



Agreement Tehnic

001SB-04/1598-2022

VOPSELE ÎN DISPERSIE APOASĂ DE INTERIOR ȘI EXTERIOR: FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220
PEINTURES À L'EAU INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES: FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220
INTERIOR AND EXTERIOR WATER-BASED PAINTS: FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220
WASSERBASIS INNEN- UND AUSSENFARBEN: FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220
COD: 21

PRODUCĂTOR: KÖBER SRL

Str. Gheorghe Caranfil, nr. 2, Comuna Dumbrava Roșie, jud. Neamț,
tel: 0233-281.021, fax.: 0233-281.222

TITULAR AGREMENT TEHNIC: KÖBER SRL

Str. Gheorghe Caranfil, nr. 2, Comuna Dumbrava Roșie,
jud. Neamț, tel: 0233-281.021, fax.: 0233-281.222

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București

Șos. Pantelimon nr. 266, 021652, Sector 2, București, Tel: (4021) 627 27 40, Fax: (4021) 255 18 52

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

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 31.08.2025 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 cadrul INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București analizând documentația de solicitare privind elaborarea acordului tehnic, prezentată de firma KÖBER SRL, înregistrată cu nr. 285 din 12.04.2022, referitoare la "VOPSELE ÎN DISPERSIE APOASĂ DE INTERIOR ȘI EXTERIOR: FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220", realizate de firma KÖBER SRL, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 001SB-04/1598-2022, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Produsele ce fac obiectul acestui acord tehnic sunt:

- FASSADE V8910 - vopsea în dispersie apoasă acril-stirenică pentru finisarea suprafețelor interioare și exterioare.
- KÖBER WEISS V8611HU - vopsea pe bază de emulsie apoasă acril-stirenică, pigmenti, material de umplură și aditivi speciali pentru finisarea suprafețelor interioare.
- EXTRA WEISS V4220 - vopsea pe bază de emulsie apoasă acril-stirenică pentru finisarea suprafețelor interioare.
- G8101 – amorsă de zidărie pe bază de emulsie apoasă acril-stirenică, materiale de umplură și aditivi speciali, utilizată pentru grunduirea tuturor tipurilor de suprafețe de zidărie atât la interior cât și la exterior înaintea aplicării stratului final de produs peliculogen de protecție și finisare.

Vopselele menționate se pot utiliza ca produs alb sau se pot nuanța cu produse de nuanțare marca Köber și se pot aplica pe suprafețe minerale (beton, tencuieli, gleturi), pregătite corespunzător.

1.2 Identificarea produselor

Produsele sunt ambalate în cutii realizate din material plastic de capacități diferite, astfel:

- 3l, 8,5l, 15l și 40kg pentru vopseaua FASSADE V8910
- 4l, 8,5l, 15l și 40kg pentru vopseaua KÖBER WEISS V8611HU
- 2l, 4l, 8,5l, 15l și 40kg pentru vopseaua EXTRA WEISS V4220
- 0,75l, 4l și 15l pentru amorsa de zidărie G8101

Ambalajele sunt prevăzute cu etichete pe care sunt specificate în limba română, următoarele:

- sigla firmei producătoare;
- denumirea comercială a produsului;
- tip, culoare;
- data de fabricație;
- volumul sau masa produsului;
- termenul de valabilitate;
- instrucțiuni de depozitare;
- instrucțiuni de utilizare;
- indicatoare de avertizare (de ex. inflamabil);
- număr lot.



2. Acordul Tehnic

2.1. Domeniile acceptate de utilizare în construcții

În conformitate cu rezultatele testelor de laborator efectuate de către INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București și cu recomandările din fișele tehnice ale produselor, acestea se utilizează în construcții pentru protejarea și finisarea suprafețelor din beton sau zidărie tencuită sau gletuită, plăci de gips-carton, astfel:

- FASSADE V8910 pentru suprafețe situate în interiorul și exteriorul clădirilor;
- KÖBER WEISS V8611HU și EXTRA WEISS V4220 pentru suprafețe situate în interiorul clădirilor.

Produsele se aplică numai ca urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare

În conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată și cu datele conținute în Dosarul Tehnic anexat, elaborat pe baza verificărilor realizate de INCĐ URBAN-INCERC, Sucursala INCERC - București, vopsele în dispersie apoasă de interior și exterior: FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220, corespund următoarelor cerințe fundamentale:

- Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele nu influențează rezistența mecanică și stabilitatea structurii.

AT 001SB-04/1598-2022

Ac acestea sunt proiectate pentru a asigura protecția și finisarea elementelor din beton și zidărie la interior (KÖBER WEISS V8611HU și EXTRA WEISS V4220) și exterior împotriva acțiunii factorilor climatici (FASSADE V8910).

- Securitate la incendiu

Pentru vopselele în dispersie apoasă, FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220, nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanței referitoare la securitatea la incendiu.

- Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Materiile prime utilizate la fabricarea vopselelor în dispersie apoasă respectă legislația în vigoare: Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) cu modificările din Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului European (CE) nr. 1272/2008.

La încheierea duratei normale de utilizare a vopselelor în dispersie apoasă, se vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și Ordonanța Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

Conținutul maxim al compușilor organici volatili declarat de producător pentru vopselele de exterior/interior FASSADE V8910 este de 20 kg/m³ (20 g/l) iar pentru vopselele de interior KÖBER WEISS V8611HU și EXTRA WEISS V4220 este de 15 kg/m³ (15 g/l) conform HG 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri, modificată și completată cu HG nr. 1197/2014.



La punerea în operă și pe durata de exploatare a vopselelor în dispersie apoasă, se vor avea în vedere precizările producătorului din fișe și alte documente tehnice.

Pentru protecția personală a lucrătorilor trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației privind securitatea și sănătatea în muncă conform Legii nr. 319/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Pentru a minimaliza riscul asupra sănătății populației, produsele folosite ca materiale în construcții respectă legislația în vigoare:

- Ordinul MS Nr.119/2014 – privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.19, alin (1) unde se specifică: Materialele folosite în construcția, finisarea și dotarea locuințelor se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior și să asigure izolarea higrotermică și acustică corespunzătoare.

- HG nr. 1093/16.08.2006 (actualizată) 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.

- Siguranță și accesibilitate în exploatare

Vopsele în dispersie apoasă de interior și exterior: FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220 aplicate corespunzător pentru protejarea și finisarea elementelor de construcții precum și tehnologia simplă de punere în operă, asigură cerința privind siguranța și accesibilitatea în exploatare.

- Protecție împotriva zgomotului

Vopsele în dispersie apoasă de interior și exterior: FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220, nu influențează această cerință.

- Economie de energie și izolare termică

Vopsele în dispersie apoasă de interior și exterior: FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220, nu influențează această cerință.

- Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

2.2.2 Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului

Materiile prime utilizate și procedeul de fabricație a vopselelor în dispersie apoasă de interior și exterior: FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220 sunt riguros controlate și permit realizarea unor produse durabile, cu întreținere ușoară.

Criteriile esențiale de durabilitate ale produselor se referă la menținerea în timp a aderenței acoperirii la suport și a culorii pentru vopseaua FASSADE V8910.

Producătorul, KÖBER SRL, asigură un termen de valabilitate al vopselelor în dispersie apoasă de: 48 luni pentru FASSADE V8910 și EXTRA WEISS V4220 și 24 luni pentru KÖBER WEISS V8611HU, în condițiile respectării cerințelor de manipulare, transport, depozitare.

Durabilitatea în exploatare a lucrărilor efectuate cu vopselele în dispersie apoasă de interior și exterior: FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220 este estimată de producător ca fiind de minim 5 ani dacă se respectă recomandările acestuia cu privire la pregătirea stratului suport și punerea în operă.



Întreținerea suprafețelor finisate cu produsele ce fac obiectul prezentului agrement tehnic, se realizează fie prin spălare cu apă și detergent neutru, urmată de uscarea suprafețelor, fie prin suplimentarea straturilor, după o pregătire corespunzătoare a suportului.

2.2.3 Fabricația și controlul

Vopsele în dispersie apoasă de interior și exterior: FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220 sunt fabricate de KÖBER SRL, pe baza unei rețete proprii, pe linii complet automatizate, asistate pe calculator.

Calitatea constantă a vopselelor în dispersie apoasă este asigurată și garantată de firma producătoare care verifică, pe parcursul întregului proces tehnologic atât calitatea materiei prime și respectarea parametrilor tehnologici cât și produsele finite.

Producătorul are implementat și menține un sistem de management al calității conform condițiilor din standardul EN ISO 9001:2015, certificat de către DNV GL Business Assurance, având nr. 171711-2015-AQ-ROU-RvA/14.12.2020 iar în vederea asigurării constanței calității urmărește:

a) intern unității: realizarea producției în conformitate cu prevederile standardului EN ISO 9001:2015;

b) extern unității: efectuarea controalelor de către organisme de certificare și laboratoare de specialitate autorizate și neutre. În plus, producătorul are implementat și menține un sistem de management de mediu conform EN ISO 14001:2015 certificat de către DNV GL Business Assurance, având nr. 191371-2015-AE-ROU-RvA/14.12.2020.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă se efectuează fără dificultăți particulare, într-o lucrare de precizie normală, cu respectarea prescripțiilor tehnice furnizate de firma producătoare și în concordanță cu normativele românești în vigoare.

Principalele etape de lucru constau în:

I. Pregătirea suprafeței suport după tencuire și gletuire;

II. Aplicarea propriu-zisă a produsului.

I. Pregătirea suprafeței suport

Suprafețele din beton și zidărie, tencuite sau gletuite, trebuie să fie curate și uscate, fără pete de murdărie, mucegai, rugină, ulei sau produse de decofrare în exces.

Stratul suport va fi pregătit corespunzător înainte de aplicarea produsului, prin periere, desprăfuire, rectificarea suprafeței, etc. Eventualele defecte ale suprafeței trebuie reparate în prealabil și nivelate cu mortar sau glet. Suprafețele noi de tencuială se vor finisa după 3-4 săptămâni când se consideră că au atins un grad de umiditate <15%.

În cazul în care suportul prezintă infestare cu fungi, bacterii sau alge este obligatorie tratarea acestuia cu produse speciale (fungicide, algicide, bactericide).

II. Aplicarea propriu-zisă a produselor

Produsele se omogenizează foarte bine înainte de utilizare și pe tot parcursul aplicării acestora. Aplicarea se poate realiza cu pensula, rola sau prin pulverizare iar succesiunea straturilor este următoarea:

FASSADE V8910

strat 1, 2: amorsă pentru zidărie G8101 diluată cu apă în proporție de 1:5, aplicată la un consum specific de 200



$g/m^2/2$ straturi și un randament de aplicare de $5 m^2/l/2$ straturi;

- strat 3, 4: vopsea FASSADE V8910 aplicată diluată 10% cu apă, la un consum specific de $250 g/m^2/2$ straturi și un randament de aplicare de $6,5 m^2/l/2$ straturi.

KÖBER WEISS V8611HU

- strat 1, 2: amorsă pentru zidărie G8101 diluată cu apă în proporție de 1:5, aplicată la un consum specific de $200 g/m^2/2$ straturi și un randament de aplicare de $5 m^2/l/2$ straturi;

- strat 3: vopsea KÖBER WEISS V8611HU, aplicată diluată cu 10% apă;

- strat 4: vopsea KÖBER WEISS V8611HU aplicată nediluată, la un consum specific de $350 g/m^2/2$ straturi și un randament de aplicare de $5 m^2/l/2$ straturi.

EXTRA WEISS V4220

- strat 1, 2: amorsă pentru zidărie G8101 diluată cu apă în proporție de 1:5, aplicată la un consum specific de $200 g/m^2/2$ straturi și un randament de aplicare de $5 m^2/l/2$ straturi;

- strat 3, 4: vopsea EXTRA WEISS V4220, aplicată diluată cu 10% apă, la un consum specific de $190-270 g/m^2/2$ straturi și un randament de aplicare de $6-8,5 m^2/l/2$ straturi.

Consumul specific poate varia în funcție de condițiile de aplicare (geometria suprafeței, metoda de aplicare, condițiile de mediu, natura și pregătirea suprafețelor suport).

Timpul de uscare între straturi pentru o temperatură de $(23\pm 2)^\circ C$ și umiditate relativă a aerului de $(50\pm 5)\%$ este de 1 oră.

Fiind produse în dispersie apoasă echipamentele și ustensilele specifice utilizate la aplicarea produselor se pot curăța folosind apă imediat după încheierea acestei etape.

AT 001SB-04/1598-2022

În aceste condiții, efectuarea lucrărilor de protecție și finisare cu produsele în dispersie apoasă FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220, nu ridică probleme speciale.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

La concepție s-a avut în vedere realizarea unor produse performante, care să răspundă cerințelor domeniilor specifice de utilizare.

Produsele în dispersie apoasă FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220 sunt realizate astfel încât respectă exigențele legislației europene în domeniu, precum și cerințele fundamentale ale Legii nr. 10 privind calitatea în construcții, republicată, prezentate la punctul 2.2.1 al prezentului agreement tehnic.

Executarea lucrărilor de protecție și finisare cu vopsele în dispersie apoasă FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220, se va face în conformitate cu recomandările producătorului și cu prevederile din ghidul privind produsele de finisare peliculogene utilizate în construcții - GE-056-2012.

2.3.2 Condițiile de fabricare

Controlul permanent al calității produselor în dispersie apoasă FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220 este asigurat prin controlul materiilor prime, a produsului finit și a parametrilor tehnologici atât prin control intern cât și prin control extern periodic asigurat de instituțiile autorizate.

Producătorul garantează calitatea produselor prin declarații de conformitate, emise în acord cu datele de identificare menționate în documentele care însoțesc marfa.



2.3.3. Condiții de livrare

Produsele în dispersie apoasă FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220 sunt însoțite la livrare, de următoarele documente:

- declarația de conformitate a furnizorului cu agrementul tehnic eliberat pentru acestea potrivit legislației românești în vigoare (SR EN ISO 17050-1:2010 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale; SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 - Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport);
- fișe tehnice care cuprind un minim de condiții de identificare (precizate la cap. 1.2), verificare (precizate în tabelul nr. 1) și instrucțiuni de punere în operă și utilizare, redactate în limba română.

Declarația de conformitate se va întocmi ținând seama de prevederile din SR EN ISO/CEI 17050 - 1:2010 și SR EN ISO/CEI 17050 - 2:2005 privind obligativitatea producătorului de materiale, elemente de construcții și produse destinate construcțiilor, de a efectua analize și încercări de laborator numai în laboratoare acreditate și/sau autorizate de Inspectoratul de Stat în Construcții.

Pentru depozitare și transport, producătorul va preciza datele necesare referitoare la perioade, temperaturi, clase de pericolozitate, etc.

2.3.4 Condițiile de punere în operă

Punerea în operă a produselor de protecție și finisare FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220 se va face în conformitate cu prevederile și detaliile de execuție din

proiect, respectând recomandările producătorului și reglementările tehnice în vigoare:

- C300 – 1994, “Normativul de prevenire și stingere a incendiilor pe durata execuției lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Ordonanța Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea nr. 319/2006, “Legea securității și sănătății în muncă”, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicarea a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, cu modificările ulterioare;
- C 56 – 1985, “Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții”, Caietul XI.

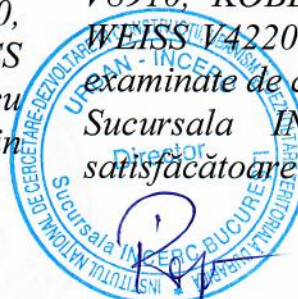
Concluzii

Aprecierea globală

- Utilizarea “vopselelor în dispersie apoasă de interior și exterior FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220”, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement tehnic.

Condiții

- Calitatea vopselelor în dispersie apoasă de interior și exterior FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220 și metoda de fabricare au fost examinate de către INCĐ URBAN – INCERC, Sucursala INCERC București și găsite satisfăcătoare 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 și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, aplica sau întreține produsul.

- 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 acestora în operă.

- INCD URBAN – INCERC, Sucursala INCERC București, răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările 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 vopselelor în dispersie apoasă de interior și exterior FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220, va fi realizată conform programului stabilit de către INCD URBAN – INCERC, Sucursala INCERC București, menționat în dosarul tehnic aferent prezentului acord tehnic.

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

- INCD URBAN – INCERC, Sucursala INCERC București 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, a 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.

Valabilitatea acordului tehnic este: 31.08.2025

Valabilitatea avizului tehnic este: 31.08.2024

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia. În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, acordul tehnic se anulează de la sine. Modificarea/Extinderea acordului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru grupa specializată nr. 4

Președinte

Ing. Vasilica VASILE



DIRECTOR SUCURSALĂ

INCERC București

Dr. Ing. Irina POPA



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Prezentul agrement tehnic s-a întocmit pe baza documentației pusă la dispoziție de către solicitant, firma KÖBER SRL și a rezultatelor încercărilor de laborator efectuate de INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București.

Produsele de protecție și finisare în dispersie apoasă de interior și exterior FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220 sunt fabricate de firma KÖBER SRL în cadrul unității de producție localizată în jud. Neamț, Comuna Dumbrava Roșie, și sunt destinate realizării lucrărilor de protecție și finisare a elementelor de construcții.

Pentru verificarea aderenței la suport a sistemelor peliculogene, s-a efectuat în laborator încercarea la tracțiune conform SR EN ISO 4624:2016, obținându-se valori care se încadrează în cerințele menționate în ghidul privind produsele de finisare peliculogene utilizate în construcții - GE-056-2012.

Caracteristica privind menținerea în timp a continuității stratului final de protecție și finisare a suprafețelor exterioare utilizând vopseaua în dispersie apoasă FASSADE V8910, a fost verificată prin expunerea eșantioanelor de produs aplicat pe suport mineral, în laborator, la lămpi fluorescente cu UV, conform SR EN ISO 16474-3 (expunere 1000 de ore la cicluri constând din 4 ore radiații UV utilizând lămpi tip UVA cu lungimi de undă de 340 nm și iradianță de 0,83 W/m² la temperatura +60°C și 4 ore condensare la temperatura +50°C) fără a se constata modificări de aspect (bășicare, fisurare, decolorare).

Referitor la consumurile specifice de materiale, manoperă și utilaje necesare utilizatorilor (proiectanților) pentru a fi introduse în documentația de proiectare și devizul obiect, se recomandă utilizarea datelor tehnice și a celor privind consumurile de materiale conținute în documentația producătorului, și respectarea nivelurilor de performanță impuse prin Reglementările Tehnice Românești în vigoare.

În perioada de valabilitate a prezentului agrement tehnic solicitantul trebuie să asigure urmărirea comportării în exploatare, cel puțin pe parcursul primului an, a produselor agrementate, datele obținute urmând să fie prezentate la elaboratorul agrementului tehnic, în scopul concluzionării asupra comportării acestora în condițiile reale din România.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare, de introducere de noi materii prime și materiale, se va aduce la cunoștință elaboratorului de agrement tehnic pentru a fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea agrementului tehnic.

Caracteristicile produselor de protecție și finisare în dispersie apoasă de interior și exterior FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220 verificate prin încercări de laborator sunt prezentate în continuare în tabelul nr. 1 sub formă centralizată, fiind susținute în dosarul tehnic al agrementului tehnic prin rapoartele de încercări.

Rapoartele de încercări nr. 5055, 5056, 5057, 5058, 5059, 5060, 5061, 5062, 5064, 5065, 5066, 5067, 5068, 5069 emise în data de 03.08.2022 și 5083 emis în data de 05.08.2022, care au stat la baza agrementului tehnic au fost întocmite de Laboratorul INCERC de Cercetare Aplicată și Încercări în Construcții din cadrul INCD „URBAN-INCERC” Sucursala INCERC București (laborator acreditat RENAR, certificat LI 320 și autorizat ISC, certificat nr. 3526).



Tabelul nr. 1 - Caracteristicile produselor de protecție și finisare în dispersie apoasă

Nr. crt.	Criterii de performanță	U.M.	Niveluri de referință	Performanțe obținute	Metoda de verificare	Executant
FASSADE V8910						
1.	Densitate la 23°C	g/cm ³	-	1,56	SR EN ISO 2811-1:2016	INCĐ URBAN INCERC, Sucursala INCERC București
2.	Conținutul de substanțe nevolatile, +105°C, 1 oră	%	-	62,7	SR EN ISO 3251:2019	
3.	Putere de acoperire	%	Y ≥ 95% și Y < 98% Clasa 3	Y = 97,5 Clasa 3	SR EN ISO 6504-3:2020	
4.	Rezistența la frecare umedă (lavabilitate)	μm	L _{dft} ≥ 20 μm și L _{dft} < 70 μm după 200 de cicluri de spălare Clasa 3	L _{dft} = 24 după 200 de cicluri de spălare Clasa 3	SR EN ISO 11998:2007	
5.	Încercarea la tracțiune (aderența)	MPa	≥ 0,50	1,3	SR EN ISO 4624:2016	
6.	Rezistența la lichide (metoda petei) Expunere 24 h la soluție NaOH, 5%	-	Fără modificări vizibile ale suprafeței peliculei	Fără modificări vizibile ale suprafeței peliculei	SR EN ISO 2812-4:2018	
7.	Expunere la radiații UV fluorescente și la apă*	h	-	1000 (ΔE*=0,76)	SR EN ISO 16474-3:2021 SR EN ISO 11664-4:2019	
8.	Permeabilitate la vaporii de apă	g/m ² h	Clasa V ₂ "Permeabilitate medie" (0,6-6)	V = 2,040 Clasa V ₂ "Permeabilitate medie"	SR EN ISO 7783-2:2002	ICECON SA
KÖBER WEISS V8611HU						
9.	Densitate la 23°C	g/cm ³	-	1,69	SR EN ISO 2811-1:2016	INCĐ URBAN INCERC, Sucursala INCERC București
10.	Conținutul de substanțe nevolatile, +105°C, 1 oră	%	-	66,9	SR EN ISO 3251:2019	
11.	Rezistența la frecare umedă (lavabilitate)	μm	L _{dft} ≥ 70 μm după 40 de cicluri de spălare Clasa 5	L _{dft} = 128 după 40 de cicluri de spălare Clasa 5	SR EN ISO 11998:2007	
12.	Încercarea la tracțiune (aderența)	MPa	≥ 0,50	2,4	SR EN ISO 4624:2016	
13.	Permeabilitate la vaporii de apă	g/m ² h	Clasa V ₂ "Permeabilitate medie" (0,6-6)	V = 2,209 Clasa V ₂ "Permeabilitate medie"	SR EN ISO 7783-2:2002	ICECON SA
EXTRA WEISS V4220						
14.	Densitate la 23°C	g/cm ³	-	1,63	SR EN ISO 2811-1:2016	INCĐ URBAN INCERC, Sucursala INCERC București
15.	Conținutul de substanțe nevolatile, +105°C, 1 oră	%	-	63,4	SR EN ISO 3251:2019	
16.	Rezistența la frecare umedă (lavabilitate)	μm	L _{dft} ≥ 70 μm după 40 de cicluri de spălare Clasa 5	L _{dft} = 126 după 40 de cicluri de spălare Clasa 5	SR EN ISO 11998:2007	
17.	Încercarea la tracțiune (aderența)	MPa	≥ 0,50	0,8	SR EN ISO 4624:2016	
18.	Permeabilitate la vaporii de apă	g/m ² h	Clasa V ₂ "Permeabilitate medie" (0,6-6)	V = 2,030 Clasa V ₂ "Permeabilitate medie"	SR EN ISO 7783-2:2002	ICECON SA

* Un ciclu de expunere a constat din 4 ore radiații UV-lămpi tip UVA cu lungimi de undă de 340 nm și iradianță de 0,83W/m², la temperatura de +60 °C și 4 ore condensare, la temperatura de +50 °C



4. Anexe

Extrase din procesul verbal nr. 898 din data de 05.08.2022 al ședinței de deliberare a grupei specializate nr. 4.

Grupa specializată nr. 4: "Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli" din INCD URBAN-INCERC, Sucursala INCERC București, întrunită la data de 05.08.2022 pentru a analiza documentația de solicitare de elaborare a agrementului tehnic precum și rezultatele testelor de laborator efectuate de INCD URBAN-INCERC Sucursala INCERC București referitoare la "Vopsele în dispersie apoasă de interior și exterior: FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220", realizate de firma KÖBER SRL, a stabilit următoarele:

- în urma analizării documentației tehnice a producătorului și a rezultatelor obținute la încercările de laborator efectuate, se apreciază că produsele ce fac obiectul agrementului tehnic sunt corespunzătoare domeniului de utilizare acceptat;
- se solicită titularului să comunice Grupei Specializate lucrările realizate cu produsele de protecție și finisare FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220 și să asigure urmărirea comportării în timp a lucrărilor executate;
- se recomandă ca produsele de protecție și finisare cu vopselele în dispersie apoasă să se utilizeze numai în condițiile respectării prevederilor din acest agrement tehnic, a celor din documentația producătorului precum și a cerințelor și nivelurilor de performanță impuse de reglementările tehnice românești în vigoare, înștiințând Grupa Specializată despre modificările survenite în procesul de fabricare a acestora.

În urma efectuării testelor de laborator și conform documentației producătorului se propune aprobarea de către Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții a Agrementului Tehnic nr. 001SB-04/1598-2022 referitor la "Vopsele în dispersie apoasă de interior și exterior FASSADE V8910, KÖBER WEISS V8611HU, EXTRA WEISS V4220", cu termen de valabilitate de trei ani.

- **Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 001SB-04/1598-2022 conținând 66 pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

Raportorul grupei specializate nr. 4,

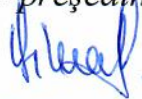
ing. Alina Dima



Membrii grupei specializate: Ing. Vasilica VASILE - președinte



ing. Alina DIMA



chim. Alexandrina MUREȘANU



ing. Mihaela ION

