

There are no translations available.

Powłokowe zabezpieczenia powierzchni metalowych

## **Badania Laboratoryjne**

**I.p.**

**Oznaczana własność farb i powłok**

**oraz stanu powierzchni**

**Norma**

### ***Badania farb***

1.  
Gęstość  
PN-EN ISO 2811
  
2.                                  Lepkość za pomocą kubków wypływowych  
PN-EN ISO 2431
  
3.                                  Oznaczanie substancji nietlotnych  
PN-EN ISO 3251
  
4.  
Oznaczanie VOC  
PN-EN ISO 11890
  
5.  
Wygląd farby: kożuszenie, rozdział faz, występowanie substancji obcych, konsystencja, osadzanie

PN-EN ISO 1513

oraz zgodnie z kartą techniczną farby

6.

Czas schnięcia powierzchniowego

PN-EN ISO 1517

PN-EN 29117

7.

Badania spektrofotometryczne FTiR (farb ciekłych i utwardzonych), analiza w podczerwieni  
PN-EN 1767

***Przyspieszone badania komorowe***

8.

Badanie w rozpylonej solance  
PN-EN ISO 9227

9.

Badanie korozyjne w zmiennych temperaturach

Procedura IBDiM TWm-34/98

10.

Badanie odporności na promieniowanie lamp fluorescencyjnych UV oraz w

PN-EN ISO 11507

11.

Badanie odporności na cykliczne warunki korozyjne  
PN-EN ISO 11997

12.

Oznaczanie odporności na ciecze  
PN-EN ISO 2812

***Badania mechaniczne***

13.

Badanie przyczepności metodą odrywową

PN-EN ISO 4624

PN-EN ISO 16276-1

14.

Nacięcie krzyżowe (siatka nacięć i nacięcie w kształcie X)

PN-EN ISO 16276-2

15.

Badanie grubości powłok

PN-EN ISO 2808

16.

Badanie twardości powłok metodą ołówkową

PN-ISO 15184

17.

Badanie giętkości powłok- zginanie na sworzniu

PN-EN ISO 6860

18.

Badanie odporności na nagłe odkształcenia

PN-EN ISO 6272

19.

Badanie odporności na zarysowanie

PN-EN ISO 12137

20.

Badanie odporności na ścieranie

PN-EN ISO 7784

### ***Inne badania powłok***

21.

Oznaczanie połysku zwierciadlanego niemetalicznych powłok lakierowych

PN-EN ISO 2813

22.

Oznaczanie barwy

PN-EN ISO 3668

23.

Oznaczenie ilości zanieczyszczeń jonowych

PN-EN ISO 8502-9

24.

Badania mechanizmu ochrony i własności barierowych powłok (Elektrochemiczna spektroskopia impedancji)  
PN-EN ISO 16773

**Badania wykonywane w warunkach polowych, na konstrukcji, bądź badanie próbek pobranych w terenie**

I.p.

**Norma**

**Oznaczana własność stanu powierzchni i powłok organicznych oraz**

1.

ISO 3233

Badanie gęstości powłok metalowych natrykiwanych cieplnie

2.

Ocena stanu podłoża i przygotowania podłoża przed malowaniem

PN-EN ISO 8501-1

PN-EN ISO 8501-2

PN-EN ISO 8501-3

3.

Oznaczanie grubości powłok metalowych natrykiwanych cieplnie

(Powłoki metalowe i inne nieorganiczne - Cynk, aluminium i ich stopy)

PN-EN ISO 2063

4.

Oznaczanie grubości powłok metodą elektromagnetyczną

PN-EN ISO 2808

5.

Oznaczanie grubości poszczególnych powłok w systemie metodą niszczącą

(metoda mikroskopowa)

PN-EN ISO 2808

6.

Oznaczanie grubości poszczególnych powłok w systemie metodą

nieniszczącą (ultradźwięki)

PN-EN ISO 2808

7.

Ocena wyglądu farby: kożuszenie, rozdział faz, występowanie substancji

obcych, konsystencja, osadzanie

PN-EN ISO 1513

8.

Badanie przyczepności powłok do podłoża i międzywarstwowej

(metoda odrywowa, metoda siatki nacięć, metoda nacięcia krzyżowego)

PN-EN ISO 16276-1

PN-EN ISO 16276-2

9.

Ocena obecności zanieczyszczeń jonowych

Zdejmowanie zanieczyszczeń jonowych z konstrukcji

PN-EN ISO 8502-9

PN-EN ISO 8502-5

PN-EN ISO 8502-6

10.

Ocena obecności zanieczyszczeń tłuszczowych

ASTM F22

PN-70/H-97052

11.

Ocena stopnia zapylenia

PN-EN ISO 8502-3

12.

Badanie chropowatości

PN-EN ISO 8503-2

PN-EN ISO 8503-3

PN-EN ISO 8503-4

13.

Ocena barwy wg. RAL

PN-EN ISO 3668

14.

Określenie prawdopodobieństwa kondensacji wilgoci na konstrukcji

PN-EN ISO 8502-4

15.

Badanie i wykrywanie wad niedopuszczalnych (ocena wizualna,

mikroskop polowy)

Zgodnie z

zaleceniami GDDKiA

16.

Badania mechanizmu ochrony i własności barierowych powłok

(Elektrochemiczna spektroskopia impedancyjna (EIS)

wymalowanych próbek o wysokiej impedancji)

PN-EN ISO 16773

17.

Ocena i identyfikacja ewentualnych uszkodzeń korozyjnych  
PN-EN ISO 4828

18.

Ocena szczelności powłok metodą niskonapięciową  
ASTM D 5162

19.

Ocena powłok i powierzchni przy użyciu mikroskopu

polowego (powiększenie do 200x)

Badanie

nienormowane

20.

Określenie rodzaju powłoki

Badanie

nienormowane

21.

Oznaczanie zawartości chromu VI i ołowiu w powłokach

Badanie

nienormowane



