MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRAŢIEI PUBLICE
ŞI FONDURILOR EUROPENE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCŢII

Agrement Tehnic
016-04/1743-2017

ADEZIVI PENTRU PARDOSELI DIN LEMN- CERESIT P625, CERESIT P685, CERESIT P675Elast

WOOD FLOORINGS ADHESIVES – CERESIT P625, CERESIT P685, CERESIT P675Elast
ADHÉSIFS POUR DES REVÊTEMENTS DE SOLS EN BOIS - CERESIT P625, CERESIT P685, CERESIT P675Elast
PARKETT-KLEBSTOFFEN - CERESIT P625, CERESIT P685, CERESIT P675Elast

Cod categorie: 19

PRODUCĂTOR: ***HENKEL KgaA***
Dusseldorf, Henkel Strasse 57, 40191, Germania
Tel: +49 211 797-3236
Fax: *+49 211 798-13236*

TITULAR AGREMENT TEHNIC: ***S.C. HENKEL Romania S.R.L.***
Str. Ioniţă Vornicu nr 1-7
Sector 2, Bucureşti, Romania
Tel: 021- 203.26.92
Fax :021-204.86.77

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:
ICECON S.A.
Institutul de Cercetări pentru Echipamente şi Tehnologii în Construcţii-Bucureşti
Sos. Pantelimon 266, sector 2, Cod Poştal 021652 Tel: 202.55.00; Fax: 255.14.20
Grupa specializată nr. 4: Finisaje, protecţii anticorozive şi speciale, tencuieli, placaje şi pardoseli

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 17.07.2020 numai însoţit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcţii şi nu ţine loc de certificat de calitate

ICECON s.a.
DEPARTAMENTUL AGREMENTE TEHNICE

Grupa specializată nr. 4: "Finisaje, protecţii anticorozive şi speciale, tencuieli, placaje şi pardoseli" din ICECON SA, analizând documentaţia privind solicitarea agrementului tehnic, prezentată de firma HENKEL România S.R.L. şi înregistrată cu nr. 17.03.014.016 din 14.03.2017, referitoare la "Adezivi pentru pardoseli din lemn: CERESIT P625, CERESIT P685, CERESIT P675 Elast" realizaţi de firma HENKEL KgaA din Germania, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 016-04/1743-2017, în conformitate cu documentele tehnice româneşti şi europene, aferente domeniului de referinţă, toate valabile la această dată.

1.Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Produsele care fac obiectul prezentului agrement tehnic sunt adezivi, sub formă de pastă, pe bază de răşini organice pentru montarea îmbrăcămintilor de pardoseli interioare din lemn şi produse din lemn, după cum urmează:

*-**CERESIT P625**: adeziv bicomponent (componenta A- răşină poliuretanică sub formă de pastă de culoare albă; componenta B- întăritor, sub formă de fluid de culoare maron închis), lipsit de solvenţi (GEV EMICODE EC1).*

*-**CERESIT P685**: adeziv monocomponent, flexibil, sub formă de pastă de culoare bej, pe bază de poliacetat de vinil în solvent (acetat de metil şi alcool etilic).*

*-**CERESIT P675Elast**: adeziv monocomponent, flexibil, sub formă de pastă pe bază de răşini organice (silani) în dispersie apoasă şi materiale de umplutură anorganice, lipsit de solvenţi (GEV EMICODE EC1R).*

1.2 Identificarea produselor

Produsele sunt livrate în recipienţi din mase plastice, după cum urmează:

-CERESIT P625: în cutii din material plastic de 8 kg şi 12kg;

-CERESIT P685: în cutii din material plastic de 16 kg;

-CERESIT P675Elast: în cutii din material plastic de 18kg.

Identificarea produselor se face după eticheta care însoţeşte ambalajul în care sunt menţionate:
-numele şi sigla firmei producătoare;
-denumirea produsului;
-cantitatea şi consumul specific;
-numărul de lot;
-termenul de valabilitate ;
-instrucţiuni de transport, manipulare, depozitare, utilizare şi punere în operă, traduse în limba română.

2. Agrementul tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcţii

Produsele care fac obiectul prezentului agrement tehnic se utilizează pentru montarea pardoselilor din lemn pe suporturi plane, absorbante şi neabsorbante, după cum urmează:

*- **CERESIT P625:** pentru montarea parchetului masiv din orice fel de esenţă şi cu orice dimensiuni, parchetului laminat. Produsul se aplică pe suporturi din şape de mortar de ciment, suporturi bituminoase, suporturi din lemn. Produsul se utilizează şi în cazul utilizării sistemelor de încălzire sub pardoseală.*

*- **CERESIT P685**: pentru montarea parchetului masiv din orice fel de esenţă şi cu orice dimensiuni, a parchetului multistratificat (tip mozaic, parchet prefinisat din lamele de maxim 1200 mm lungime).*

*-**CERESIT P675Elast:** pentru montarea îmbrăcăminţilor de pardoseli din parchet de stejar şi parchet multistratificat cu grosime minimă de 13 mm (de tip mozaic, parchet cu îmbinare lambă-uluc din lamele de maxim 60 cm lungime) ; se aplică pe suporturi din şape din mortar de ciment, placaje din piatră naturală, plăci ceramice sau suporturi din lemn şi derivate din lemn.*

Produsele se aplică numai urmare a instrucţiunilor producătorului şi 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 tabelul 1 din acest agrement tehnic şi cu verificările efectuate de ICECON S.A., produsele ce fac obiectul prezentului agrement tehnic au performanţe corespunzătoare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1.

Prin conformarea construcţiei şi prin măsurile de protecţie seismică, la foc, termică, acustică, conform reglementărilor tehnice în vigoare, construcţiile pe ale căror elemente au fost aplicate produsele care fac obiectul prezentului agrement tehnic, satisfac cele 7 cerinţe fundamentale din Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, republicată, cu modificările ulterioare, după cum urmează:

Rezistenţă mecanică şi stabilitate

Produsele nu influenţează această cerinţă.

Securitate la incendiu

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

Igienă, sănătate şi mediu înconjurător

În condiţiile de utilizare prezentate ale produselor finite, nu apar riscuri semnificative pentru sănătatea populaţiei.

În vederea protejării sănătăţii populaţiei şi a prevenirii, reducerii şi controlului poluării mediului înconjurător, activităţile privind comercializarea şi utilizarea produselor trebuie să ţină cont de declaraţiile producătorului şi să îndeplinească cerinţele menţionate de acesta în fişa tehnică de securitate, în conformitate cu legislaţia în vigoare.

Elementele componente nu se află pe lista substanţelor cancerigene sau a celor potenţial cancerigene pentru om, conform Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substan-

autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice, completat cu R (CE) 1272/2008, ORD MS nr. 10/368/ 11/2010 şi Legea 211/2011 privind regimul deşeurilor.

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

Siguranţă şi accesibilitate în exploatare

Produsele aplicate nu crează riscuri de accidentare a utilizatorilor.

Protecţie împotriva zgomotului

Produsele nu influenţează această cerinţă.

Economie de energie şi izolare termică

Produsele nu influenţează această cerinţă.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

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

-reutilizarea sau reciclabilitatea construcţiilor, a materialelor componente după demolare: resturile de material se dezafectează ca deşeuri din construcţii şi demolări, ca deşeuri municipale sau menajere;

-durabilitatea construcţiilor: conf. pct. 2.2.2 din prezentul agrement tehnic;

-utilizarea la construcţii a unor materii prime şi secundare compatibile cu mediul: conform cerinţei fundamentale igienă, sănătate şi mediu înconjurător de la pct. 2.2.1 din prezentul agrement tehnic.

2.2.2 Durabilitatea şi întreţinerea

Valabilitatea produselor (nepuse în operă) care fac obiectul prezentului agrement tehnic este prezentată de producător pe ambalaj: max. 12 luni pentru CERESIT P625, max. 6 luni pentru CERESIT P685 şi CERESIT P675, de la data de fabricaţie, cu condiţia păstrării în ambalaje originale, nedesigilate, depozitate în locuri uscate, ferite de îngheţ sau căldură excesivă.

Produsele puse în operă au o garanţie de 5 ani şi o durabilitate în timp, de cel puţin 10 ani, cu observaţia că pentru păstrarea aderenţei în timp, atât la interfaţa finisaj-adeziv, cât şi adeziv-suport, este necesară:

-utilizarea fiecărui produs strict pe domeniul lui de aplicare în conformitate cu tehnologia indicată de producător şi menţionată la pct.2.2.4.;

-pregătirea adecvată a suportului conform indicaţiilor producătorului.

2.2.3 Fabricaţia şi controlul

Fabricaţia produselor se face de către firma HENKEL KgaA din Germania, în condiţii automatizate şi computerizate, care asigură reproductibilitatea performanţelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Procesul tehnologic de fabricaţie cuprinde următoarele etape:

- *dozarea materiilor prime minerale;*
- *dozarea materiilor prime organice;*
- *omogenizarea tuturor component-t-telor;*
- *transportul şi ambalarea produselor finite în recipienţi din mase plastice, cu capacităţi diferite, conform precizărilor de la punctul 1.1.2;*
- *paletizarea şi depozitarea în depozite acoperite.*

Constanţa calităţii produselor este realizată prin executarea unui control intern în laboratorul propriu atât pentru materiile prime şi pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât şi pentru produsele finite.

Controlul intern al acestora este confirmat prin rapoarte de încercări eliberate pe loturi de fabricaţie.

Controlul extern se realizează de către institute neutre autorizate în astfel de activităţi.

Firma producătoare are certificat sistemul de management al calităţii în conformitate cu EN ISO 9001:2008, certificat de DQS GmbH - Germania cu nr. 069734 QM08/ 23.06.2009.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a produselor se face respectând indicaţiile producătorului înscrise în fişele tehnice, cu următoarele menţiuni:

a) Pregătirea suporturilor

-suporturile trebuie să fie stabile, uscate (umiditate <2%), fără urme de praf sau grăsimi, lapte de ciment, plane, hidroizolate (în cazul planşeelor aflate peste spaţii cu umiditate ridicată sau în cazul planşeelor aflate la nivelul terenului);

-denivelările se remediază prin aplicarea unei şape autonivelante Henkel;

b) Aplicarea adezivilor

-înainte de aplicare adezivii monocomponenţi se amestecă bine pentru omogenizare; în cazul CERESIT P 625 în prealabil se amestecă mecanizat, cu mixerul, cele două componente predozate, turnând componenta B (întăritorul) în componenta A (răşina poliuretanică);

-aplicarea adezivilor se execută cu drişca dinţată adecvată, conform instrucţiunilor din fişa tehnică a produselor, respectând timpul deschis specific, precum şi timpii de începere a circulaţiei pe pardoseală, indicaţi de producător în fişele sale tehnice.

Consumurile specifice de materiale sunt variabile în funcţie de drişca necesar a fi utilizată şi de tipul parchetului:

-CERESIT P625: 0,8...1,3 kg/mp;

-CERESIT P685: 0,75...1,4 kg/mp;

- CERESIT P675Elast: 0,95...1,3kg/ mp;

Consumurile exacte se stabilesc de la caz la caz, prin teste prealabile.

2.3 Caietul de prescripţii tehnice

2.3.1 Condiţii de concepţie

Produsele sunt concepute de firma HENKEL KgaA din Germania, ca adezivi pentru pardoseli din lemn, conf. pct. 2.1 al agrementului tehnic.

2.3.2 Condiţii de fabricaţie

Calitatea constantă a produselor este asigurată şi garantată de producător prin controlul său intern şi extern concretizat prin rapoarte de încercare eliberate prin loturi de fabricaţie, pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.

2.3.3 Condiţii de livrare

La livrare produsele sunt însoţite de declaraţia de conformitate a furnizorului cu agrementul tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor standardelor SR EN ISO/ CEI 17050-1:2010 - "Evaluarea conformităţii. Declaraţia de conformitate dată de furnizor. Partea 1 : Cerinţe generale" şi SR EN ISO / CEI 17050-2: 2005 - "Evaluarea conformităţii. Declaraţia de conformitate dată de furnizor. Partea 2 : Documentaţie suport".

Fiecare livrare este însoţită de declaraţia de conformitate şi instrucţiuni de punere în operă a produselor, traduse în limba română.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va preciza condiţiile de depozitare (temperatura şi clasa de periculozitate).

2.3.4 Condiţiile de punere în operă

Punerea în operă a produselor se face în conformitate cu instrucţiunile producătorului înscrise pe ambalaje, precum şi în fişele tehnice care însoţesc produsele.

La punerea în operă a produselor ce fac obiectul prezentului agrement tehnic, trebuie respectate reglementările tehnice specifice:
-GP 037-98 Normativ privind proiectarea, execuţia şi asigurarea calităţii pardoselilor la construcţii civile.
- C 300-94: Normativ de prevenire şi stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora;
- Legea 319/2006 cu completările şi modificările din HG.1425/2006 şi HG 955/2010 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securităţii şi Sănătăţii în Muncă;
-Legea nr.211/2011 privind regimul deşeurilor cu completările şi modifycările ulterioare şi HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, completatã şi modificatã cu HG247/2011.

Condiţii de lucru:

-temp. de aplicare este de +15°C ... +30° C şi temp. minimă a suportului : +15 °C ;
-produsele se aplică numai pe suprafeţe suport uscate, degresate, lipsite de praf, ulei sau alte substanţe ce împiedică aderenţa.

Concluzii
Aprecierea globală

- *Utilizarea produselor, în domeniile de utilizare acceptate este* ***apreciată favorabil****, în condiţiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.*

Condiţii

- *Calitatea produselor şi metoda de fabricare au fost examinate şi găsite corespunzătoare domeniilor de utilizare şi trebuie menţinute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.*
- *Acordând acest agrement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcţii, nu se implică în prezenţa şi/sau absenţa drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreţine produsele.*
- *Orice recomandare relativ la folosirea în condiţii de siguranţă a acestor produse, care este conţinută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerinţe minime necesare la punerea lui în operă.*
- *ICECON S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în agrementul tehnic şi de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementul tehnic nu îi absolvă pe furnizori şi/sau pe utilizatori de responsabilităţile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.*
- *Verificarea menţinerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către ICECON S.A. (se vor efectua determinări privind aderenţa la suport la 20 luni de la data emiterii agrementului tehnic).*
- *Acţiunile cuprinse în program şi modul lor de realizare vor respecta actele normative şi reglemetările tehnice în vigoare.*
- *ICECON S.A. va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcţii despre rezultatele verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menţinerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanşarea acţiunii de suspendare a agrementului tehnic.*
- *Suspendarea se declanşează şi în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, nerespectării menţinerii constante a condiţiilor de fabricaţie şi utilizare a produsului.*

ICECON s.a.
DEPARTAMENTUL AGREMENTE TEHNICE

• *În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanşa procedura de retragere a agrementului tehnic.*

Valabilitate:
17.07.2020

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

Pentru grupa specializată nr. 4
Preşedinte,
Dr.ing. Liana Manolache

Preşedinte - Director General
Prof. Univ. Dr. ing. Dr.h.c.
POLIDOR BRATU
Membru al Academiei de Ştiinţe Tehnice din România

INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU ECHIPAMENTE TEHNOLOGII ÎN CONSTRUCŢII ICECON s.a. PREŞEDINTE - DIRECTOR GENERAL

3. Remarci complementare ale grupei specializate

Produsele ce fac obiectul acestui agrement, realizate de firma HENKEL KgaA din Germania, asigură calitatea pardoselilor din parchet masiv sau a celui multistratificat, montat pe suporturi absorbante sau neabsorbante, conform precizărilor de la pct. 2.1.

Pentru verificarea comportării în exploatare în România a produselor din acest agrement tehnic, titularul agrementului tehnic are obligaţia să urmărească, să observe şi să analizeze, pe perioada de valabilitate a agrementului tehnic, lucrări executate în acest timp în ţară, rezultatele fiind consemnate în procese verbale.

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

Criteriile de performanţă ale produselor au fost verificate prin teste de laborator de către ICECON S.A, în conformitate cu standardele tehnice europene şi româneşti în vigoare. Din analiza efectuată s-a constatat că produsele asigură calitatea lucrărilor executate în domeniile de utilizare prezentate la punctul 2.1.

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

ICECON s.a. DEPARTAMENTUL AGREMENTE TEHNICE

Sinteza rapoartelor de încercare

Tabelul 1: Criterii de performanță : a) CERESIT P 625, b) CERESIT P685, c) CERESIT P675Elast

Nr. crt	Criteriu de performanță	Metoda de determinare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe			Elaborator
					a)	b)	c)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Aspect	vizual	-	a) Comp. A: pastă albă Comp. B: lichid maron b) , c) Pastă densă, bej	Comp. A: pastă albă Comp. B: lichid maron	Pastă densă, bej	Pastă densă, bej	HENKEL KgaA + ICECON S.A.
2	Densitate	SR EN ISO 2811:2016	kg / l	a):Comp. A: 1,59...1,62 Comp. B: 1,20...1,23 b)1,50...1,56 c)1,65..1,72	Componenta A: 1,6 Componenta B: 1,2	1,55	1,70	
3	Aderența parchet pe suport din mortar de ciment la 7 zile de condiționare la t=23°C	proc. int.	N/mm^2	>1,0	2,88	2,75	1,43	
4	Rezistența la temperatură	proc int.	°C	a) 0....+50	+ 50	Nu se det.	Nu se det.	
5	Timpul minim după care pardoseala este circulabilă		ore	a), b) min.24 c) - pentru suport absorbant: min.24 - pentru suport neabsorbant: min.48	corespunde	corespunde	24 48	
6	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+A1:2010	clasa	-	fără încercare			-

ICECON SA își însușește rezultatele rapoartelor de încercare emise de HENKEL KgaA din Germania

ICECON s.a.
DEPARTAMENTUL AGREMENTE TEHNICE

4. Anexe

- ***Extrase din procesul verbal nr. 1743 din 06.07.2017 al şedinţei de deliberare a grupei specializate nr.4 din ICECON S.A.***

Grupa specializată nr. 4 Finisaje, protecţii anticorozive şi speciale, tencuieli, placaje şi pardoseli din ICECON S.A., alcătuită din:

-preşedinte: Dr. ing. Liana Manolache
-raportor: Ing. Laura Ularu
-membri: Dr. ing.Daniela Fiat
Dr. ing. Adrian Ţabrea
Dr. ing. Mirela Lazăr

analizând:

- cererea nr. 17.03.014.016 din 14.03.2017, de solicitare a agrementului tehnic, prezentată de firma HENKEL România SRL din Bucureşti, în calitate de solicitant, referitoare la "Adezivi pentru pardoseli din lemn: CERESIT P625, CERESIT P685, CERESIT P675 Elast" realizaţi de firma HENKEL KgaA din Germania, împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conţinând fişe tehnice, fişe de securitate, documente privind sistemul calităţii al fabricii producătoare;
-proiectul de agrement tehnic.

propune:

-aprobarea de către CTPC a agrementului tehnic nr. 016-04/1743-2017, pentru "Adezivi pentru pardoseli din lemn: CERESIT P625, CERESIT P685, CERESIT P675 Elast" realizaţi de firma HENKEL KgaA din Germania, în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din agrement, cu termen de valabilitate 17.07.2020.

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

- ***Dosarul tehnic al agrementul tehnic nr. 016-04/1743-2017 conţinând 48 file, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.***
- ***TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -***

Raportorul grupei specializate nr. 4
Ing. Laura Ularu

- ***Membri grupei specializate:***

Dr. ing. Daniela Fiat

Dr. ing. Mirela Lazăr

Dr.ing. Adrian Ţabrea

ICECON S.A.
DEPARTAMENTUL AGREMENTE TEHNICE