 36dB, 2 στρώσεις 40dB, 3 στρώσεις 45dB

HSF64: 1 στρώση 36dB, 2 στρώσεις 43dB, 3 στρώσεις 48dB

MAX54: 1 στρώση 40dB, 2 στρώσεις 48dB, 3 στρώσεις 54dB

Δείτε το αναλυτικό διάγραμμα με την μείωση ακτινοβολίας ανά συχνότητα για 1 ή 2 ή 3 χέρια μπογιάς HSF54 (διαγράμματα για τις υπόλοιπες μπογιές θα βρείτε στην ιστοσελίδα μας):



Εφαρμογές

Τυπική εφαρμογή σε εσωτερικούς ή/και εξωτερικούς τοίχους και οροφές (HSF64 όχι εξωτερικά).

Μοκέτες, πατώματα laminate κ.α. μπορούν να τοποθετηθούν πάνω στην μπογιά θωράκισης (με προσοχή ώστε να μην φθαρεί). Σε περίπτωση δαπέδων που τοποθετούνται με κόλλα όπως μοκέτες, φελλό ή laminate, το χρώμα θωράκισης πρέπει να περαστεί από πάνω με κάποιο αστάρι χωρίς διαλύτη για βελτίωση της πρόσφυσης.

Σας συμβουλεύουμε να μην συγκολλάτε πάνω στην βαφή π.χ. πραγματικό ξύλο παρκέ, καθώς η συγκολλητική αντοχή εφελκυσμού της βαφής θωράκισης είναι μάλλον ανεπαρκής.

Οι βαφές PRO54, HSF54, λόγω της υψηλής αντοχής σε εφελκυσμό μπορούν να εφαρμοστούν και κάτω από σοβά (καθαρό πλαστικό συνδετικό ασβεστοκονίαμα – όχι σε ορυκτό σοβά).

Επιφάνειες εφαρμογής

Η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να είναι σταθερή, καθαρή, και ξηρή. Παλιές στρώσεις χρώματος ή παλιές ταπετσαρίες που μπορεί να φθαρούν, θα πρέπει να αφαιρεθούν.

PRO54, HSF54, MAX54: Άριστη πρόσφυση πάνω σε υπάρχοντες μπογιές διασποράς, πλαστικές μπογιές, γυψοσανίδες, ταπετσαρίες, τσιμέντο, σοβά, πέτρα, ξύλο, κλπ.

HSF64: Καλή πρόσφυση μόνο σε απορροφητικές επιφάνειες (όχι σε γύψο).

Χρήση ασταριού

Απορροφητικές ή πορώδεις επιφάνειες πρέπει να είναι περαστούν πρώτα με αστάρι. Μπορείτε να ελέγξετε αν η επιφάνεια σας είναι πορώδης βάζοντας ένα μικρό κομμάτι με τη μπογιά θωράκισης. Αν η τελική επιφάνεια έχει μαύρο χρώμα τότε δεν χρειάζεται πέρασμα με αστάρι. Αν γυαλίζει-ασημίζει τότε καλό είναι πρώτα να περαστεί με αστάρι.

Σε δάπεδα οι υπάρχουσες επιφάνειες π.χ. τσιμεντοκονία θα χρειαστούν συνήθως πέρασμα με αστάρι πριν τη βαφή τους με μπογιά θωράκισης.

Σε περίπτωση χρήσης ασταριού προτείνουμε το αστάρι GK5 της Yshield.

Τελική επίστρωση

Για να προστατευτεί η μαλακή / ιξωδοπλαστική επιφάνεια της μπογιάς θωράκισης από μηχανικές βλάβες και υγρασία, σας προτείνουμε την επικάλυψη της με τουλάχιστον δύο χέρια χρώματος διασποράς.

Εσωτερικό: Με υψηλής ποιότητας, πλαστικά χρώματα διασποράς. Εναλλακτικά επικολλήστε με ταπετσαρίες.

Εξωτερικό: Με υψηλής ποιότητας, υδρόφοβα ακρυλικά χρώματα διασποράς.

Δεν προτείνονται τα ορυκτά χρώματα με μεταλλικό συνδετικό υλικό όπως μπογιές αργίλου, ασβέστη, κιμωλίας, πυριτικό άλας.

Οι βαφές PRO54, HSF54, λόγω της υψηλής αντοχής σε εφελκυσμό (σύμφωνα με με ETAG 004 για συστήματα EIFS, ελάχιστο 0,08 N / mm²) μπορούν να εφαρμοστούν και κάτω από σοβά (καθαρό πλαστικό συνδετικό ασβεστοκονίαμα – όχι σε ορυκτό σοβά).

Διαφορετικά χρώματα / σοβάδες σε όλο τον κόσμο είναι διαθέσιμοι. Επομένως δεν μπορούμε ποτέ να δώσουμε μια εγγύηση για συγκεκριμένους συνδυασμούς. Εμείς πάντα συνιστούμε να εφαρμόσετε μια επίστρωση χρώματος σε μια περιοχή δοκιμής. Η εφαρμογή μίας στρώσης από

το αστάρι GK5 της Yshield, συχνά βοηθά στην πρόσφυση χρωμάτων με πιθανή προβληματική προσκόλληση.

Κατανάλωση

Η κατανάλωση εξαρτάται από τον τύπο και την απορροφητικότητα της επιφάνειας εφαρμογής. Τυπική κάλυψη εσωτερικά: 8 m² / lt. Τυπική κάλυψη εξωτερικά: 5-7 m² / lt (προσοχή: αν καλύψετε μεγαλύτερες επιφάνειες ανά λίτρο μπογιάς θα υπάρχει και μείωση στο ποσοστό θωράκισης που θα επιτύχετε).

Θερμοκρασία εφαρμογής

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής ή στεγνώματος: 5 ° C.

Προετοιμασία μπογιάς

Η μπογιά θωράκισης είναι έτοιμη για χρήση. Ποτέ μην αναμειγνύετε με νερό ή άλλα υλικά επίστρωσης!

Τα αγώγιμα σωματίδια κατακάθονται στον πυθμένα του δοχείου βαφής μετά από παρατεταμένη αποθήκευση. Ως εκ τούτου ανακινείτε καλά το δοχείο του χρώματος πριν τη χρήση ή ανακατέψτε με έναν ηλεκτρικό αναδευτήρα χρώματος.

Τρόπος εφαρμογής

Για να επιτευχθεί ένα σταθερό υψηλό ποσοστό θωράκισης, είναι σημαντικό να εφαρμοστεί το χρώμα με το ίδιο πάχος. Μην παραλείψετε περιοχές! Πάντα να βουτάτε το ρολό σε ίση ποσότητα χρώματος και προσπαθείτε να καλύψετε ίσες επιφάνειες!

Χρησιμοποιήστε ένα καλής ποιότητας ρολό βαφής με ύψος πέλους 10-13 mm. Δεν προτείνονται ιδιαίτερα τα ρολά λάκας, οι κύλινδροι αφρού και οι βούρτσες, καθώς το στρώμα επικάλυψης γίνεται συχνά πολύ λεπτό για να επιτευχθεί καλό ποσοστό θωράκισης.

Ψεκασμός με πιστόλι (airless) είναι εφικτός με ακροφύσια 0,2-05mm. Δεν προτείνεται ψεκασμός με πιστόλι με την χρήση του ειδικού προσθετικού υγρού AF3.

Χρόνος στεγνώματος

Αφήστε την βαφή να στεγνώσει για 24-48 ώρες (ανάλογα με την υγρασία/θερμοκρασία). Προστατέψτε την από τη βροχή τουλάχιστον για 48 ώρες. Η βαφή έχει πλήρως στεγνώσει μετά από 7 ημέρες.

Ασφαλής χειρισμός υλικών

Όλες οι βαφές θωράκισης έχουν μεγάλη δύναμη χρωματισμού, γι 'αυτό παρακαλώ να προχωρήσετε με προσοχή. Σκουπίστε λεκέδες αμέσως με ένα υγρό πανί. Μην αφήνετε τους λεκέδες να στεγνώσουν. Μην εισπνέετε πιθανά αιωρούμενα σωματίδια μπογιάς. Χρησιμοποιήστε την βαφή και αφήστε την να στεγνώσει μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της βαφής. Ξεπλύνετε αμέσως μετά την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια.

Η βαφή HSF64 έχει υψηλό pH και η εφαρμογή της προτείνεται να γίνεται από επαγγελματία ελαιοχρωματιστή με χρήση προστατευτικού εξοπλισμού (γάντια, γυαλιά κλπ).

Συστατικά

HSF54: Νερό, φυσικός γραφίτης, καθαρή ακρυλική διασπορά, αιθάλη, πρόσθετα, συντηρητικά (BIT, INN, MIT).

PRO54: Νερό, καθαρή ακρυλική διασπορά, ίνες άνθρακα, φυσικός γραφίτης, αιθάλη, πρόσθετα, συντηρητικά (BIT, INN, MIT).

HSF64: Νερό, πυριτικό κάλιο, φυσικός γραφίτης, αιθάλη, καθαρή ακρυλική διασπορά, πρόσθετα (χωρίς συντηρητικά).

MAX54: Νερό, φυσικός γραφίτης, καθαρή ακρυλική διασπορά, αιθάλη, πρόσθετα, συντηρητικά (BIT, INN, MIT).

Τα συντηρητικά που χρησιμοποιούνται είναι τα MIT (2-μεθυλ-4-ισοθειαζολιν-3-ον), BIT (1,2-βενζισοθειαζολιν-3-ον) και INN (Zink-Pyrithion). Πληροφορίες για τα αλλεργικά άτομα: καλέστε την Yshield στο 0049-8531-31713-8.

Τα χρώματα θωράκισης της Yshield ελέγχονται τακτικά από την TÜV-SÜD για την περιεκτικότητα σε VOC (πηητικές οργανικές ενώσεις) και PAH (πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες).

Με προτεινόμενο όριο πηητικών ουσιών στην E.E. 30 gr/lf (κατηγορία A/a) οι μπογιές θωράκισης περιέχουν 0,1-0,2 gr/lf ανάλογα με τον τύπο (PRO54, HSF54: 0,2 g/lf , HSF64, HSF74: 0,1 g/lf)

Επίσης με όριο πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων 0,2 mg/kg οι βαφές θωράκισης περιέχουν μόνο 0.002 mg / kg, (100 φορές κάτω από το όριο για τα παιδικά παιχνίδια!).

Όλα τα χρώματα θωράκισης δεν περιέχουν διαλύτες, πλαστικοποιητές ή οποιαδήποτε άλλα προβληματικά συστατικά.

Τα συστατικά των βαφών θωράκισης είναι σχετικά κοινά, επιπλέον έχουν επιλεγεί προσεκτικά, ανεξάρτητα από την τιμή και σύμφωνα με την υψηλή ποιότητα και την ασφάλειά τους. Ο άνθρακας είναι το δεύτερο πιο άφθονο χημικό στοιχείο στο ανθρώπινο σώμα και το 15ο σε αφθονία χημικό στοιχείο στο φλοιό της Γης. Ο μαύρος άνθρακας που χρησιμοποιεί η Yshield είναι υψηλής ποιότητας, αντίστοιχος με αυτόν που χρησιμοποιείται παγκοσμίως σε συσκευασίες τροφίμων (π.χ. πλαστικά μπουκάλια γάλακτος), σε πλαστικά παιδικά παιχνίδια κ.α. Σε όλες αυτές τις χρήσεις, όπως και στην μπογιά θωράκισης, ο μαύρος άνθρακας είναι δεσμευμένος με άλλα συστατικά και δεν μπορεί να εισπνευστεί (επιπλέον ο μαύρος άνθρακας δεν αποτελεί αποδεδειγμένο καρκινογόνο ακόμη και για τους εργαζόμενους στην παραγωγή που εισπνέουν μεγάλες ποσότητες σκόνης μαύρου άνθρακα - πηγή International Agency for Research on Cancer – IARC). Ο γραφίτης, που περιέχεται στις μπογιές θωράκισης HSF54, HSF64, HSF74, αποτελεί την πιο γνωστή ορυκτή μορφή του άνθρακα (μαζί με το διαμάντι) και το βασικό συστατικό για την κατασκευή των κοινών μολυβιών, και έχει εξαιρετικά μικρή τοξικότητα για τους ανθρώπους και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμη και να καταποθεί με ασφάλεια.

Οι βαφές θωράκισης δεν περιέχουν σαν συντηρητικό τα αμφιλεγόμενα ClP και νανοσωματίδια αργύρου αλλά μόνο με το MIT / BIT που έχει πολύ χαμηλή αλλεργιογόνο δράση, η οποία επιβεβαιώνεται τακτικά από πελάτες με χημικές ευαισθησίες. Ως εναλλακτική λύση, υπάρχει και η βαφή HSF64 που είναι απαλλαγμένη από κάθε είδους συντηρητικά.

Γείωση των υλικών θωράκισης

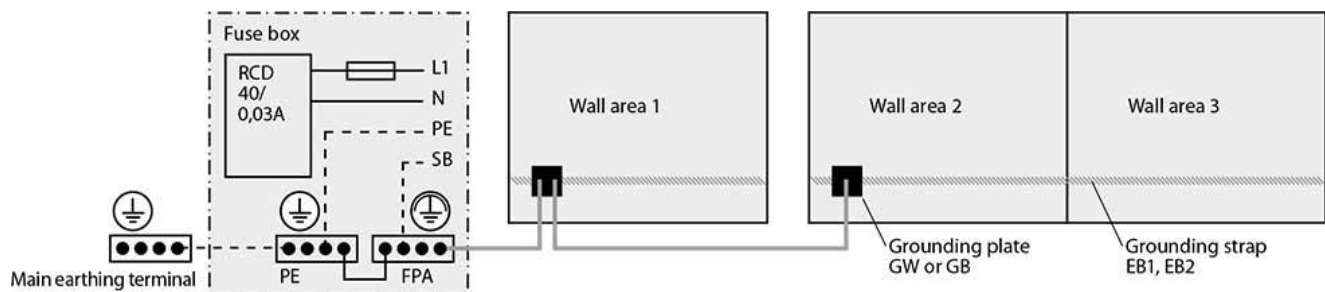
Τα υλικά θωράκισης που έχουν εξωτερική αγωγιμότητα όπως οι μπογιές θωράκισης, οι ταπετσαρίες και τα πλέγματα θωράκισης, όταν εγκαθίστανται σε κτίρια, θεωρούνται εκτεθειμένα αγωγίμα μέρη (IEV 826-03-03, IEV 195-06-11, DIN VDE 0100-100:2009-06) και πρέπει να συνδέονται προς τη γη μέσω αγωγών προστασίας (να σημειώσουμε ωστόσο ότι, τα υλικά θωράκισης ανακλούν τις ασύρματες ακτινοβολίες ανεξάρτητα από το αν θα τα γειώσουμε ή όχι).

Η γείωση των υλικών θωράκισης πρέπει να εκτελείται από ηλεκτρολόγους με βάση τους ελληνικούς κανονισμούς ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (πρότυπο ΕΛΟΤ ΗΔ384). Ο ηλεκτρολόγος θα ελέγξει την ύπαρξη λειτουργική γείωσης και ότι γειώνονται στο ίδιο αγωγό προστασίας ή συνδέονται με ισοδυναμική σύνδεση τα αγωγιμα στοιχεία (μεταλλικές συσκευές, σωληνώσεις, καλοριφέρ κλπ) που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση.

Η γείωση των υλικών θωράκισης επιτρέπεται στα δίκτυα TNS ή TT που υπάρχουν στην Ελλάδα. Δεν επιτρέπεται να γίνεται σε δίκτυα με αγωγούς PEN (κυρίως σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις). Για την εφαρμογή οποιασδήποτε γείωσης αγωγίμου υλικού είναι απαραίτητη η σωστή λειτουργία του Διακόπτη Διαρροής Έντασης (ρελέ) στον ηλεκτρικό σας πίνακα.

Η γείωση συνήθως γίνεται στον αγωγό προστασίας μιας πρίζας ή στην ισοδυναμική σύνδεση του κτιρίου ή σε μεταλλικές σωληνώσεις νερού ή στην γείωση στον ηλεκτρικό πίνακα. Εξωτερικά, αν υπολογίζεται και σαν αντικεραυνική προστασία ή συνδέεται με αυτήν, τότε θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και τα αντίστοιχα πρότυπα που αφορούν την αντικεραυνική (π.χ. DIN EN 62305-3 ή VDE 185-305-3:2006-10). Η γείωση πρέπει να γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην αφαιρείται εύκολα (π.χ. από παιδιά που παίζουν, κατοικίδια ζώα).

Η προστατευτική ισοδυναμική σύνδεση (συνήθως πράσινο / κίτρινο καλώδιο) είναι ένα μέτρο προστασίας που εξασφαλίζει ότι, σε περίπτωση βλάβης, θα λειτουργήσει το ρελέ προστασίας. Η λειτουργική ισοδυναμική σύνδεση (συνήθως διαφανές καλώδιο) έχει τη δυνατότητα να μειώσει την εκπομπή των ηλεκτρικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων», δηλαδή να εμποδίζει τη διαρροή ηλεκτρικού πεδίου. Η εγκατάσταση μίας λειτουργικής ισοδυναμικής σύνδεσης έχει ως εξής:



Για την σωστή ακολουθία γείωσης: Το κύκλωμα της λειτουργικής ισοδυναμικής σύνδεσης πρέπει να συνδεθεί με την μπάρα λειτουργικής ισοδυναμικής σύνδεσης με καλώδιο καλώδιο 4 mm² στον ηλεκτρικό πίνακα. / Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, το κύκλωμα της λειτουργικής ισοδυναμικής σύνδεσης μπορεί να συνδεθεί με ένα "κατάλληλο προστατευτικό αγωγό γείωσης ή εξισορρόπησης γραμμής". Αυτή η ρήτρα εξαιρέσεως είναι σημαντική για να γίνει η γείωση δυνατή χωρίς την ανάγκη για την πραγματοποίηση τροποποιήσεων στον ηλεκτρικό πίνακα. / Γείωση με ένα καλώδιο 2,5 mm² σε ένα προστατευτικό αγωγό στην ηλεκτρική εγκατάσταση. / Γείωση με χρήση ειδικού βύσματος GP με βίδωμα στην πρίζα. / Μεταλλικές σωληνώσεις ή ράβδοι γείωσης που δεν περιλαμβάνονται στην εξίσωση δυναμικού του κτιρίου είναι περιορισμένες καταλληλότητας.

Για την γείωση των υλικών θωράκισης προτείνουμε τα ειδικά εξαρτήματα γείωσης της Yshield. Την εγκατάσταση των σετ γείωσης για τα υλικά θωράκισης, αν και είναι απλή διαδικασία πρέπει πάντα να την κάνει ηλεκτρολόγος.

Για την καλύτερη διατήρηση της αγωγιμής συνέχειας της βαφής ακόμη και αν μελλοντικά υπάρξουν ρωγμές στον τοίχο, η Yshield προτείνει την χρήση του ειδικού προσθετικού υγρού AF3 (η μπογιές θωράκισης δεν περιέχουν εξαρχής ίνες άνθρακα έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα εφαρμογής με πιστόλι βαφής). Ανακατεύετε με ηλεκτρικό αναδευτήρα μια συσκευασία AF3 (90ml) σε 5lt μπογιές θωράκισης.

Βαφή εσωτερικά: Οδηγίες γείωσης της μπογιιάς με το σετ εσωτερικής γείωσης (GS2+GL20+GP1)

1) Επιλέξτε το σημείο τοποθέτησης της πλάκας γείωσης GS2 σε μια εύκολα προσβάσιμη θέση, κοντά στον τελικό σημείο σύνδεσης με τη γείωση προστασίας μιας πρίζας. Πριν την βαφή οποιοδήποτε χώρου κατεβάστε τον γενικό διακόπτη ρεύματος ή τουλάχιστον τις ασφάλειες που αντιστοιχούν στα κυκλώματα που ρευματοδοτούν το χώρο.

2) Το σημείο που θα τοποθετηθεί η πλάκα γείωσης GS2 θα πρέπει να είναι λείο ώστε να υπάρχει καλή επαφή της πλάκας με την μπογιιά θωράκισης με την οποία θα βάψετε.

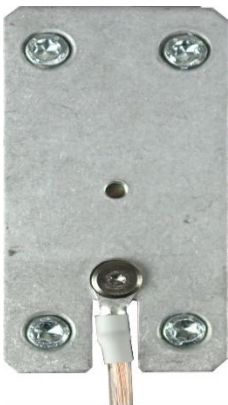
3) Τρυπήστε με τρυπάνι οπών 6 mm. Τρυπήστε αργά και βεβαιωθείτε δεν τρυπάτε καλώδια! Εισάγετε τους πείρους.



4) Βάψτε τις εσωτερικές επιφάνειες που επιθυμείτε με την μπογιιά θωράκισης. Αφού στεγνώσει εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση κάτω από και γύρω από το σημείο που θα τοποθετηθεί η πλάκα γείωσης. Αφήστε το να στεγνώσει.



5) Βιδώστε την πλάκα γείωσης GS2 σφιχτά στον τοίχο και το καλώδιο γείωσης GL20 πάνω στη πλάκα.



6) Αφού περάσει μία μέρα για να στεγνώσει η μπογιιά θωράκισης, βάψτε τις γύρω επιφάνειες με την συμβατική μπογιιάς επικάλυψης (πλαστικό ή ακρυλικό χρώματα διασποράς).

7) Ξεβιδώστε την κεντρική βίδα από την πρίζα στην οποία θα γειώσετε τη μπογιιά.



8) Τοποθετήστε το ειδικό βύσμα GP1 στην πρίζα και βιδώστε στο κέντρο με μία από τις 2 βίδες που περιέχονται στη συσκευασία.

9) Ενώστε, με το καλώδιο GL20, το ειδικό βύσμα GP1 και την πλάκα γείωσης GS2 και κατόπιν προσθέστε τις άσπρες πλαστικές προσόψεις.



Βαφή εξωτερικά: Οδηγίες γείωσης της μπογιάς με το σετ εξωτερικής γείωσης (GF4)

1) Επιλέξτε το σημείο τοποθέτησης σε μια εύκολα προσβάσιμη θέση, κοντά στον τελικό σημείο σύνδεσης με τη γείωση. Χρησιμοποιήστε ένα σετ γείωσης για κάθε ξεχωριστή εξωτερική πλευρά θωράκισης

2) Το σημείο που θα τοποθετηθεί η πλάκα γείωσης θα πρέπει να είναι λείο ώστε να υπάρχει καλή επαφή της πλάκας με την μπογιά θωράκισης με την οποία θα βάψετε.

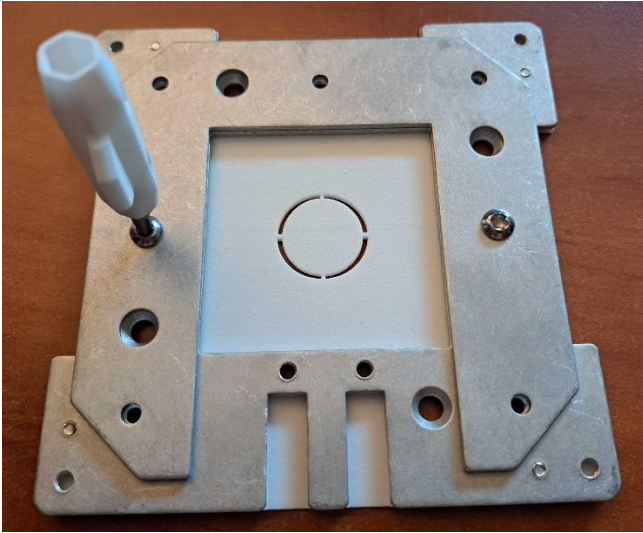
3) Τρυπήστε με τρυπάνι οπών 6 mm. Τρυπήστε αργά και βεβαιωθείτε δεν τρυπάτε καλώδια! Εισάγετε τους πείρους.

4) Βάψτε την επιφάνεια με μπογιά θωράκισης. Αφού στεγνώσει εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση κάτω από και γύρω από την πλάκα. Αφήστε το να στεγνώσει.

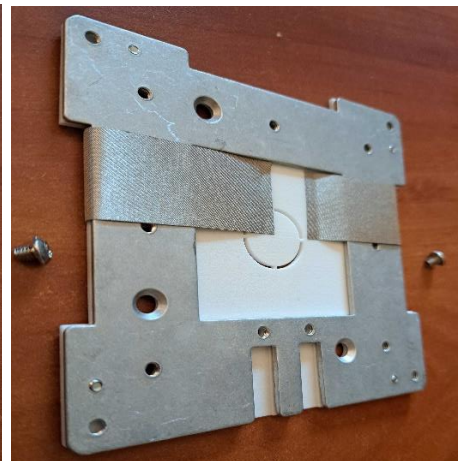
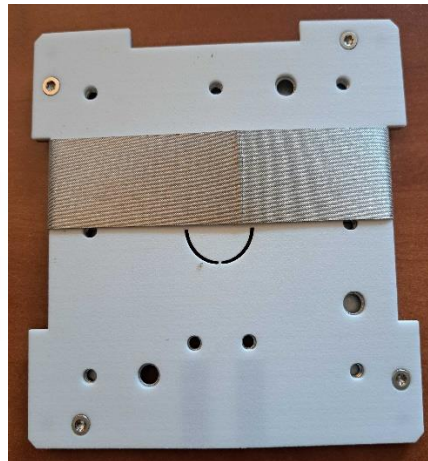
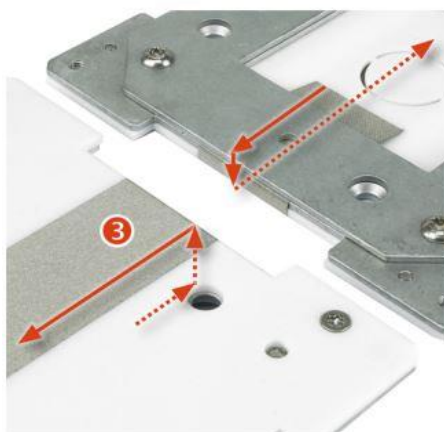


5) Η πλαστική πλευρά της πλακέτας γείωσης είναι αυτή που έρχεται σε επαφή με τον τοίχο, ωστόσο πριν βιδώσετε την πλακέτα θα πρέπει να κολλήσετε πάνω της την γκρι αγωγίμη ταινία για να γίνεται αγωγίμη επαφή του τοίχου με το μεταλλικό μέρος της πλακέτας.

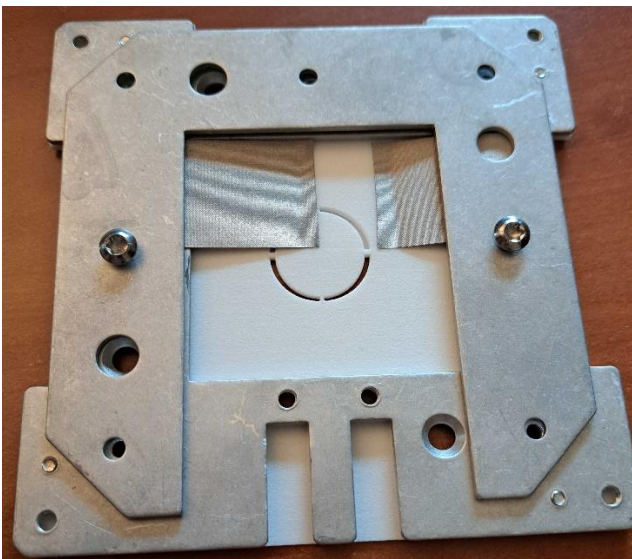
Πρώτα ξεβιδώστε την μεταλλική πλακέτα με μορφή πέταλου, χρησιμοποιώντας το ειδικό εργαλείο που υπάρχει στη συσκευασία.



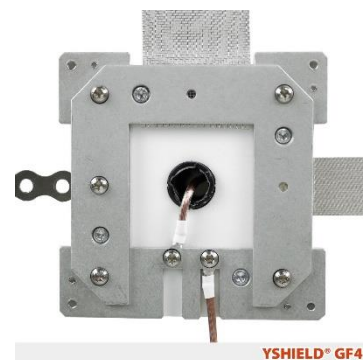
Έπειτα κολλήστε την αγωγίμη γκρι ταινία μήκους ~20 εκ. (έχει αυτοκόλλητη επιφάνεια – πιάστε την ταινία από την άκρη για να αποκαλυφθεί) πάνω στην πλαστική πλευρά της πλακέτας (σε αυτή που έρχεται σε επαφή με τον τοίχο) και στην πίσω πλευρά ώστε να κάνει αγωγίμη επαφή με την μεταλλική επιφάνεια.



Έπειτα βιδώστε ξανά την μεταλλική πλακέτα με μορφή πέταλου.



(Η πλακέτα γείωσης GF4 έχει την δυνατότητα να γειώσει εξωτερικά και πλέγματα, ταινίες γείωσης και άλλα αγώγιμα υλικά. Επίσης, έχει έτοιμη οπή στο μέσο της πλαστικής πλευράς σε περίπτωση που χρειάζεται να περαστεί καλώδιο μέσα από τον τοίχο. Δείτε φωτογραφία δίπλα.)



6) Βιδώστε την πλάκα σφιχτά στον τοίχο (και το καλώδιο γείωσης πάνω στη μεταλλική πλάκα – το καλώδιο δεν περιλαμβάνεται στο σετ εξωτερικής γείωσης).



7) Κολλήστε το προστατευτικό κάλυμμα με την αδιάβροχη κόλλα. Χρησιμοποιήστε πολύ κόλλα ιδιαίτερα στο σημείο εξόδου του καλωδίου.

8) Αφού περάσει μία μέρα για να στεγνώσει η μπογιά θωράκισης, βάψτε με υδροφοβική ακρυλική μπογιά.

9) Συνδέστε το καλώδιο γείωσης με την ισοδυναμική γείωση του κτιρίου.

Αποθήκευση μπογιάς

Διατηρείστε σε δροσερό μέρος χωρίς παγετό. Κρατήστε μακριά από παιδιά. Μόλις το δοχείο του χρώματος έχει ανοιχτεί, κλείνετε καλά μετά τη χρήση και αποθηκεύετε σε δροσερό μέρος.

Για διάρκεια ζωής δείτε το αυτοκόλλητο στο δοχείο.

Απόρριψη υλικών

Ρολά και λοιπά εργαλεία βαφής θα πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά τη χρήση με νερό και σαπούνι. Τα δοχεία πρέπει να είναι εντελώς άδεια και καθαρά για να δοθούν για ανακύκλωση. Τα υπολείμματα βαφής μπορεί να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Μην τα ρίχνετε σε αποχετεύσεις ή σε ύδατα/γη στο περιβάλλον.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας είναι διαθέσιμο από την Yshield στο 0049-8531-31713-8. Κωδικός προϊόντος: M-DF01 (GISCODE) / Κατηγορία κινδύνου νερού: 1 (VwVwS) / Κωδικός αποβλήτων: 08 01 12 (AVV) / Επικίνδυνα συστατικά: - / ADR: - / Αριθμός OHE: - / Τάξη κινδύνου: - / Περιβαλλοντικούς κινδύνους: -

Νομικό σημείωμα

Η YSHIELD και η Home Biology αρνείται οποιαδήποτε ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από εσφαλμένα εκτελεσθείσα εγκατάσταση ή/και γείωση των υλικών. Πάντα ελέγχετε και το επικολλημένο στη συσκευασία φυλλάδιο του κατασκευαστή για ανανεωμένες πληροφορίες.