

## ΕΠΙΤΡΟΠΗ

## ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 13ης Αυγούστου 2008

περί καθορισμού των οικολογικών κριτηρίων απονομής του κοινοτικού οικολογικού σήματος σε χρώματα και βερνίκια εξωτερικών χώρων

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό E(2008) 4452]

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(2009/543/ΕΚ)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας,

τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1980/2000 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Ιουλίου 2000, περί αναθεωρημένου κοινοτικού συστήματος απονομής οικολογικού σήματος<sup>(1)</sup>, και ιδίως το άρθρο 6 παράγραφος 1 δεύτερο εδάφιο,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1980/2000, το κοινοτικό οικολογικό σήμα μπορεί να απονεμηθεί στα προϊόντα που διαθέτουν χαρακτηριστικά τα οποία τους επιτρέπουν να συμβάλουν ουσιαστικά στη βελτίωση καθοριστικών περιβαλλοντικών παραμέτρων.
- (2) Ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1980/2000 προβλέπει τον καθορισμό ειδικών κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος ανά κατηγορία προϊόντων.
- (3) Ενδείκνυται να εκδοθεί νέα απόφαση για τον καθορισμό οικολογικών κριτηρίων απονομής του κοινοτικού οικολογικού σήματος σε χρώματα και βερνίκια εξωτερικών χώρων.
- (4) Τα οικολογικά κριτήρια και οι σχετικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης πρέπει να ισχύουν για τετραετή περίοδο.
- (5) Τα μέτρα που προβλέπονται από την παρούσα απόφαση βασίζονται στο σχέδιο κριτηρίων που καταρτίστηκε από το συμβούλιο οικολογικής σήμανσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το οποίο έχει συσταθεί δυνάμει του άρθρου 13 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1980/2000.

- (6) Τα μέτρα που προβλέπονται από την παρούσα απόφαση είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής που έχει συσταθεί δυνάμει του άρθρου 17 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1980/2000,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

## Άρθρο 1

1. Η κατηγορία προϊόντων «χρώματα και βερνίκια εξωτερικών χώρων» περιλαμβάνει τα διακοσμητικά και προστατευτικά χρώματα και βερνίκια, βερνίκια εμποτισμού και συναφή προϊόντα εξωτερικών χώρων, για ερασιτεχνική και επαγγελματική χρήση σε κτίρια και εξωτερικά είδη επίπλωσης, δάπεδα και περιφράξεις σύμφωνα με την παράγραφο 2, τα οποία έχουν αναπτυχθεί πρωτίστως για εξωτερική χρήση και διατίθενται στο εμπόριο για τη χρήση αυτή.

Στην κατηγορία αυτή συμπεριλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, τα επιχρίσματα και χρώματα δαπέδων, τα προϊόντα στα οποία οι διανομείς προσδίδουν απόχρωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ερασιτεχνών ή επαγγελματιών διακοσμητών, τα συστήματα χρωματισμού και τα διακοσμητικά χρώματα υπό μορφή υγρού ή πάστας τα οποία έχουν ενδεχομένως προσυσκευαστεί, χρωματιστεί ή προετοιμαστεί από τον παραγωγό ώστε να ικανοποιούν τις ανάγκες των καταναλωτών, συμπεριλαμβανομένων των χρωμάτων ξύλου, των βερνικιών εμποτισμού, των βερνικιών ξύλινων δαπέδων, των επιχρισμάτων τοιχοποιίας και των τελειωμάτων μετάλλου (εξαιρούνται τα αντιδιαβρωτικά τελειώματα και αστάρια), καθώς και τα αστάρια (και υποστρώματα) των εν λόγω συστημάτων προϊόντων.

2. Ως «χρώμα» νοείται ένα έγχρωμο υλικό επικάλυψης, υπό μορφή υγρού ή πάστας ή σκόνης, το οποίο, όταν εφαρμόζεται σε μια προς βαφή επιφάνεια, σχηματίζει αδιαφανές υμένιο με προστατευτικές, διακοσμητικές ή ειδικές τεχνικές ιδιότητες.

(<sup>1</sup>) ΕΕ L 237 της 21.9.2000, σ. 1.

Ως «βερνίκι» νοείται ένα διαφανές υλικό επικάλυψης το οποίο, όταν εφαρμόζεται σε μια προς βαφή επιφάνεια, σχηματίζει στερεό διαφανές υμένιο με προστατευτικές, διακοσμητικές ή ειδικές τεχνικές ιδιότητες.

Μετά την εφαρμογή, το χρώμα ή βερνίκι στεγνώνει, σχηματίζοντας μια στερεή προστατευτική επίστρωση που προσκολλάται.

Τα διακοσμητικά χρώματα και βερνίκια είναι χρώματα και βερνίκια που εφαρμόζονται για διακοσμητικούς και προστατευτικούς σκοπούς σε κτίρια, στα διακοσμητικά τους στοιχεία και στα προσάρτημά τους, καθώς και σε εξωτερικά είδη επίπλωσης, δάπεδα και περιφράξεις. Τα προϊόντα αυτά εφαρμόζονται επιτόπου, επιτελούν δε διακοσμητική και, παράλληλα, προστατευτική λειτουργία.

Τα βερνίκια εμποτισμού είναι επιχρίσματα που σχηματίζουν διαφανές ή ημιδιαφανές υμένιο με σκοπό τη διακόσμηση και την προστασία του ξύλου από τις καιρικές συνθήκες, το οποίο διευκολύνει τη συντήρησή του.

Τα επιχρίσματα τοιχοποιίας είναι επιχρίσματα που σχηματίζουν διακοσμητικό και προστατευτικό υμένιο και χρησιμοποιούνται πάνω σε σκυρόδεμα, σε (επιδεχόμενη βαφή) πλινθοδομή, σε τσιμεντόλιθους, σε επιχρίσματα με κονίαμα και σε κονιάματα πυριτικού ασβεστίου ή σπλισμένα με ίνες. Προορίζονται κυρίως για εξωτερική χρήση, αλλά μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σε εσωτερικούς χώρους ή σε υπέρωα και οροφές εξωστών.

Τα «συστήματα χρωματισμού» είναι μέθοδος παραγωγής αποχρώσεων με την ανάμειξη μιας «βάσης» με βαφές.

3. Στην κατηγορία προϊόντων δεν περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- α) αντιδιαβρωτικά επιχρίσματα·
- β) αντιρρυπαντικά επιχρίσματα (υφαλοχρώματα)·
- γ) συντηρητικά ξύλου·
- δ) επιχρίσματα για ειδικές βιομηχανικές και επαγγελματικές χρήσεις, συμπεριλαμβανόμενων των επιχρισμάτων υψηλής αντοχής·
- ε) κάθε προϊόν που έχει αναπτυχθεί πρωτίστως για εσωτερική χρήση και διατίθεται στο εμπόριο για τη χρήση αυτή.

#### Άρθρο 2

1. Για να απονεμηθεί το κοινοτικό οικολογικό σήμα δυνάμει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1980/2000 και με την επιφύλαξη των παραγράφων 2 και 3 του παρόντος άρθρου, τα χρώματα και βερνίκια

πρέπει να εμπίπτουν στην κατηγορία προϊόντων «χρώματα και βερνίκια εξωτερικών χώρων», όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2, και να πληρούν τα οικολογικά κριτήρια που καθορίζονται στο παράρτημα της παρούσας απόφασης.

2. Τα ειδικά δραστικά επιχρίσματα δύο συστατικών για συγκεκριμένες τελικές χρήσεις πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) καθένα από τα δύο συστατικά πρέπει να ανταποκρίνεται στα οικολογικά κριτήρια που καθορίζονται στο παράρτημα (εξαιρουμένου του κριτηρίου που αφορά τις πτητικές οργανικές ενώσεις)·
- β) πρέπει να συνοδεύονται από πληροφορίες που διευκρινίζουν ότι τα δύο συστατικά δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται χωριστά ούτε να αναμιγνύονται με άλλα προϊόντα·
- γ) το τελικό ετοιμόχρηστο προϊόν, πάντως, πρέπει να ανταποκρίνεται και αυτό στα οικολογικά κριτήρια, συμπεριλαμβανομένου του κριτηρίου για τις πτητικές οργανικές ενώσεις.

3. Τα επιχρίσματα που διατίθενται στο εμπόριο τόσο για εσωτερική όσο και για εξωτερική χρήση πρέπει να πληρούν, αφενός τα κριτήρια που καθορίζονται στην παρούσα απόφαση για τα χρώματα και βερνίκια εξωτερικών χώρων και, αφετέρου, τα κριτήρια της απόφασης 2009/544/ΕΚ της Επιτροπής<sup>(1)</sup> για τα χρώματα και βερνίκια εσωτερικών χώρων.

#### Άρθρο 3

Τα οικολογικά κριτήρια για την κατηγορία προϊόντων «χρώματα και βερνίκια εξωτερικών χώρων» και οι σχετικές απαιτήσεις εκτίμησης και εξακρίβωσης ισχύουν για τέσσερα έτη από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της παρούσας απόφασης.

#### Άρθρο 4

Για διοικητικούς σκοπούς, η κατηγορία προϊόντων «χρώματα και βερνίκια εξωτερικών χώρων» λαμβάνει τον κωδικό αριθμό «33».

#### Άρθρο 5

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες, 13 Αυγούστου 2008.

Για την Επιτροπή

Olli REHN

Μέλος της Επιτροπής

(<sup>1</sup>) Βλ. σελίδα 39 στην παρούσα Επίσημη Εφημερίδα.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

## Α. ΠΛΑΙΣΙΟ

**Σκοποί των κριτηρίων**

Τα κριτήρια αποσκοπούν ιδίως:

- στην αποδοτική χρήση των προϊόντων και την ελαχιστοποίηση των αποβλήτων,
- στον περιορισμό των περιβαλλοντικών και άλλων κινδύνων (όπως εκείνοι που απειλούν το τροποσφαιρικό όζον) με τη μείωση των εκπομπών διαλυτών,
- στη μείωση των απορρίψεων τοξικών ή κατ' άλλο τρόπο ρυπογόνων ουσιών στα ύδατα. Τα κριτήρια καθορίζονται σε επίπεδα τα οποία προάγουν την επισήμανση των χρωμάτων και βερνικιών εξωτερικής χρήσης που έχουν λιγότερο δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

**Απαιτήσεις όσον αφορά την εκτίμηση και την εξακρίβωση**

Οι ειδικές απαιτήσεις όσον αφορά την εκτίμηση και την εξακρίβωση αναφέρονται σε κάθε κριτήριο.

Όταν ο αιτών οφείλει να υποβάλει δηλώσεις, τεκμηρίωση, αναλύσεις, εκθέσεις δοκιμών ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η συμμόρφωση προς τα κριτήρια, εξυπακούεται ότι αυτά μπορούν να προέρχονται από τον αιτούντα ή/και από τον ή τους προμηθευτές του ή/και από τον ή τους προμηθευτές των τελευταίων, κατά περίπτωση.

Όπου ενδείκνυται, επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται άλλες μέθοδοι δοκιμών εκτός από εκείνες που υποδεικνύονται για κάθε κριτήριο, εάν κρίνονται ισοδύναμες από τον αρμόδιο φορέα ο οποίος εξετάζει την αίτηση.

Όπου ενδείκνυται, οι αρμόδιοι φορείς μπορούν να απαιτούν την υποβολή δικαιολογητικών και να διενεργούν ανεξάρτητες εξακριβώσεις.

Συνιστάται στους αρμόδιους φορείς να λαμβάνουν υπόψη την εφαρμογή αναγνωρισμένων συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης, όπως το EMAS (κοινωνικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου) ή το πρότυπο EN ISO 14001, κατά την αξιολόγηση των αιτήσεων και την παρακολούθηση της συμμόρφωσης προς τα κριτήρια (σημείωση: δεν απαιτείται η εφαρμογή των εν λόγω συστημάτων διαχείρισης).

Εφόσον στα κριτήρια αναφέρονται συστατικά, αυτά περιλαμβάνουν τις ουσίες και τα παρασκευάσματα. Οι έννοιες «ουσίες» και «παρασκευάσματα» ορίζονται στον κανονισμό REACH [(κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (1)].

Θα πρέπει να γνωστοποιείται στον αρμόδιο φορέα η ακριβής σύνθεση του προϊόντος, ως προς όλες τις ουσίες που ο αιτών χρησιμοποιεί σε αυτή. Θα πρέπει να αναφέρεται κάθε ουσία, συμπεριλαμβανομένων των προσμίξεων, που περιέχεται σε συγκέντρωση άνω του 0,01 % (κατά μάζα), εκτός εάν σε άλλο σημείο των κριτηρίων καθορίζεται χαμηλότερη συγκέντρωση.

**Β. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ**

Όλα τα κριτήρια εκτός από το κριτήριο 3, που αφορά οριακές τιμές πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC), ισχύουν για τα χρώματα ή βερνίκια όπως είναι συσκευασμένα. Σύμφωνα με την οδηγία 2004/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (2), οι οριακές τιμές VOC αφορούν τα ετοιμόχρηστα προϊόντα και, συνεπώς, η μέγιστη περιεκτικότητα σε VOC θα πρέπει να υπολογίζεται με βάση τις τυχόν συνιστώμενες προσθήκες, όπως χρωστικών ή/και αρωματικών. Για τον υπολογισμό αυτό απαιτούνται δεδομένα σχετικά με την περιεκτικότητα σε στερεό υπόλειμμα και σε VOC και την πυκνότητα του προϊόντος, τα οποία παρέχονται από τους προμηθευτές των πρώτων υλών.

(1) ΕΕ L 396 της 30.12.2006, σ. 1.

(2) ΕΕ L 143 της 30.4.2004, σ. 87.

Τα κριτήρια 1 και 2 ισχύουν μόνο για το λευκό και τα ανοικτά χρώματα (συμπεριλαμβάνονται τα τελειώματα, αστάρια, υποστρώματα ή/και ενδιάμεσα χρώματα).

Στην περίπτωση των συστημάτων χρωματισμού, τα κριτήρια 1 και 2 ισχύουν μόνο για τη λευκή βάση [η βάση που περιέχει τη μεγαλύτερη ποσότητα διοξειδίου του τιτανίου (TiO<sub>2</sub>)]. Εάν είναι αδύνατον να επιτευχθεί με τη λευκή βάση η απαιτούμενη απόδοση των τουλάχιστον 6 m<sup>2</sup> ανά λίτρο με καλυπτικότητα 98 %, σύμφωνα με το κριτήριο 7 στοιχείο α), τα κριτήρια πληρούνται μετά τον χρωματισμό για τον σχηματισμό του πρότυπου χρώματος RAL 9010.

Τα κριτήρια 1 και 2 δεν ισχύουν για τα διαφανή επιχρίσματα.

### 1. Λευκές χρωστικές

**Περιεκτικότητα σε λευκές χρωστικές** (λευκές ανόργανες χρωστικές με δείκτη διάθλασης άνω του 1,8): Τα χρώματα θα πρέπει να έχουν περιεκτικότητα σε λευκές χρωστικές που δεν υπερβαίνει τα 38 g ανά m ξηρού υμενίου με αδιαφάνεια 98 %. Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για τα βερνίκια και τα βερνίκια εμποτισμού.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών είτε υποβάλλει δήλωση με την οποία βεβαιώνει ότι δεν χρησιμοποιούνται λευκές χρωστικές είτε αναφέρει την περιεκτικότητα στις εν λόγω ουσίες και την απόδοση, συνοδευόμενη από λεπτομερή υπολογισμό που να αποδεικνύει τη συμμόρφωση προς το παρόν κριτήριο.

### 2. Διοξείδιο του τιτανίου

**Διοξείδιο του τιτανίου:** Οι εκπομπές και οι απορρίψεις αποβλήτων που οφείλονται στην παραγωγή χρωστικών διοξειδίου του τιτανίου δεν υπερβαίνουν τις ακόλουθες τιμές (προερχόμενες από το έγγραφο αναφοράς για τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (BREF) που αφορά την παραγωγή μεγάλων ποσοτήτων ανόργανων χημικών ουσιών (Αύγουστος του 2007):

- εκπομπές SO<sub>x</sub> (εκφραζόμενες σε SO<sub>2</sub>): 266 mg ανά m ξηρού υμενίου (αδιαφάνεια 98 %),
- θειικά απόβλητα: 19 g ανά m ξηρού υμενίου (αδιαφάνεια 98 %),
- χλωριούχα απόβλητα: 3,9, 6,8 και 12,5 g ανά m ξηρού υμενίου (αδιαφάνεια 98 %) για το φυσικό ρουτίλιο, το συνθετικό ρουτίλιο και τις μεταλλουργικές σκωρίες, αντιστοίχως.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει είτε δήλωση με την οποία βεβαιώνει ότι δεν χρησιμοποιείται η εν λόγω ουσία είτε τεκμηρίωση που αναφέρει τα αντίστοιχα επίπεδα εκπομπών και απορρίψεων αποβλήτων για τις συγκεκριμένες παραμέτρους, την περιεκτικότητα του προϊόντος σε διοξείδιο του τιτανίου και την απόδοση, συνοδευόμενη από λεπτομερή υπολογισμό που να αποδεικνύει τη συμμόρφωση προς το παρόν κριτήριο.

### 3. Πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC)

Η περιεκτικότητα σε **VOC** δεν υπερβαίνει τα ακόλουθα όρια:

Ταξινόμηση των προϊόντων (οδηγία 2004/42/ΕΚ)	Οριακές τιμές VOC (g/l συμπεριλαμβανομένου του νερού)
Επιχρίσματα για εξωτερικούς τοίχους ορυκτού υποστρώματος	40
Χρώματα εξωτερικής χρήσης για διακοσμητικά στοιχεία και επενδύσεις από ξύλο και μέταλλο, συμπεριλαμβανομένων των υποστρωμάτων	90
Βερνίκια και βερνίκια εμποτισμού εξωτερικής χρήσης για διακοσμητικά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένων των αδιαφανών βερνικιών εμποτισμού	90
Εξωτερικής χρήσης βερνίκια εμποτισμού ελάχιστου πάχους	75
Αστάρια (εξωτερικής χρήσης)	15
Συνδετικά αστάρια (εξωτερικής χρήσης)	15
Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού	100
Ειδικά δραστικά επιχρίσματα δύο συστατικών για συγκεκριμένες τελικές χρήσεις, όπως για δάπεδα	100

Στο πλαίσιο αυτό, ως πτητική οργανική ένωση (VOC) νοείται κάθε οργανική ένωση με αρχικό σημείο βρασμού ίσο με 250 °C ή χαμηλότερο, μετρούμενο υπό κανονική πίεση 101,3 kPa, όπως ορίζεται στην οδηγία 2004/42/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ). Για τον καθορισμό των οριακών τιμών VOC χρησιμοποιούνται οι υποκατηγορίες χρωμάτων και βερνικιών που προβλέπονται στην οδηγία. Στον ανωτέρω πίνακα εμφανίζονται μόνο οι κατηγορίες που έχουν σχέση με τα επιχρίσματα εξωτερικών χώρων.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, αναφέρει την περιεκτικότητα σε VOC.

#### 4. Πτητικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες (VAH)

Δεν προστίθενται κατευθείαν στο προϊόν πτητικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, πριν από τον χρωματισμό ή κατά τη διάρκεια του (κατά περίπτωση). Ωστόσο, επιτρέπεται η προσθήκη συστατικών που περιέχουν VAH μέχρι ένα όριο, τόσο ώστε η περιεκτικότητα του τελικού προϊόντος σε VAH να μην υπερβαίνει το 0,1 % (κατά μάζα).

Στο πλαίσιο αυτό, ως πτητικός αρωματικός υδρογονάνθρακας (VAH) νοείται κάθε οργανική ένωση, όπως ορίζεται στην οδηγία 2004/42/ΕΚ, με αρχικό σημείο βρασμού ίσο με 250 °C ή χαμηλότερο, μετρούμενο υπό κανονική πίεση 101,3 kPa, η οποία παρουσιάζει τουλάχιστον έναν αρωματικό δακτύλιο στον ανεπτυγμένο συντακτικό τύπο της.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, με την οποία βεβαιώνει ότι δεν έχουν προστεθεί VAH παρά μόνο σε προπαρασκευασμένα συστατικά, και, κατά περίπτωση, δηλώσεις των προμηθευτών των συστατικών που επιβεβαιώνουν την περιεκτικότητά τους σε VAH.

#### 5. Βαρέα μέταλλα

Τα ακόλουθα βαρέα μέταλλα ή οι ενώσεις τους δεν χρησιμοποιούνται ως συστατικά του προϊόντος ή της βαφής, κατά περίπτωση (είτε ως ουσίες είτε ως συστατικά χρησιμοποιούμενου παρασκευάσματος): κάδμιο, μόλυβδος, χρώμιο (VI), υδράργυρος, αρσενικό, βάριο (πλην του θειικού βαρίου), σελήνιο, αντιμόνιο.

Δεν προστίθεται επίσης κοβάλτιο ως συστατικό, εξαιρουμένων των αλάτων κοβαλτίου που χρησιμοποιούνται ως στεγνωτικό σε αλκυδικά χρώματα. Τα άλατα αυτά επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται σε συγκέντρωση που δεν υπερβαίνει το 0,05 % (κατά μάζα) στο τελικό προϊόν, μετρούμενα ως μεταλλικό κοβάλτιο. Από την παρούσα απαίτηση εξαιρείται επίσης το κοβάλτιο που περιέχεται σε χρωστικές.

Είναι αποδεκτό να περιέχουν τα συστατικά ίχνη των εν λόγω μετάλλων σε αναλογία έως 0,01 % (κατά μάζα), προερχόμενα από προσμίξεις των πρώτων υλών.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, καθώς και δηλώσεις των προμηθευτών των συστατικών (κατά περίπτωση).

#### 6. Επικίνδυνες ουσίες

α) **Το προϊόν:** Το προϊόν δεν πρέπει να ταξινομείται ως πολύ τοξικό, τοξικό, επικίνδυνο για το περιβάλλον, καρκινογόνο, τοξικό για την αναπαραγωγή, επιβλαβές, διαβρωτικό, μεταλλαξιογόνο ή ερεθιστικό (μόνον εφόσον αυτό οφείλεται στην παρουσία συστατικών που επισημαίνονται με τη φράση κινδύνου R43), σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου<sup>(3)</sup>, πριν ή μετά τον χρωματισμό (κατά περίπτωση).

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, συνοδευόμενη από δελτίο δεδομένων ασφαλείας για τα υλικά του προϊόντος σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παραρτήματος II του REACH.

β) **Συστατικά (πολύ τοξικά, τοξικά, καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα, τοξικά για την αναπαραγωγή):** Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται κανένα συστατικό, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που χρησιμοποιούνται στον χρωματισμό (κατά περίπτωση), στο οποίο, κατά τον χρόνο της αίτησης, έχει αποδοθεί ή ενδέχεται να αποδοθεί οποιαδήποτε από τις ακόλουθες φράσεις κινδύνου (ή συνδυασμός τους):

— R23 (τοξικό όταν εισπνέεται),

<sup>(3)</sup> ΕΕ L 200 της 30.7.1999, σ. 1.

- R24 (τοξικό σε επαφή με το δέρμα),
- R25 (τοξικό σε περίπτωση καταπόσεως),
- R26 (πολύ τοξικό όταν εισπνέεται),
- R27 (πολύ τοξικό σε επαφή με το δέρμα),
- R28 (πολύ τοξικό σε περίπτωση καταπόσεως),
- R33 (κίνδυνος αθροιστικών επιδράσεων),
- R39 (κίνδυνος πολύ σοβαρών μονίμων επιδράσεων),
- R40 (ύποπτο καρκινογένεσης),
- R42 (μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται),
- R45 (μπορεί να προκαλέσει καρκίνο),
- R46 (μπορεί να προκαλέσει κληρονομικές γενετικές βλάβες),
- R48 (κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση),
- R49 (μπορεί να προκαλέσει καρκίνο όταν εισπνέεται),
- R60 (μπορεί να εξασθενίσει τη γονιμότητα),
- R61 (μπορεί να βλάψει το έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης),
- R62 (πιθανός κίνδυνος για εξασθένηση της γονιμότητας),
- R63 (πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης),
- R68 (πιθανός κίνδυνος μονίμων επιδράσεων),

σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου<sup>(4)</sup>, και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις της. Ωστόσο, επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται ως συντηρητικά στη σύνθεση του προϊόντος δραστικά συστατικά στα οποία αποδίδεται οποιαδήποτε από τις φράσεις κινδύνου R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R40 ή R48 (ή συνδυασμός τους), σε αναλογία έως 0,1 % (κατά μάζα) της συνολικής σύνθεσης του χρώματος.

<sup>(4)</sup> ΕΕ 196 της 16.8.1967, σ. 1.

Εναλλακτικά, μπορεί να ληφθεί υπόψη το σύστημα οικουμενικής εναρμόνισης της ταξινόμησης (GHS) <sup>(5)</sup>. Στην περίπτωση αυτή, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται συστατικά, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που χρησιμοποιούνται στον χρωματισμό (κατά περίπτωση), τα οποία κατατάσσονται στις ακόλουθες κατηγορίες (ή συνδυασμό τους):

- οξεία τοξικότητα (από το στόμα), κατηγορίας I, II, III,
- οξεία τοξικότητα (από το δέρμα), κατηγορίας I, II, III,
- οξεία τοξικότητα (μέσω της εισπνοής), κατηγορίας I, II, III,
- ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος, κατηγορίας I,
- μεταλλαξιογόνοι ουσίες κατηγορίας I, II,
- καρκινογόνοι ουσίες κατηγορίας I, II,
- τοξικές για την αναπαραγωγή ουσίες κατηγορίας I, II,
- ειδική συστηματική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση), κατηγορίας I, II,
- ειδική συστηματική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (επανελημμένη έκθεση), κατηγορίας I, II,

όπως καθορίστηκαν στην έκδοση ST/SG/AC.10/30 <sup>(6)</sup> και αναεωρήθηκαν στην έκδοση ST/SG/AC.10/34/Add.3 σχετικά με το σύστημα οικουμενικής εναρμόνισης για την ταξινόμηση και επισήμανση των χημικών ουσιών. Ωστόσο, επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται ως συντηρητικά στη σύνθεση του προϊόντος δραστικά συστατικά που κατατάσσονται σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες κατηγορίες του GHS, σε αναλογία έως 0,1 % (κατά μάζα) της συνολικής σύνθεσης του χρώματος:

- οξεία τοξικότητα (από το στόμα, το δέρμα και μέσω της εισπνοής), κατηγορίας I, II, III (μόνο για την τοξικότητα από το στόμα και το δέρμα),
- ειδική συστηματική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (εφάπαξ ή/και επανελημμένη έκθεση), κατηγορίας I, II (ή συνδυασμοί τους) και
- καρκινογένεση κατηγορίας II.

Επιτρέπεται η χρήση κετοξίμης σε αλκυδικά χρώματα μέχρις ορίου 0,3 % (κατά μάζα).

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, συνοδευόμενη από δελτίο δεδομένων ασφαλείας για τα υλικά του προϊόντος σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παραρτήματος II του REACH. 1907/2006).

γ) **Συστατικά (επικίνδυνα για το περιβάλλον):** Κανένα συστατικό, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που χρησιμοποιούνται στον χρωματισμό (κατά περίπτωση), στο οποίο, κατά τον χρόνο της αίτησης, έχει αποδοθεί ή ενδέχεται να αποδοθεί οποιαδήποτε από τις ακόλουθες φράσεις κινδύνου, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 2 % (κατά μάζα):

- N R50 (πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς),

<sup>(5)</sup> Στις 27 Ιουνίου 2007, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενέκρινε «πρόταση κανονισμού του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων και για την τροποποίηση της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006» [COM(2007) 355 τελικό]. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αλληλεπικάλυψη μεταξύ του ισχύοντος συστήματος και του GHS, παρέχονται στο παράρτημα VII του τόμου III της πρότασης: [http://ec.europa.eu/enterprise/reach/docs/ghs/ghs\\_prop\\_vol\\_iii\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/enterprise/reach/docs/ghs/ghs_prop_vol_iii_en.pdf)

<sup>(6)</sup> Επιτροπή εμπειρογνομόνων του Ο.Η.Ε για τις μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων και το σύστημα οικουμενικής εναρμόνισης για την ταξινόμηση και την επισήμανση των επικίνδυνων χημικών ουσιών: <http://www.unece.org/trans/main/dgdb/dgcomm/ac10rep.html>

- N R50/53 (πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον),
- N R51/53 (τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον),
- N R52/53 (επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον),
- R51 (τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς),
- R52 (επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς),
- R53 (μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον)

σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή την οδηγία 1999/45/ΕΚ.

Εναλλακτικά, μπορεί να ληφθεί υπόψη το σύστημα οικουμενικής εναρμόνισης της ταξινόμησης (GHS) <sup>(7)</sup>. Στην περίπτωση αυτή, κανένα συστατικό, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που χρησιμοποιούνται στον χρωματισμό (κατά περίπτωση), το οποίο, κατά τον χρόνο της αίτησης, κατατάσσεται σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες κατηγορίες, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 2 % (κατά μάζα):

τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγοριών (και συνδυασμών τους)

— οξεία I, II, III,

— χρόνια I, II, III,

όπως καθορίστηκαν στην έκδοση ST/SG/AC.10/30 και αναθεωρήθηκαν στην έκδοση ST/SG/AC.10/34/Add.3 σχετικά με το σύστημα οικουμενικής εναρμόνισης για την ταξινόμηση και επισήμανση των χημικών ουσιών.

Σε κάθε περίπτωση, το συνολικό άθροισμα όλων των συστατικών στα οποία, κατά τον χρόνο της αίτησης, αποδίδεται ή μπορεί να αποδοθεί οποιαδήποτε από τις ανωτέρω φράσεις κινδύνου (ή συνδυασμός τους) ή κατηγορίες του GHS δεν πρέπει να υπερβαίνει το 4 % (κατά μάζα).

Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για την αμμωνία και την ακυλιωμένη αμμωνία.

Η απαίτηση αυτή δεν θίγει την υποχρέωση εκπλήρωσης της απαίτησης του κριτηρίου 6 στοιχείο α) ανωτέρω.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, συνοδευόμενη από κατάλογο συστατικών και δελτίο δεδομένων ασφαλείας για τα υλικά κάθε συστατικού σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παραρτήματος II του REACH (κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006).

- δ) **Αιθοξυλιωμένες αλκυλοφαινόλες:** Δεν χρησιμοποιούνται αιθοξυλιωμένες αλκυλοφαινόλες στο προϊόν, πριν από τον χρωματισμό ή κατά τη διάρκειά του (κατά περίπτωση).

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο.

<sup>(7)</sup> Βλέπε υποσημείωση 5.



- ε) **Ενώσεις ισοθειαζολινόνης:** Η περιεκτικότητα του προϊόντος σε ενώσεις ισοθειαζολινόνης, πριν από τον χρωματισμό ή κατά τη διάρκειά του (κατά περίπτωση), δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,05 % (κατά μάζα). Η περιεκτικότητα των επιχρισμάτων ξύλου σε ενώσεις ισοθειαζολινόνης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,2 % (κατά μάζα). Ομοίως, η περιεκτικότητα σε μείγμα 5-χλωρο-2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολινόνη-3 (αριθ. ΕΚ 247-500-7) και σε 2-μεθυλ-2H-ισοθειαζολινόνη-3 (αριθ. ΕΚ 220-239-6) (3:1) δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,0015 % (κατά μάζα).

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο, αναφέροντας τις σχετικές ποσότητες (εάν έχει χρησιμοποιήσει).

- στ) Το προϊόν δεν επιτρέπεται να περιέχει πλήρως φθοριωμένες αλκυλοσουλφονικές ενώσεις (PFAS), πλήρως φθοριωμένα καρβοξυλικά οξέα (PFCA), συμπεριλαμβανομένου του υπερφθοροκτανικού οξέος (PFOA), και συναφείς ενώσεις που περιλαμβάνονται στους «Προκαταρτικούς καταλόγους PFOS, PFAS, PFOA, PFCA, συναφών ενώσεων και χημικών ουσιών που μπορούν να αποικοδομηθούν προς PFCA (όπως αναθεωρήθηκαν το 2007)» του ΟΟΣΑ. Ο κατάλογος του ΟΟΣΑ παρατίθεται στο παράρτημα του παρόντος εγγράφου κριτηρίων.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο.

- ζ) **Φορμαλδεΐδη:** Δεν προστίθεται ελεύθερη φορμαλδεΐδη. Η προσθήκη δοτών φορμαλδεΐδης επιτρέπεται μόνο σε ποσότητες που εξασφαλίζουν ότι η συνολική περιεκτικότητα σε ελεύθερη φορμαλδεΐδη που προκύπτει μετά τον χρωματισμό (κατά περίπτωση) δεν θα υπερβαίνει το 0,001 % (κατά μάζα).

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο. Επιπλέον, ο αιτών υποβάλλει αποτελέσματα δοκιμών οι οποίες έχουν διεξαχθεί από τους προμηθευτές των πρώτων υλών με τη μέθοδο δοκιμών VdL-RL 03 (VdL Guideline 03) «Προσδιορισμός της εντός του δοχείου συγκέντρωσης φορμαλδεΐδης με τη μέθοδο της ακετυλακετόνης», καθώς και υπολογισμούς που συσχετίζουν τα δεδομένα από τις εν λόγω δοκιμές με το τελικό προϊόν, ώστε να καταδεικνύεται ότι η μέγιστη πιθανή τελική συγκέντρωση φορμαλδεΐδης που ελευθερώνεται από ουσίες που ελευθερώνουν φορμαλδεΐδη δεν υπερβαίνει το 0,001 % (κατά μάζα). Εναλλακτικά, η φορμαλδεΐδη που προέρχεται από δότες φορμαλδεΐδης είναι δυνατόν να μετρηθεί στο τελικό προϊόν με υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC), με τη χρήση εθνικού προτύπου ή της επικυρωμένης μεθόδου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO/IEC 17025.

- η) **Αλογονωμένοι οργανικοί διαλύτες:** Κατά παρέκκλιση του κριτηρίου 6 στοιχεία α), β) και γ), επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται στο προϊόν, πριν από τον χρωματισμό ή κατά τη διάρκειά του (κατά περίπτωση), μόνο αλογονωμένες ενώσεις οι οποίες, κατά τον χρόνο της αίτησης, είχαν υποβληθεί σε εκτίμηση κινδύνων και δεν είχαν ταξινομηθεί με απόδοση των φράσεων κινδύνου R26/27, R45, R48/20/22, R50, R51, R52, R53, R50/53, R51/53, R52/53 και R59 (ή συνδυασμών τους) σύμφωνα με τις οδηγίες 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο.

- θ) **Φθαλικές ενώσεις:** Κατά παρέκκλιση του κριτηρίου 6 στοιχεία α), β) και γ), επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται στο προϊόν, πριν από τον χρωματισμό ή κατά τη διάρκειά του (κατά περίπτωση), μόνο φθαλικές ενώσεις οι οποίες, κατά τον χρόνο της αίτησης, είχαν υποβληθεί σε εκτίμηση κινδύνου και δεν είχαν ταξινομηθεί με απόδοση των φράσεων κινδύνου R60, R61, R62, R50, R51, R52, R53, R50/53, R51/53 και R52/53 (ή συνδυασμών τους) σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ και τις τροποποιήσεις της. Επιπροσθέτως, το προϊόν δεν επιτρέπεται να περιέχει φθαλικό δι-κ-οκτύλιο, φθαλικό δι-ισοεννύλιο και φθαλικό δι-ισοδεκύλιο.

Εκτίμηση και εξακρίβωση: Ο αιτών υποβάλλει δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο.

## 7. Καταλληλότητα για την προβλεπόμενη χρήση

- α) **Απόδοση:** Το λευκό και τα ανοικτά χρώματα (συμπεριλαμβάνονται τα τελειώματα, αστάρια, υποστρώματα ή/και ενδιάμεσα χρώματα) έχουν απόδοση (με καλυπτικότητα 98 %) τουλάχιστον 6 m<sup>2</sup> ανά λίτρο προϊόντος.

Στην περίπτωση των συστημάτων χρωματισμού, το παρόν κριτήριο ισχύει μόνο για τη λευκή βάση (η βάση που περιέχει τη μεγαλύτερη ποσότητα TiO<sub>2</sub>). Εάν είναι αδύνατον να επιτευχθεί με τη λευκή βάση η απαιτούμενη απόδοση των τουλάχιστον 6 m<sup>2</sup> ανά λίτρο με καλυπτικότητα 98 %, το κριτήριο πληρούται μετά τον χρωματισμό της λευκής βάσης για τον σχηματισμό του πρότυπου χρώματος RAL 9010. Για όλες τις άλλες βάσεις που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή χρωματισμένων προϊόντων —πρόκειται για βάσεις που κατά κανόνα περιέχουν λιγότερο TiO<sub>2</sub> και με τις οποίες είναι αδύνατον να επιτευχθεί η απαιτούμενη απόδοση των τουλάχιστον 6 m<sup>2</sup> ανά λίτρο με καλυπτικότητα 98 %— το κριτήριο δεν ισχύει. Στην περίπτωση των χρωμάτων που αποτελούν τμήμα συστήματος χρωματισμού, ο αιτών οφείλει να υποδεικνύει στον τελικό χρήστη, με ένδειξη στη συσκευασία του προϊόντος ή/και στο σημείο πώλησης, ποια απόχρωση ή ποιο αστάρι/υπόστρωμα (που να φέρει το ευρωπαϊκό οικολογικό σήμα, εάν είναι δυνατόν) πρέπει να χρησιμοποιείται ως βασική στρώση πριν από την εφαρμογή της σκουρότερης απόχρωσης.

Τα αστάρια με ειδικές ιδιότητες σφράγισης/στεγανοποίησης ή διεισδυσης/σύνδεσης, καθώς και τα αστάρια με ειδικές ιδιότητες πρόσφυσης για επιφάνειες από αλουμίνιο και γαλβανοποιημένες επιφάνειες έχουν απόδοση (με καλυπτικότητα 98 %) τουλάχιστον 6 m<sup>2</sup> ανά λίτρο προϊόντος.

Τα ελαστομερή χρώματα έχουν απόδοση (με καλυπτικότητα 98 %) τουλάχιστον 4 m<sup>2</sup> ανά λίτρο προϊόντος.

Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για τα βερνίκια, τα βερνίκια εμποτισμού, τα επιχρίσματα δαπέδων, τα χρώματα δαπέδων, τα υποστρώματα, άλλα αστάρια πρόσφυσης και κάθε άλλο διαφανές επίχρισμα.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο ISO 6504/1 (Χρώματα και βερνίκια - Προσδιορισμός καλυπτικής ικανότητας - Μέρος 1: Μέθοδος Kubelka-Munk για λευκά και ανοιχτόχρωμα χρώματα) ή 6504/3 [Μέρος 3: Προσδιορισμός του λόγου αντίθεσης (καλυπτικής ικανότητας) ανοιχτών χρωμάτων σε καθορισμένη επιφανειακή απόδοση] ή (προκειμένου για χρώματα ειδικά σχεδιασμένα για να επιτυγχάνουν τριδιάστατο διακοσμητικό αποτέλεσμα και χαρακτηριζόμενα από στρώση μεγάλου πάχους) με τη μέθοδο NF T 30 073 (ή ισοδύναμη). Στην περίπτωση των βάσεων που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή χρωματισμένων προϊόντων και δεν έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με τις ανωτέρω απαιτήσεις, ο αιτών προσκομίζει στοιχεία που καταδεικνύουν ότι υποδεικνύεται στον τελικό χρήστη να χρησιμοποιήσει αστάρι ή/και γκρι (ή άλλου ανάλογου χρώματος) υπόστρωμα πριν από την εφαρμογή του προϊόντος.

- β) **Αντοχή στο νερό:** Τα βερνίκια, τα επιχρίσματα δαπέδων και τα χρώματα δαπέδων έχουν αντοχή στο νερό, προσδιοριζόμενη με τη μέθοδο ISO 2812-3, τόσο ώστε μετά από 24ωρη έκθεση και 16ωρη αποκατάσταση να μην παρατηρείται αλλαγή σιλικόντητας ή χρώματος.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο ISO 2812-3 (Χρώματα και βερνίκια - Προσδιορισμός της αντοχής σε υγρά - Μέρος 3: Μέθοδος χρήσης απορροφητικού μέσου).

- γ) **Πρόσφυση:** Τα χρώματα τοιχοποιίας (εξαιρουμένων των διαφανών ασταριών) πρέπει να λαμβάνουν τη βάση της βαθμολογίας στη δοκιμή αποκόλλησης για τον έλεγχο της πρόσφυσης EN 24624 (ISO 4624), ενώ τα επιχρίσματα δαπέδου, τα χρώματα δαπέδου και τα υποστρώματα για επιχρίσεις σκυροδέματος, ξύλου και μετάλλου πρέπει να βαθμολογούνται τουλάχιστον με 2 στη δοκιμή σταυροειδούς εγκοπής για τον έλεγχο της πρόσφυσης EN 2409. Κατά τη διεξαγωγή της δοκιμής EN 24624, εφόσον η αντοχή συνάφειας της επιφάνειας προς βαφή είναι χαμηλότερη από την αντοχή πρόσφυσης του χρώματος, αυτό θεωρείται ως βαθμολογική βάση. Σε αντίθετη περίπτωση, η πρόσφυση του χρώματος πρέπει να υπερβαίνει τη βαθμολογική βάση 1,5 MPa.

Ο αιτών αξιολογεί το αστάρι ή/και το τελείωμα είτε το καθένα χωριστά είτε μαζί ως μέρος συστήματος (στο πλαίσιο της δοκιμής, το σύστημα αφορά, στο μέτρο του δυνατού, προϊόντα που φέρουν το ευρωπαϊκό οικολογικό σήμα, εξαιρουμένων των συστημάτων που προορίζονται για μεταλλικές επιφάνειες). Σε περίπτωση δοκιμής του τελειώματος χωριστά, αυτό θεωρείται ως η χειρίστη πιθανή κατάσταση όσον αφορά την πρόσφυση.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο EN ISO 2409 ή EN 24624 (ISO 4624), ανάλογα με την περίπτωση.

- δ) **Εκτριβή:** Τα επιχρίσματα και χρώματα δαπέδων έχουν αντοχή στην εκτριβή που δεν υπερβαίνει τα 70 mg απώλειας βάρους μετά από 1 000 κύκλους δοκιμής, με φορτίο 1 000 g και λειαντικό τροχό CS10, σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 7784-2:2006.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που αποδεικνύει τη συμμόρφωση με το παρόν κριτήριο με χρήση της μεθόδου EN ISO 7784-2:2006.

- ε) **Γήρανση:** Τα τελικά χρώματα τοιχοποιίας και τα τελειώματα ξύλου και μετάλλου, συμπεριλαμβανομένων των βερνικιών, εκτίθενται σε τεχνητή γήρανση σε συσκευή που περιλαμβάνει λυχνίες φθορισμού υπεριώδους (UV) και συμπύκνωση υδρατμών ή ψεκάσμο με νερό σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11507:2007. Τα χρώματα τοιχοποιίας εκτίθενται της συνθήκης δοκιμής επί 1 000 ώρες, ενώ τα τελειώματα ξύλου και μετάλλου, συμπεριλαμβανομένων των βερνικιών, επί 500 ώρες. Οι συνθήκες δοκιμής είναι: Ακτινοβολία UV-A, 4 ώρες της 60 °C, και υγρασία, 4 ώρες της 50 °C.

Εναλλακτικά, τα τελειώματα και βερνίκια ξύλου μπορούν να εκτεθούν σε γήρανση επί 500 ώρες στη συσκευή επιταχυνόμενης γήρανσης QUV, με κυκλική έκθεση σε ακτινοβολία UV(A) και ψεκάσμο σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-6.

Η αλλαγή χρώματος των δοκιμών που εκτίθενται σε γήρανση δεν υπερβαίνει την τιμή  $\Delta E^* = 4$ , η δε μείωση της σιλικόντητας των βερνικιών δεν υπερβαίνει το 30 % της αρχικής τιμής της. Η σιλικόντητα μετρείται με τη βοήθεια του προτύπου ISO 2813. Το κριτήριο της αλλαγής χρώματος δεν ισχύει για τα διαφανή βερνίκια και βάσεις.

Η κιμωλία ελέγχεται με τη μέθοδο δοκιμών EN ISO 4628-6:2007 σε τελικές στρώσεις τοιχοποιίας και σε τελιώματα ξύλου και μετάλλου (κατά περίπτωση) μετά την έκθεση των δοκιμών σε γήρανση. Στη δοκιμή αυτή οι επιχρίσεις πρέπει να επιτυγχάνουν βαθμολογία 1,5 ή ανώτερη (0,5 ή 1). Το πρότυπο περιλαμβάνει εικονογραφημένες αναφορές.

Της τελικές στρώσεις τοιχοποιίας και στα τελιώματα ξύλου και μετάλλου, πρέπει της να ελέγχονται οι ακόλουθες παράμετροι, μετά την έκθεση των δοκιμών σε γήρανση:

- αποφολίδωση (απολέπιση) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4628-5:2003, πυκνότητα φολιδών 2 ή μικρότερη, μέγεθος φολιδών 2 ή μικρότερο,
- ρηγμάτωση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4628-4:2003, ποσότητα ρωγμών 2 ή μικρότερη, μέγεθος ρωγμών 3 ή μικρότερο,
- σχηματισμός φλукταινών (φουσκάλες) σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4628-2:2003, πυκνότητα φλукταινών 3 ή μικρότερη, μέγεθος φλукταινών 3 ή μικρότερο.

Λόγω της πληθώρας πιθανών αποχρώσεων, οι δοκιμές αυτές περιορίζονται στη χρησιμοποιούμενη βάση χρωματισμού.

**Εκτίμηση και εξακρίβωση:** Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με την εφαρμογή είτε του προτύπου ISO 11507:2007 ανάλογα με της καθορισμένες παραμέτρους ή του προτύπου EN 927-6 ή και των δύο (εάν έχει σημασία). Επιπλέον, ο αιτών υποβάλλει εκθέσεις δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με την εφαρμογή του προτύπου EN ISO 4628-2, -4, -5, -6, ανάλογα με την περίπτωση, καθώς και δήλωση με την οποία βεβαιώνει ότι (κατά περίπτωση) η αλλαγή χρώματος της επίχρισης δεν υπερβαίνει την τιμή της παραμέτρου που καθορίζεται στο παρόν έγγραφο.

- στ) **Υδρατμοπερατότητα:** Τα εξωτερικής χρήσης χρώματα τοιχοποιίας και σκυροδέματος, για τα οποία διατυπώνεται ο ισχυρισμός ότι «αναπνέουν», πρέπει να κατατάσσονται στην κλάση II (μεσαίας υδρατμοπερατότητας) ή ανώτερη σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμών EN ISO 7783-2. Λόγω της πληθώρας πιθανών αποχρώσεων, το παρόν κριτήριο περιορίζεται στη δοκιμή της βάσης χρωματισμού. Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για τα διαφανή αστάρια.

**Εκτίμηση και εξακρίβωση:** Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο EN ISO 7783-2.

- ζ) **Υδροπερατότητα:** Όταν εξωτερικής χρήσης χρώματα τοιχοποιίας και σκυροδέματος παρουσιάζονται ως υδαταπωθητικά ή ελαστομερή, το επιχρίσμα πρέπει να κατατάσσεται στην κλάση III (χαμηλής υδροπερατότητας) σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμών DIN EN 1062-3:1999. Λόγω της πληθώρας πιθανών αποχρώσεων, το κριτήριο αυτό περιορίζεται στη δοκιμή της βάσης χρωματισμού. Όλα τα άλλα χρώματα τοιχοποιίας πρέπει να κατατάσσονται στην κλάση II (μεσαίας υδροπερατότητας) ή ανώτερη σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμών DIN EN 1062-3:1999.

**Εκτίμηση και εξακρίβωση:** Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο DIN EN 1062-3:1999.

- η) **Αντοχή στους μύκητες:** Τα τελικά επιχρίσματα τοιχοποιίας, για τα οποία διατυπώνεται ο ισχυρισμός ότι έχουν αντιμυκητικές ιδιότητες, πρέπει να επιτυγχάνουν βαθμολογία 2 ή ανώτερη (λιγότερο από 10 % κάλυψης από μύκητες) σύμφωνα με τη μέθοδο BS 3900:G6. Λόγω της πληθώρας πιθανών αποχρώσεων, το κριτήριο αυτό περιορίζεται στη δοκιμή της βάσης χρωματισμού.

**Εκτίμηση και εξακρίβωση:** Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο BS 3900:G6.

- θ) **Γεφύρωση ρωγμών:** Τα εξωτερικής χρήσης χρώματα τοιχοποιίας (ή σκυροδέματος), για τα οποία διατυπώνεται ο ισχυρισμός ότι έχουν ελαστομερείς ιδιότητες, πρέπει να κατατάσσονται τουλάχιστον στην κλάση A1 στους 23 °C σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 1062-7:2004. Λόγω της πληθώρας πιθανών αποχρώσεων, το κριτήριο αυτό περιορίζεται στη δοκιμή της βάσης χρωματισμού.

**Εκτίμηση και εξακρίβωση:** Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο DIN EN 1062-7:2004.

- ι) **Αντοχή στα αλκάλια:** Τα χρώματα και αστάρια τοιχοποιίας δεν εμφανίζουν αισθητή βλάβη όταν στην επίχριση εκτινάσσεται επί 24 ώρες διάλυμα NaOH 10 % σύμφωνα με τη μέθοδο ISO 2812-4:2007. Η αξιολόγηση πραγματοποιείται 24 ώρες μετά την ξήρανση-αποκατάσταση.

**Εκτίμηση και εξακρίβωση:** Ο αιτών υποβάλλει έκθεση δοκιμών που έχουν διεξαχθεί με τη μέθοδο ISO 2812-4:2007.

### 8. Ενημέρωση του καταναλωτή

Οι ακόλουθες πληροφορίες αναγράφονται στη συσκευασία ή επισυνάπτονται σε αυτήν:

- η χρήση, η προς βαφή επιφάνεια και οι συνθήκες χρήσης για τις οποίες προορίζεται το προϊόν, συμπεριλαμβανομένων συμβουλών για τις προπαρασκευαστικές εργασίες κ.λπ., όπως είναι η ορθή προετοιμασία της προς βαφή επιφάνειας, για την εξωτερική χρήση (όπου ενδείκνυται) ή τη θερμοκρασία,
- συστάσεις για τον καθαρισμό των εργαλείων και την κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων (ώστε να περιοριστεί η ρύπανση των υδάτων). Οι συστάσεις αυτές θα πρέπει να προσαρμόζονται στον εκάστοτε τύπο προϊόντος και στο εκάστοτε πεδίο εφαρμογής, ενώ επιτρέπεται η χρήση εικονογραμμάτων, όπου ενδείκνυται,
- συστάσεις σχετικά με τις συνθήκες υπό τις οποίες πρέπει να διατηρείται το προϊόν μετά το άνοιγμα του δοχείου (για να περιοριστούν τα στερεά απόβλητα), συμπεριλαμβανόμενων των συμβουλών σε θέματα ασφαλείας, όπου ενδείκνυται,
- στην περίπτωση των πιο σκουρόχρωμων επιχρισμάτων, για τα οποία δεν ισχύει το κριτήριο 7 στοιχείο α), παρέχονται συμβουλές σχετικά με τη χρήση του ορθού ασταριού ή βασικού χρώματος (που να φέρει το ευρωπαϊκό οικολογικό σήμα, εάν είναι δυνατόν),
- ένα κείμενο που υποδεικνύει ότι απαιτείται ειδικός χειρισμός των περισευμάτων των χρωμάτων για την ασφαλή ως προς το περιβάλλον διάθεσή τους και ότι, συνεπώς, δεν θα πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα ή να χύνονται. Θα πρέπει να ζητούνται συμβουλές από την τοπική αυτοδιοίκηση σχετικά με τη διάθεση και την αποκομιδή των αποβλήτων,
- συστάσεις για προληπτικά μέτρα προστασίας για τον ελαιοχρωματιστή. Στη συσκευασία αναγράφεται ή επισυνάπτεται το κείμενο που ακολουθεί (ή άλλο ισοδύναμο):

«Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους λόγους για τους οποίους απονεμήθηκε το οικολογικό σήμα σε αυτό το προϊόν διατίθενται στον δικτυακό τόπο: <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel>.»

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Με την αίτηση συνοποβάλλεται δείγμα της συσκευασίας του προϊόντος, συνοδευόμενο από την αντίστοιχη δήλωση συμμόρφωσης με τα ανωτέρω κριτήρια, όπου ενδείκνυται.

### 9. Πληροφορίες που εμφανίζονται στο οικολογικό σήμα

Στο πλαίσιο 2 του οικολογικού σήματος αναγράφεται το ακόλουθο κείμενο:

- καλές επιδόσεις για εξωτερική χρήση,
- περιορισμένη χρήση επικίνδυνων ουσιών,
- χαμηλή περιεκτικότητα σε διαλύτες.

*Εκτίμηση και εξακρίβωση:* Ο αιτών υποβάλλει δείγμα της συσκευασίας του προϊόντος με το οικολογικό σήμα, καθώς και δήλωση συμμόρφωσης με το παρόν κριτήριο.