

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

016-04/1865-2018

Vopsele silicaticе și siliconice pentru finisarea suprafețelor interioare și exterioare ale clădirilor: CERESIT CT48, CERESIT CT 49 Silix XD®, CERESIT CT54
SILICATE AND SILICONE PAINTS FOR FINISHING INTERIOR AND EXTERIOR BUILDINGS SURFACES
SILIKAT UND SILICONEFARBEN ZUR VEREDELUNG INNEN UND AUSSENFLÄCHEN VON GEBÄUDEN UND TIEFBAU
PEINTURES SILICATE ET SILICONE POUR LA FINITION DES SURFACES INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES DES BÂTIMENTS

Cod categorie:21

PRODUCĂTOR:

HENKEL POLSKA SP.ZO.O

02-672, Ul. Domanieska nr. 41, Varșovia, Polonia
Telefon: +48.41.374.24.59; fax: +48.41.374.32.02

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

S.C. HENKEL ROMÂNIA S.R.L.

București, Str. Ioniță Vornicu 1-7, sector 2
Telefon: +021-203 26 92; fax: +021-204 86 77

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

ICECON S.A.

Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții-București
Șos. Pantelimon 266, sector 2, Cod poștal 021652, Tel: 021-202.55.00; Fax: 021-255.14.20
Grupa specializată nr. 4: Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 21.06.2021 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 de solicitare de agrement tehnic, prezentată de firma S.C. HENKEL România S.R.L. din București și înregistrată cu nr. 18.03.011.016 din 08.03.2018, referitoare la produsele "Vopsele silicaticice și siliconice pentru finisarea suprafețelor interioare și exterioare ale clădirilor: CERESIT CT48, CERESIT CT 49 Silix XD[®], CERESIT CT54", realizate de firma HENKEL POLSKA SP. ZOO din Polonia, elaborează prezentul Acord tehnic nr. 016-04/1865-2018, în conformitate cu documentele tehnice românești și europene, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

"Vopselele silicaticice și siliconice pentru finisarea suprafețelor interioare și exterioare ale clădirilor: CERESIT CT48, CERESIT CT 49 Silix XD[®], CERESIT CT54" care fac obiectul prezentului acord tehnic, sunt realizate de firma HENKEL POLSKA SP. ZOO din Polonia, după cum urmează:

- Ceresit CT 48: pe bază de rășini siliconice modificate cu rășini acrilice în dispersie apoasă, materiale de umplură, bioxid de titan și aditivi cu efect fungicid și algicid. Vopseaua este realizată în culoare albă sau colorată în paleta de culori a producătorului (211 culori). Produsul are Aviz Nr. 1907BIO/10/12.24, eliberat de Ministerul Sănătății – Comisia Națională pentru Produse Biocide.

- Ceresit CT 54: pe bază de silicați, aditivi de hidrofobizare și aditivi cu efect fungicid și algicid. Vopseaua este realizată în culoare albă sau colorată în paleta de culori a producătorului (peste 200 culori). Produsul are Aviz Nr. 1908BIO/10/12.24, eliberat de Ministerul Sănătății – Comisia Națională pentru Produse Biocide

- Ceresit CT 49 Silix XD[®]: pe bază de rășini siliconice și polisiloxanice modificate, filer, pigmenți și aditivi; vopseaua este realizată pe bază de nanotehnologii și are flexibilitate sporită. Vopseaua este realizată în culoare albă sau colorată în paleta de culori a producătorului (gama de culori Ceresit Colours of Nature[®]).

1.2 Identificarea produselor

Vopselele care fac obiectul prezentului acord tehnic sunt livrate în recipienti din material plastic de 15 litri (fig.nr.1).

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

- numele și sigla firmei producătoare;*
- denumirea produsului;*
- cantitatea și consumul specific;*
- numărul de lot, termen de valabilitate;*
- instrucțiuni de manipulare, transport (temperatura de depozitare), depozitare și aplicare, traduse în limba română.*

2. Acordul tehnic

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

"Vopselele silicaticice și siliconice pentru finisarea suprafețelor interioare și exterioare ale clădirilor: CERESIT CT48, CERESIT CT 49 Silix XD[®], CERESIT CT54" realizate de firma HENKEL POLSKA SP. ZOO din Polonia, se utilizează la construcții civile și industriale, pentru protecția și finisarea pereților exteriori/interiori, noi sau vechi. Vopselele se utilizează pe suporturi minerale cu condiția ca acestea să fie stabile, uscate, curate, nevopsite anterior din beton, tencuială de ciment, var-ciment sau de var, silicaticice, acrilice, glet de ipsos cu umiditatea < 1%, plăci de gips-carton (cu mențiunea ca suprafețele pe bază de ipsos să fie tratate în prealabil cu amorsa Ceresit CT17), cu următoarele precizări:

- Ceresit CT 48, Ceresit CT 54: aplicate, vopselele realizează suprafețe hidrofobe, permeabile la vapori, rezistente la acțiunea ciupercilor, mucegaiurilor, algelor.

- Ceresit CT 49 Silix XD[®]: aplicată, vopseaua realizează suprafețe hidrofobe, permeabile la vapori, rezistente la factori atmosferici agresivi (ploi acide) și la murdărire. Vopseaua are efect de autocurățare, datorită procesului de fabricație bazat pe nanotehnologii.

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

2.2 Aprecierea asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

În conformitate cu datele tehnice din Dosarul Tehnic, precizate în tab. 1 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 de construcție au fost aplicate produsele care fac obiectul prezentului acord tehnic, satisfac cele 7 cerințe fundamentale din Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, după cum urmează:

Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele nu influențează această cerință.

Securitate la incendiu

Produsele nu au fost încercate la foc.

Igienă, sănătate și mediul înconjurător

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, Ord. MS nr. 10/368/11/2010 (care se modifică și completează cu Ord. Nr. 910/1657/99/2016) 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.

Siguranța și accesibilitate în exploatare

Produsele aplicate nu crează riscuri de accidentare a utilizatorilor, dacă se respectă domeniile de utilizare preconizate.

Protecția 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, 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

Garanția produselor (nepuse în operă) prezentate de producător este de 12 luni de la data fabricației cu condiția păstrării acestora în ambalajul original, nedesigilat, depozitat în locuri uscate, ferite de îngheț sau căldură excesivă.

Garanția produselor aplicate este de 10 ani. Durabilitatea produselor puse în operă este de minim 10 ani (pentru suprafețe interioare) și minim 15 ani (pentru suprafețe exterioare), cu condiția respectării domeniului și tehnologiei de aplicare, conform precizărilor de la pct. 2.1. și instrucțiunilor de punere în operă din fișele tehnice.

Durabilitatea produselor este asigurată prin comportarea corespunzătoare în timp a acestora, datorată performanțelor lor: aderență la suportul pe care se aplică, rezistență la factorii de mediu etc.

Întreținerea finisajelor realizate se face prin spălare cu apă cu sau fără detergent neutru din punct de vedere chimic.

2.2.3 Fabricația și controlul

Vopselele care fac obiectul prezentului acord tehnic sunt realizate de firma HENKEL POLSKA SP. ZOO din Polonia pe linia sa de fabricație, în conformitate cu procedurile proprii de fabricație, în condiții automatizate, care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniului de utilizare preconizat.

Constanța calității produselor este asigurată prin executarea unui

control intern de către producător, atât pentru materiile prime și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsul final.

Controlul intern al produselor este confirmat prin rapoarte de încercări eliberate pe loturi de fabricație.

Controlul extern se realizează de către laboratoare neutre autorizate în acest domeniu.

Firma producătoare are certificat sistemul de management al calității în conformitate cu cerințele EN ISO 9001:2008, certificat de DQS GmbH - Germania (membru IQNET) cu nr. 069734 QM08.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a produselor ce fac obiectul prezentului agrement, se face în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare și cu indicațiile din fișele tehnice ale producătorului, cu următoarele precizări:

- Înainte de aplicare, suporturile se curăță de impurități sau părți neaderente, resturi de finisaje vechi și se repară cu produse specifice, în cazul în care există fisuri sau denivelări.

- Vopselele se omogenizează bine în ambalaj, înainte de utilizare, cu ajutorul unui mixer mecanic, timp de 2 minute. Dacă este nevoie se diluează cu max. 5% apă.

- Aplicarea se realizează în două straturi, la interval de 12-48 ore între cele două straturi, manual, cu trafaletele sau mecanizat cu pistolul pulverizator.

Consumul specific, orientativ, este de min. 0,3 litri / m², în 2 straturi.

Consumul exact se stabilește de la caz la caz prin teste prelabile, efectuate la fața locului.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

"Vopselele silicaticice și siliconice pentru finisarea suprafețelor interioare și exterioare ale clădirilor: CERESIT CT48, CERESIT CT 49 Silix XD®, CERESIT CT54" realizate de firmă HENKEL POLSKA SP. ZOO din Polonia, sunt concepute pentru utilizare la construcții civile și industriale, pentru protecția și finisarea pereților exteriori/interiori, noi sau vechi, conform pct. 2.1 al agrementului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

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, pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.

2.3.3 Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate a furnizorului cu agrementul 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 17050-2: 2005 - "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2 : Documentație suport".

Fiecare livrare este însoțită de instrucțiuni de punere în operă.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul precizează condițiile de depozitare a produsului (temperatura, umiditate și clasa de periculozitate etc).

2.3.4 Condițiile de punere în operă

La punerea în operă a produselor ce fac obiectul prezentului acord tehnic, trebuie respectate 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.

Punerea în operă a produselor se face în conformitate cu instrucțiunile producătorului înscrise pe ambalaje, precum și în fișele tehnice ce însoțesc produsele.

Condiții de lucru:

-temperatura de aplicare a aerului, suportului și produsului : +5°C.... 25°C

-umiditatea relativă URA= max. 80%.

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 și/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 a produsului 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 agrementului 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 agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Valabilitate:

21.06.2021

Prelungirea valabilității sau revizuirea agrementului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin 3 luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, Agrementul Tehnic se anulează de la sine.

**Agremente tehnice elaborate anterior:
-AT 016-04/1563-2015**

**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

Produsele "Vopsele silicatice și siliconice pentru finisarea suprafețelor interioare și exterioare ale clădirilor: CERESIT CT48, CERESIT CT 49 Silix XD[®], CERESIT CT54" realizate de firma HENKEL POLSKA SP. ZOO din Polonia sunt concepute ca vopsele pentru aplicare conform domeniului de utilizare prezentat la pct. 2.1.

Din analiza efectuată s-a constatat că produsele asigură calitatea lucrărilor executate în domeniul de utilizare prezentat la pct. 2.1.

Calitatea constantă a produselor este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern, concretizat prin rapoarte de încercare, eliberate pe loturi de fabricație.

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

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

Testele efectuate de către specialiștii din ICECON S.A., în conformitate cu standardele specifice românești în vigoare, confirmă performanțele produselor.

Sinteza rapoartelor de încercare, respectiv rezultatele testelor sunt prezentate în continuare în tabelul 1, iar rapoartele de încercare sunt cuprinse în Dosarul Tehnic al agrementului.

Sinteza rapoartelor de încercare

Tabel 1 Criterii de performanță: a) Ceresit CT48, b) Ceresit CT54, c) Ceresit CT49 Silix XD®

Nr. crt	Criterii de performanță	Metoda de încercare	U.M	Nivel de performanță	Performanțe			Elaborator
					a)	b)	c)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Densitatea, la $t=20^{\circ}\text{C}$; URA=50%	SR EN ISO 2811-1:2016	g/cm^3	a) 1,40...1,51 c) 1,45...1,55	1,45	1,44	1,50	ITC- Varșovia + ICECON S.A.
2	Aderența la suport din mortar de ciment- tip grilă	SR EN ISO 2409:2013	clasa	clasa 0, 1 și 2 ¹⁾	0	0	0	
3	Rezistența la factori biologici	Proc.int.	-	Să reziste fără degradări la ciuperci, mușegai, alge	Rezistă	Rezistă	-	
4	Absorbția de apă prin capilaritate	SR EN 1062-3:2008	$\text{kg}/\text{m}^2\text{h}^{0,5}$	clasa W_1 : $w > 0,5$ clasa W_2 : $0,5 \geq w > 0,1$ clasa W_3 : $\leq 0,1$	0,13 W_2	0,25 W_2	0,12 W_2	
5	Permeabilitatea la vapori de apă, S_d	SR EN 1062-1:2004	m	clasa V_1 : $S_d < 0,14$ clasa V_2 : $1,4 > S_d \geq 0,14$ clasa V_3 : $S_d \geq 1,4$	$S_d = 0,025$ clasa V_1	$S_d = 0,022$ clasa V_1	$S_d = 0,04$ clasa V_1	
6	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1 + AI:2010	-	clasa	fără încercare			-

1) 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.

4. Anexe

- *Exemplificări privind ambalarea produselor*



Fig. nr.1

- *Extrase din procesul verbal nr. 1865 din 30.05.2018 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., alcătuită din:

- președinte: Dr. ing. Liana Manolache
- raportor: Ing. Laura Ularu
- membrii: Dr.ing. Adrian Țabrea
Dr.ing. Daniela Fiat
Dr.ing. Mirela Lazăr

analizând:

- cererea nr. 18.03.011.016 din 08.03.2018, a firmei HENKEL România S.R.L. din București, în calitate de solicitant referitoare la produsele "Vopsele silicatică și siliconice pentru finisarea suprafețelor interioare și exterioare ale clădirilor: CERESIT CT48, CERESIT CT 49 Silix XD®, CERESIT CT54", realizate de firma HENKEL POLSKA SP. ZOO din Polonia, împreună cu dosarul tehnic al solicitantului, conținând fișe tehnice ale produselor, fișe de securitate, documente privind sistemul calității al fabricii producătoare, lista lucrărilor de referință;

-rezultatele încercărilor de laborator efectuate de către laboratorul autorizat al ICECON S.A.;

- proiectul de agrement tehnic,

propune:

- aprobarea de către CTPC a agrementului tehnic nr. 016-04/1865-2018, pentru produsele "Vopsele silicaticice și siliconice pentru finisarea suprafețelor interioare și exterioare ale clădirilor: CERESIT CT48, CERESIT CT 49 Silix XD®, CERESIT CT54" realizate de firma HENKEL POLSKA SP. ZOO din Polonia, în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din agrement, cu termen de valabilitate 21.06.2021.

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

- **Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 016-04/1865-2018 conținând 70 file, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**
- **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

Raportorul grupei specializate nr. 4
Ing. Laura Ularu

Membrii grupei specializate:

Dr. ing. Daniela Fiat

Dr.ing. Adrian Țabrea

Dr.ing. Mirela Lazăr

10/10/10

Dear Sir,
I am writing to you regarding the matter of the
contract for the supply of goods to the
Government of Karnataka. I am pleased to
hear that you have accepted the offer and
I am sure that the goods will be delivered
in a timely manner.

I am sure that you will be satisfied with
the quality of the goods and the service
provided by our company. I am sure that
you will be pleased with the results.
I am sure that you will be satisfied with
the quality of the goods and the service
provided by our company. I am sure that
you will be pleased with the results.

