



INSTITUT IGH, d.d.  
Laboratorij za građevinsku fiziku  
Building Physics Laboratory  
Janka Rakuše 1, 10000 ZAGREB, CROATIA  
Tel: +385 1/6125 111, Fax: +385 1/6125 100  
www.igh.hr



RN 62570888

## 1 Uvod

Ovaj izvještaj o razredbi definira razredbu proizvoda, Chromoden aqua 2K PU lak za parkete, u skladu s postupcima navedenim u normi HRN EN 13501-1:2019.

## RAZREDBA REAKCIJE PRI POŽARU PREMA NORMI RAZREDBE HRN EN 13501-1:2019

|                                                                 |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naručitelj:</b>                                              | CHROMOS boje i lakovi d.d.<br>Radnička cesta 173d<br>HR-10000 Zagreb                                                                               |
| <b>Proizvođač:</b>                                              | CHROMOS boje i lakovi d.d.<br>Radnička cesta 173d<br>HR-10000 Zagreb                                                                               |
| <b>Razredbu izradio:</b>                                        | INSTITUT IGH d.d.<br>Zavod za materijale i konstrukcije<br>Laboratorij IGH<br>Laboratorij za građevinsku fiziku<br>Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb |
| <b>Evidencijski broj ovlaštene osobe u Republici Hrvatskoj:</b> | 1/05                                                                                                                                               |
| <b>Naziv proizvoda:</b>                                         | Chromoden aqua 2K PU lak za parkete                                                                                                                |
| <b>Broj izvještaja o razredbi:</b>                              | 72570/078/19-011/20                                                                                                                                |
| <b>Broj primjeraka:</b>                                         | 3                                                                                                                                                  |
| <b>Datum izdavanja:</b>                                         | 2020-02-04                                                                                                                                         |

Ovaj izvještaj o razredbi sastoji se od 4 stranice i može se koristiti ili umnožavati samo u cijelosti.

## 2 Pojediniosti o razvrstanom proizvodu

### 2.1 Općenito

Chromoden aqua 2K PU lak za parkete sastoji se od dvije komponente:

- komponenta A - **CHROMODEN AQUA 2K LAK ZA PARKETE PU** - dvokomponentni poliuretanski vodeni bezbojni lak na osnovi poliuretanske disperzije sa specijalnim dodacima (originalno pakiranje od 1 l),
- komponenta B - **CHROMODEN AQUA KONTAKT ZA LZP PU** - poliiizocijanatni otvrdnjivač za vodeni poliuretanski dvokomponentni bezbojni lak (originalno pakiranje od 0,5 l),

i namijenjen je za visokokvalitetnu zaštitu i dekoraciju parketa i drugih drvnih obloga u prostorima srednje do jake opterećenosti.

Volumni omjer mješanja 10:1 (komponenta A : komponenta B).

### 2.2 Opis proizvoda

Naručitelj je na izražene i kondicionirane (23/50) podloge od iverice Eurospan Flammex E1 P2 B/B1/M1 (debljina 17,5 mm, gustoća 740 kg/m<sup>3</sup>), razreda reakcije na požar B-s1,d0, nanosio slojeve zamiješanog uzorka Chromoden aqua 2K PU laka za parkete, tri sloja u vremenskim razmacima od 24 sata. Ukupna količina nanijetog laka je 196 g/m<sup>2</sup> (93,6 + 50,5 + 51,8). Prije nanošenja drugog i trećeg sloja laka, površine su lagano brušene brusnim papirom P220.

Izmjerena srednja vrijednost plošne mase ispitanih uzoraka Chromoden aqua 2K PU laka za parkete, zajedno s podlogom od iverice Eurospan Flammex E1 P2 B/B1/M1, iznosi 12,3 kg/m<sup>2</sup> (uzorci osušeni i kondicionirani pri temperaturi zraka 23±2 °C i relativnoj vlažnosti zraka 50±5 %).

Naručitelj je ispitne uzorke radio u prostorijama Laboratorija građevinske fizike, pod nadzorom djelatnika laboratorija, koristeći originalna pakiranja proizvoda.

Ispitni laboratorij nije bio uključen u verifikaciju dostavljenih podataka.

## 3 Izveštaji o ispitivanju i rezultati ispitivanja koji su podloga razredbe

### 3.1 Izveštaji o ispitivanju

| Naziv laboratorija                                                                                                                                 | Naziv naručitelja                                                    | Izveštaj o ispitivanju                                 | Metoda ispitivanja                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| INSTITUT IGH d.d.<br>Zavod za materijale i konstrukcije<br>Laboratorij IGH<br>Laboratorij za građevinsku fiziku<br>Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb | CHROMOS boje i lakovi d.d.<br>Radnička cesta 173d<br>HR-10000 Zagreb | Izveštaj broj:<br>72570/078/19-010/20 od<br>2020-02-03 | HRN EN ISO 9239-1:2011<br>i<br>HRN EN ISO 11925-2:2011 |

Izveštaj o razredbi broj: 72570/078/19-011/20

### 3.2 Rezultati ispitivanja

| Metoda ispitivanja                           | Kriterij za razred<br>$B_{fl-s1}$                              | Broj<br>ispitivanja | Izmjerena srednja<br>vrijednost | Skladnost s<br>kriterijem |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------|
| HRN EN ISO 11925-2:2011 (izlaganje 15 s)     |                                                                |                     |                                 |                           |
| <b>- Chromoden aqua 2K PU lak za parkete</b> |                                                                |                     |                                 |                           |
| djelovanje plamena na površini:              | $F_s \leq 150 \text{ mm}$                                      | 6                   | <150 mm                         | da                        |
| HRN EN ISO 9239-1:2011                       |                                                                |                     |                                 |                           |
| <b>Chromoden aqua 2K PU lak za parkete</b>   | <i>kritični tok topline</i><br>$\geq 8,0 \text{ kW/m}^2$       | 3                   | 10,8 kW/m <sup>2</sup>          | da                        |
|                                              | <i>integrirana vrijednost dima</i><br>$\leq 750 \text{ % min}$ | 3                   | 22,5 % min                      | da                        |

## 4 Razredba i područje primjene

### 4.1 Osnova razredbe

Razredba je provedena u skladu s točkom 12.6 norme HRN EN 13501-1:2019.

### 4.2 Razredba

Proizvod, Chromoden aqua 2K PU lak za parkete (komponenta A - CHROMODEN AQUA 2K LAK ZA PARKETE PU i komponenta B - CHROMODEN AQUA KONTAKT ZA LKP PU), proizvođača CHROMOS boje i lakovi d.d., Radnička cesta 173d, HR-10000 Zagreb, s obzirom na njegovu reakciju pri požaru ima razredbu:

**Razredba reakcije pri požaru:  $B_{fl-s1}$**

### 4.3 Područje primjene

Ova je razredba valjana za Chromoden aqua 2K PU lak za parkete, proizvod CHROMOS boje i lakovi d.d. iz Zagreba, sastava i nanijete količine kako je opisano ovim dokumentom i Izveštajem o ispitivanju br. 72570/078/19-010/20, na drvenim podlogama razreda  $B_{fl-s1}$ , gustoća većih od 555 kg/m<sup>3</sup> (75 % gustoće podloge pri ispitivanju) i na negorivim podlogama prema HRN EN 13501-1:2019.



INSTITUT IGH, d.d.  
Laboratorij za građevinsku fiziku  
Building Physics Laboratory  
Janka Rakuše 1, 10000 ZAGREB, CROATIA  
Tel: +385 1/6125 111, Fax: +385 1/6125 100  
www.igh.hr



Izveštaj o razredbi broj: 72570/078/19-011/20

## 5 Ograničenja

### 5.1 Rok trajanja razredbe

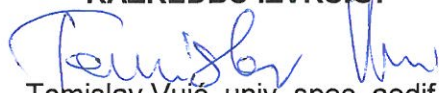
Neograničeno uz uvjet važenja datiranih izdanja norme HRN EN 13501-1:2019, HRN EN ISO 11925-2:2011 i HRN EN ISO 9239-1:2011.

### 5.2 Upozorenje

Ovaj dokument o razredbi ne predstavlja potvrđivanje tipa ili certificiranje proizvoda.

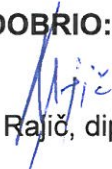
Ispitni laboratorij nije imao nikakvu ulogu pri uzorkovanju proizvoda za ispitivanje.

RAZREDBU IZVRŠIO:

  
Tomislav Vučić, univ. spec. aedif.



ODOBRIO:

  
mr. sc. Slaviša Rajić, dipl. ing. građ.