



ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-194**, din data de **17.07.2019** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **016-04/2013-2019**, elaborat de **ICECON SA BUCUREȘTI**, pentru **Vopsele lavabile și amorse: Danke! Easy to Color, Danke! Pereții Respiră, Danke! Polar Weiss, Danke! Turbo, Danke! Aplicare Ușoară (Interior), Danke! Aplicare Ușoară Interior (Bază de colorare), Danke! Amorsă Perete, Danke! Amorsă perete Interior/Exterior, Oskar Pigment**, al cărui producător este **PPG ROMANIA S.A., București**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **17.07.2021** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **17.07.2022**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU



Agreement Tehnic

016-04/2013-2019

*Vopsele lavabile și amorse: Danke! Easy to Color, Danke! Peretii Respiră,
Danke! Polar Weiss, Danke! Turbo,
Danke! Aplicare Ușoară (Interior), Danke! Aplicare Ușoară Interior (Bază de
colorare), Danke! Amorsă Perete, Danke! Amorsă Perete Interior/ Exterior,
Oskar Pigment
Peintures lavables et amorces
Washable paints and primers
Washbarefarben und Grundierungen*

Cod categorie: 21

PRODUCĂTOR:

PPG ROMANIA S.A.

Str. Cătănoaia 33, sector 3,

București, România

Telefon: 021-256.03.85, Fax: 021-256.03.79

TITULAR AGREEMENT TEHNIC: PPG ROMANIA S.A.

Str. Cătănoaia 33, sector 3,

București, România

Telefon: 021-256.03.85, Fax: 021-256.03.79

ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC:

ICECON S.A.

Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții-București

Sos. Pantelimon 266, sector 2, Cod Poștal 021652, Tel: 202.55.00; Fax: 255.14.20

Grupa specializată nr. 4: Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli

*Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 17.07.2022 numai însoțit de
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de
certificat de calitate*



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 4: "Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli" din ICECON S.A. analizând documentația privind solicitarea agrementului tehnic, prezentată de firma PPG ROMANIA S.A din București și înregistrată cu nr. 19.06.013.016 din 13.06.2019, referitoare la produsele "Vopsele lavabile și amorse: Danke! Easy to Color, Danke! Polar Weiss, Danke! Pereții Respiră, Danke! Turbo, Danke! Aplicare Ușoară (Interior), Danke! Aplicare Ușoară Interior (Bază de colorare), Danke! Amorsă Perete, Danke! Amorsă Perete Interior/ Exterior, Oskar Pigment", elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/2013-2019, în conformitate cu documentele tehnice românești și europene, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Produsele din prezentul acord tehnic sunt vopsele în dispersie apoasă, realizate de firma PPG ROMANIA S.A. din București, după cum urmează:

-Danke! Easy to Color: vopsea lavabilă de culoare albă (care poate fi colorată cu pigmenți în paleta de culori a producătorului), pe bază de rășini acrilico-stirenice, materiale de umplutură (carbonat de calciu), dioxid de titan și aditivi; produsul se realizează în două variante: bază P și bază TR.

-Danke! Polar Weiss, Danke! Pereții Respiră, Danke! Turbo, Danke! Aplicare Ușoară (Interior): vopsele lavabile de culoare albă, pe bază de rășini acrilico-stirenice, materiale de umplutură (carbonat de calciu), dioxid de titan și aditivi;

- Danke! Aplicare Ușoară Interior (Bază de colorare): vopsea lavabilă de culoare albă (care poate fi colorată cu pigmenți în paleta de culori a producătorului), pe bază de rășini acrilico-stirenice, materiale de umplutură (carbonat de calciu), dioxid de titan și aditivi; produsul se

realizează în trei variante: bază Pastel, bază Mediu și bază Intens.

Produsele se aplică în două straturi, cu consumurile specifice prezentate la pct. 2.2.4.

Aplicate, toate vopselele au aspect mat.

Pentru pregătirea suportului producătorul realizează următoarele produse auxiliare:

-Danke! Amorsă Perete, Danke! Amorsă Perete Interior/ Exterior: amorsă sub formă de lichid inodor, omogen, de culoare alb-lăptoasă, pe bază de rășini acrilice în dispersie apoasă.

Pentru colorarea vopselelor de interior pe bază de apă, producătorul realizează pasta de nuanțare Oskar Pigment, produs în dispersie apoasă, pe bază de pigmenți minerali și aditivi, cu capacitate bună de difuzie și putere mare de colorare. Produsul Oskar Pigment se realizează în următoarele culori:galben, galben lămâie, galben auriu, portocaliu deschis, portocaliu, portocaliu luminos, portocaliu intens, cărămiziu, roșu, roșu oxid, ocru, verde intens, verde luminos, mov, albastru,

albastru marin, roz, maron, umbra, negru.

1.2 Identificarea produselor

Produsele sunt livrate în recipiente din mase plastice, astfel:

-Danke! Easy to Color: 2,5litri, 10litri, 15 litri;

-Danke! Polar Weiss: 2,5litri, 8,5litri, 17, 5litri, 30litri;

-Danke! Pereții Respiră: 2,5litri, 8,5litri, 15litri, 25litri, 30litri;

-Danke! Turbo: 2,5litri, 8,5litri, 15litri, 25litri, 30litri;

-Danke! Aplicare Ușoară (Interior): 2,5litri, 5litri, 10litri, 20litri, 25 litri;

- Danke! Aplicare Ușoară Interior (Bază de colorare): 2,5litri, 10litri;

- Danke! Amorsa Perete: 1litru, 4litri, 10 litri;

- Danke! Amorsa Perete Interior/ Exterior: 4litri, 10 litri;

-Oskar Pigment: 30 ml și 180 ml.

Identificarea produselor se face după eticheta care însoțește ambalajul, în care sunt menționate:

- numele și sigla producătorului;

- denumirea produselor;

- codul, numărul lotului;

- cantitatea și consumul specific;

- termenul de valabilitate;

- semne de avertizare;

-instrucțiuni de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, în limba română.

2. Acordul tehnic

2.1 Domeniile acceptate de utilizare în construcții

Vopselele ce fac obiectul prezentului acord tehnic, se utilizează în clădiri civile și industriale pentru finisarea suprafețelor interioare ale pereților și tavanelor.

Vopselele se aplică pe suporturi minerale (beton, zidărie de cărămidă, tencuieli pe bază de ciment/ var, gleturi de ipsos/ var), panouri din gips – carton. Vopselele pot fi aplicate de asemeni pe finisaje minerale vechi cu condiția ca acestea să fie stabile și aderente la suport.

Produsele Danke! Amorsa Perete, Danke! Amorsa Perete Interior/ Exterior se utilizează pentru pregătirea suportului pe care se aplică vopselele prezentate în acest acord tehnic în scopul reducerii și uniformizării absorbției suprafețelor.

Produsul Oskar Pigment Super-concentrat se utilizează la nuanțarea vopselelor lavabile de interior.

Produsele se aplică numai urmare a instrucțiunilor producătorului și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2 Aprecieri asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții

În conformitate cu datele tehnice din Dosarul Tehnic, precizate în tabelele 1, 2 și 3 din acest acord tehnic și cu verificările efectuate de ICECON S.A., produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic au performanțe corespunzătoare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1.

Prin conformarea construcției și prin măsurile de protecție seismică, la foc, termică, acustică, conform reglementărilor tehnice în vigoare, construcțiile pe ale căror elemente au

fost aplicate produsele care fac obiectul prezentului acord tehnic, satisfac cele 7 cerințe fundamentale din Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările ulterioare, după cum urmează:

Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele nu influențează această cerință.

Securitate la incendiu

Produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic, nu au fost încercate la foc.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător

În condițiile de utilizare prezentate ale produselor finite, nu apar riscuri semnificative pentru sănătatea populației.

Elementele componente trebuie să respecte dispozițiile de la poz. 28-30 din Anexa XVII de la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului și al Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, completat cu Regulamentul (CE) 1272/2008 partea 3 din Anexa VI, pentru substanțe clasificate conform Tab. 3.1 și 3.2, HG 526/2018, ORD MS 119/2014, art.19, alineat 1, ORD MS nr. 433/2014 anexa V și Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, Regulamentul (CE) 528/2012 și HG nr. 617/2014 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, conținutul de COV (compuși organici volatili), conform HG nr. 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri, care se

modifică și completează cu HG nr. 1197/2011.

După punerea în operă, eventualele resturi de materiale nu se vor arunca în apă sau în canalizări.

Siguranță și accesibilitate în exploatare

Produsele aplicate nu crează riscuri de accidentare a utilizatorilor.

Protecție împotriva zgomotului

Produsele nu influențează această cerință.

Economie de energie și izolare termică

Produsele nu influențează această cerință.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conf. Legii nr.10/1995 republicată, cu modificările ulterioare, astfel:

- reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor componente după demolare: resturile de material se dezafectează ca deșeuri din construcții și demolări, ca deșeuri municipale sau menajere;
- durabilitatea construcțiilor: conf. pct. 2.2.2 din prezentul acord tehnic;
- utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul: conform cerinței fundamentale igienă, sănătate și mediu înconjurător de la pct. 2.2.1 din prezentul acord tehnic.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea produsului

Valabilitatea produselor (nepuse în operă) este prezentată de producător pe ambalaj cu condiția păstrării lor în ambalaje originale nedesigilate și a depozitării în locuri uscate, ferite de îngheț sau căldură excesivă (tempe-

raturi de depozitare între 5 -30 °C), astfel:

- Danke! Easy to Color, Danke! Polar Weiss, Danke! Pereții Respiră, Danke! Turbo, Danke! Aplicare Ușoară (Interior), Danke! Aplicare Ușoară Interior (Bază de colorare): 24 luni;
- Danke! Amorsa Perete, Danke! Amorsă Perete Interior/ Exterior: 12 luni;
- Oskar Pigment: 24 luni.

Garanția produselor puse în operă este de 2 ani, iar durabilitatea acestora este de minim 5 ani, în condiții normale de aplicare și exploatare a produselor.

Durabilitatea produselor este asigurată prin performanțele lor: aderență bună la suportul pe care se aplică, rezistență la factorii de mediu interior sau exterior, după caz, permeabilitate la vapori etc.

Întreținerea finisajelor realizate cu produsele din acest agreement tehnic, nu implică măsuri speciale de întreținere, ele putând fi curățate prin spălare cu apă cu/fără detergenți neutri.

2.2.3 Fabricația și controlul

Produsele care fac obiectul prezentului agreement tehnic sunt realizate pe liniile de fabricație ale firmei PPG ROMANIA S.A din București în conformitate cu standardele de firmă și procedurile proprii de fabricație.

Procesul tehnologic de fabricație cuprinde următoarele etape:

- dozarea materiilor prime minerale și organice;
- omogenizarea tuturor componentelor;
- ambalarea în recipiente cu diferite capacități, conform precizărilor de la pct 1.2;

- paletizarea și depozitarea în depozite acoperite și ferite de îngheț.

Constanța calității produselor este asigurată prin respectarea tehnologiei de fabricație și executarea unui control intern pentru materiile prime utilizate, cât și pentru produsele finite rezultate. Controlul materiilor prime se face la fiecare livrare a acestora, în ceea ce privește densitatea, conținut de substanțe nevolatile, vâscozitatea pentru fiecare lot de produse. Controlul intern al produselor este confirmat prin eliberarea de rapoarte de încercări pe loturi de fabricație.

Controlul extern se realizează de către laboratoare neutre autorizate în astfel de activități.

Firma producătoare are certificat sistemul de management al calității sistemului de fabricație, conform cerințelor din ISO 9001: 2015 (certificat nr. TIC15 100 11235, eliberat de către TÜV Thüringen e.V.- Germania).

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă se face în conformitate cu instrucțiunile din fișele tehnice ale producătorului, cu următoarele mențiuni:

- suprafața pe care se aplică vopselele trebuie să fie plană, curată, uscată, stabilă, să fie în prealabil curățată de impurități și de praf;
- în cazul suporturilor noi sau vechi, interioare sau exterioare, absorbante, eventual cu ușoară tendință de prăfuire, se aplică un strat de amorsă nediluat sau diluat cu apă până la maxim 1:4, în funcție de gradul de absorbție stratului suport.

- vopsitoriile vechi decolorate sau pe bază de clei se spală și se îndepărtează zonele neaderente;

-vopselele se aplică în două straturi, manual (cu pensula sau trafaletele) sau mecanizat cu instalație de pulverizat vopsele tip Airless,

-primul strat de vopsea se aplică diluat cu apă, în proporție de 10% (părți volume);

-al doilea strat de vopsea se aplică nediluat.

Pentru produsele Danke! Polar Weiss, Danke! Pereții Respiră, Danke! Turbo, Danke! Aplicare Ușoară (Interior), consumurile specifice orientative de materiale sunt următoarele:

-pe suport neted:

cca. 100 ml/m²/strat;

- pe suport cu granulație medie:

cca. 125 ml/m²/strat;

- pe suport cu granulație mare:

cca. 140 ml/m²/strat.

Pentru produsele Danke! Easy to Color, Danke! Aplicare Ușoară Interior (Bază de colorare) consumul specific orientativ de material este:

-pe suport neted:

cca. 110 ml/m²/strat;

- pe suport cu granulație medie:

cca. 140 ml/m²/strat;

- pe suport cu granulație mare:

cca. 160 ml/m²/strat.

Consumul specific orientativ pentru produsele Danke! Amorsă Perete, Danke! Amorsă Perete Interior/Exterior este:

-50-100 ml/m² (pe suport neted);

-100-150 ml/m² (pe suport cu granulație medie);

-150-200 ml/m² (pe suport cu granulație mare).

Consumurile exacte se stabilesc de la caz la caz, prin încercări preliminare.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Produsele sunt concepute de firma PPG ROMANIA S.A din București pentru utilizare în clădiri civile și industriale la finisarea suprafețelor interioare ale pereților și tavanelor, conform pct. 2.1 al acordului tehnic.

2.3.2 Condiții de fabricare

Calitatea constantă a produselor din prezentul acord tehnic, este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern, concretizat prin rapoarte de încercare, eliberate pe loturi de fabricație, pe toată durata de valabilitate a acestui acord.

2.3.3 Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate a furnizorului cu acordul tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor standardelor SR EN ISO/ CEI 17050-1:2010 - "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1 : Cerințe generale" și SR EN ISO / CEI 17050-1: 2005 - "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2 : Documentație suport".

Fiecare livrare este însoțită de instrucțiuni de punere în operă, în limba română.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va preciza condițiile de depozitare (temperatura și clasa de pericolozitate etc).

2.3.4 Condiții de punere în operă

La punerea în operă a produselor ce fac obiectul prezentului acord tehnic, trebuie respectate instrucțiunile producătorului înscrise pe ambalaje și în fișele tehnice care însoțesc produsele, precum și reglementările tehnice specifice :

- C 300-94: Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;

- Legea 319/2006 cu completările și modificările din HG.1425/2006 și HG 955/2010 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă;

- HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;

- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare și HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG247/2011.

Condiții de lucru:

- temperatura mediului și a suportului la aplicarea produselor: $+5^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$ (conform precizărilor din fiecare fișă tehnică);

- umiditatea relativă: max. 80%;

- suprafețele suport trebuie să fie plane, uscate, stabile, degresate, lipsite de praf, ulei sau alte substanțe ce împiedică aderența, pregătite în prealabil cu amorse specifice;

- produsele nu se vor pune în operă sub influența directă a razelor de soare, a vântului puternic sau a ploii.

Concluzii

Aprecierea globală

• Utilizarea produselor, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

• Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.

• Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.

• Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.

• ICECON S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către ICECON S.A. (se vor efectua determinări privind aderența la suport, la 20 luni de la data emiterii Avizului Tehnic).

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

- ICECON S.A. va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatele verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a acordului tehnic.

- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produselor.

- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Valabilitate

17.07.2022

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului acord tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, acordul tehnic se anulează de la sine.

**Pentru grupa specializată nr. 4
Președinte,**

Dr.ing. Liana Manolache

Președinte - Director General

Prof. Univ. Emerit Dr. ing.

POLIDOR BRATU

/ Membru titular al Academiei de
Științe Tehnice din România



3. Remarci complementare ale Grupei Specializate

Vopselele lavabile și amorsele: Danke! Easy to Color, Danke! Polar Weiss, Danke! Pereții Respiră, Danke! Turbo, Danke! Aplicare Ușoară (Interior), Danke! Aplicare Ușoară Interior (Bază de colorare), Danke! Amorsă Perete, Danke! Amorsă Perete Interior/ Exterior, Oskar Pigment, realizate de firma PPG ROMANIA S.A. din București care fac obiectul prezentului acord tehnic, sunt realizate de firma producătoare pentru finisarea suprafețelor interioare ale pereților și tavanelor clădirilor civile și industriale, conform domeniilor de utilizare de la pct. 2.1 din acord.

Din analiza efectuată s-a constatat că produsele asigură calitatea finisajelor executate pe suprafețe exterioare/ interioare, în domeniile de utilizare prezentate la punctul 2.1. Calitatea constantă a produselor este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern concretizat prin rapoarte de încercări eliberate pe loturi de fabricație.

Pentru verificarea comportării în exploatare în România a produselor, titularul acordului tehnic are obligația să urmărească, să observe și să analizeze pe perioada de valabilitate a acordului tehnic, lucrări executate în acest timp în țară, rezultatele fiind consemnate în procese verbale, care vor fi predate elaboratorului acordului tehnic, la prelungirea valabilității acestuia.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare a produselor se va aduce la cunoștința elaboratorului de acord tehnic.

Criteriile de performanță ale produselor au fost verificate prin teste de laborator de către firma producătoare și ICECON S.A., în conformitate cu reglementările românești în vigoare.

Sinteza rapoartelor de încercare este prezentată în tabelele 1, 2 și 3, iar rapoartele de încercare ale ICECON S.A. sunt cuprinse în dosarul tehnic al acordului.

Sinteza rapoartelor de incercare

Tabelul 1: Criterii de performanță pentru vopsele: A) Danke! Polar Weiss; B) Danke! Turbo; C) Danke! Easy to Color

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de încercare	U.M	Nivel de referință	Performanțe				Elaborator
					A)	B)	C)	D)	
0				4	5	6	7	8	9
1	Densitate, la 20°C	SR EN ISO 2811-1:2016	g/cm ³	A) 1,56±0,05 B) 1,56±0,05 C) 1,56±0,05 D) 1,56±0,05	1,568	1,564	1,568	1,556	PPG ROMANIA S.A + ICECON SA
2	Conținut de substanțe volatile	SR EN ISO 3251:2008	%	A) 61±2 B) 61±2 C) 61±2 D) 61±2	60,47	60,94	60,65	60,91	
3	Vâscozitate 20°C, -rotor 3, viteză 120 rot/min (A, C) -rotor 66, viteză 170 rot/min. (B, D)	SR EN ISO 2555:2018	Pa . s	A) 3,9...4,2 B) 3,8...4,1 C) 3,9...4,2 D) 3,8...4,1	4,1	4,1	4,08	3,98	
4	pH	SR EN ISO 10523:2012	-	A) 8,7...9,7 B) 8,7...9,7 C) 8,7...9,7 D) 8,7...9,7	9,42	9,48	9,45	9,41	
5	Aderența la suport (tip grilă)	SR EN ISO 2409:2013	clasa	clasele 0, 1 și 2*)	1	1	1	0	
6	Aderența la suport prin tracțiune	SR EN ISO 4624:2016	N/mm ²	≥0,5	0,92	0,91	0,90	1,27	
7	Impermeabilitatea la apă	NE 001-96	mm	0 (la o coloană de apă de 100 mm)	0 (la o coloană de apă de 100 mm)	0 (la o coloană de apă de 100 mm)	0 (la o coloană de apă de 100 mm)	0 (la o coloană de apă de 100 mm)	
8	Lavabilitatea	SR EN ISO 11998:2007	μm/course (clasa)	conf. clasificării**)	138,60/40 (clasa 5)	122,51/40 (clasa 5)	132,60/40 (clasa 5)	135,45/40 (clasa 5)	
9	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-I+AI:2010	clasa	-	fără incercare				-

Tabelul 2: Criterii de performanță pentru vopsele: A) Danke! Aplicare Ușoară (Interior); B) Danke! Aplicare Ușoară Interior (Bază de colorare – Pastel și Mediu); C) Danke! Aplicare Ușoară Interior (Bază de colorare – Intens)

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de încercare	U.M	Nivel de referință	Performanțe			Elaborator
					A)	B)	C)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Densitatea, la 20°C	SR EN ISO 2811-1:2016	g/cm ³	A, B) 1,56±0,05 C) 1,20±0,05	1,55	1,55	1,21	PPG ROMANIA S.A + ICECON SA
2	Conținut de substanțe nevolatile	SR EN ISO 3251:2008	%	A,B) 61 ± 2 C) 41±2	60,74	60,74	39,00	
3	Vâscozitate 20 °C, rotor 66, viteză 170 rot/ min.	SR EN ISO 2555:2018	Pa . s	A, B) 3,9...4,2 C) 2,5... 3,5	3,99	3,99	3,18	
4	pH	SR EN ISO 10523:2012	-	A, B) 8,7...9,7 C) 8,5... 9,5	9,31	9,31	8,88	
5	Aderența la suport (tip grilă)	SR EN ISO 2409:2013	clasa	clasele 0, 1 și 2*)	1	1	1	
6	Aderența la suport prin tracțiune	SR EN ISO 4624:2016	N/mm ²	≥ 0,5	0,93	0,93	0,83	
7	Impermeabilitatea la apă	NE 001-96	mm	0 (la o coloană de apă de 100 mm)	0 (la o coloană de apă de 100 mm)	0 (la o coloană de apă de 100 mm)	0 (la o coloană de apă de 100 mm)	
8	Lavabilitatea	SR EN ISO 11998 :2007	µm/cursă (clasa)	conf. clasificării**)	128,19/40 (clasa 5)	128,19/40 (clasa 5)	129,19/40 (clasa 5)	-
9	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+AI:2010	clasa	-	fără încercare			

Legendă:

- *) - Clasificarea produselor din punct de vedere al aderenței la suport, tip grilă;
- clasa 0: marginile zgârieturilor sunt perfect netede; nici un pătrat din caroiaj nu este desprins;
- clasa 1: desprinderea unor solzi mici de acoperire la intersecțiile zgârieturilor, pe aproximativ 5% din suprafața caroiajului;
- clasa 2: acoperirea se desprinde de-a lungul marginilor și la intersecții pe 5-15% din suprafață;

**)- Clasificarea produselor din punct de vedere al lavabilității:

Clasa 1: < 5 μm la 200 de curse

Clasa 2-a: ≥ 5 μm și < 20 μm la 200 de curse

Clasa 3-a: ≥ 20 μm și < 70 μm la 200 de curse

Clasa 4-a: < 70 μm la 40 de curse

Clasa 5-a: ≥ 70 μm la 40 de curse

Tabelul 3: Criterii de performanță pentru amorse: a) Danke! Amorsă Perete; b) Danke! Amorsă Perete Interior/ Exterior; c) Oskar Pigment

Nr. crt.	Criterii de identificare	Metoda de încercare	U.M	Nivel de referință	Performanțe			Elaborator
					a) Danke! Amorsa Perete	b) Oskar Amorsa Zero Mucegai	c) Oskar Pigment	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Aspect	vizual	-	a) lichid omogen, alb- lăptos b) lichid omogen, alb -lăptos c) lichid omogen, vâscos	corespunde	corespunde	corespunde	PPG ROMANIA S.A
2	Densitate, la 20°C	SR EN ISO 2811-1:2016	g/cm ³	a) 1,005±0,005 b) 1,005±0,005 c) 1,1-2,2±0,05	1,001	1,001	1,10	
3	pH	SR EN ISO 10523:2012	-	a,b) 7,7...8,7 c) -	8,11	8,39	-	
4	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1:2010	clasa	-	fără încercare			-

ICECON S.A. își însușește rezultatele rapoartelor de încercare emise de PPG ROMANIA S.A

4. Anexe

- Exemplificari privind ambalarea produselor





- *Extrase din procesul verbal nr. 2013 din 08.07.2019 al ședinței de deliberare a grupei specializate nr.4 din ICECON S.A.*

Grupa specializată nr. 4 Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli din ICECON S.A., alcatuită din:

-președinte: Dr. ing. Liana Manolache

-raportori: Ing. Laura Ularu

*-membri: Dr. ing. Mirela Lazăr
Dr. ing. Adrian Țabrea*

analizând:

-cererea nr. 19.06.013.016 din 13.06.2019 de elaborare a agrementului tehnic, referitoare la " Vopselele lavabile și amorsele: Danke! Easy to Color, Danke! Polar Weiss, Danke! Pereții Respiră, Danke! Turbo, Danke! Aplicare Ușoară (Interior), Danke! Aplicare Ușoară Interior (Bază de colorare), Danke! Amorsă Perete, Danke! Amorsă Perete Interior/ Exterior, Oskar Pigment", prezentate de firma PPG ROMANIA S.A.- Bucuresti, în calitate de solicitant și producător, împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând fișe tehnice, buletine de analiză, procese verbale de omologare internă, documente de calitate ale firmei producătoare;
-proiectul de agrement tehnic;

propune:

-aprobarea de catre CTPC a agrementului tehnic 016-04/2013-2019, pentru "Vopselele lavabile și amorsele: Danke! Easy to Color, Danke! Polar Weiss, Danke! Pereții Respiră, Danke! Turbo, Danke! Aplicare Ușoară (Interior), Danke! Aplicare
AT 016-04/2013-2019



Ușoară Interior (Bază de colorare), Danke! Amorsă Perete, Danke! Amorsă Perete Interior/ Exterior, Oskar Pigment”, realizate de PPG ROMANIA S.A.- București, în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din agreement, cu termen de valabilitate 17.07.2022.

Prelungirea valabilitatii sau revizuirea prezentului agreement tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, agreementul tehnic se anulează de la sine.

- *Dosarul tehnic al agreementul tehnic nr. 016-04/2013-2019 conținând 47 file, face parte integrantă din prezentul agreement tehnic.*
- **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

Raportorul grupei specializate nr. 4

Ing. Laura Ularu

- **Membrii grupei specializate:**

Dr.ing. Adrian Țabrea

Dr. ing. Mirela Lazar



