

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI CONSTRUCȚIILOR
AL REPUBLICII MOLDOVA
COMISIA DE AGREMENT TEHNIC ÎN CONSTRUCȚII



Nr.8/3 din 27 octombrie 2016

„ENEIA-GRUP” SRL,
mun. Chișinău

Urmare cererii Dvs. de agrement tehnic nr.12 din 26.02.2016 pentru „Adezive și mortare pe bază de rășini epoxidice marca **SIKA**”, Vă transmitem acordul Comisiei și, în original, Agrementul tehnic **nr. 02/04-012:2016, cu valabilitatea pînă la 30.09.2019**, elaborat de ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL.

Viceministru,
Președintele Comisiei



Anatolie ZOLOTCOV

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
CONSTRUCȚIILOR AL REPUBLICII MOLDOVA
COMISIA DE AGREMENT TEHNIC ÎN CONSTRUCȚII



Agrement tehnic 02/04-012:2016

Valabilitatea pînă la 30.09.2019

Cod NM MD 3214, 3824
**ADEZIVE ȘI MORTARE PE BAZĂ DE RĂȘINI
EPOXIDICE MARCA SIKA**

Titular: **"ENEIA-GRUP" SRL**,
mun. Chișinău, Sarmizegetusa, 96-104,
tel . 079620030,
c. f. 1002600038949

Producător: **Concernul SIKA AG**, Tujfenwies 16, Zürich,
Tel: 0041 436 40 40, Fax: 0041 436 45 55, EL-
VEȚIA

**COMISIA INTERDEPARTAMENTALĂ DE AGREMENT TEHNIC PENTRU PRODUSE,
PROCEDEE ȘI ECHIPAMENTE ÎN CONSTRUCȚII**

ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL

mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa 15.
tel/fax. 022 52-11-30

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

Prezentul Agrement tehnic este valabil numai însoțit de acordul Comisiei Interdepartamentale de Agrement Tehnic pentru produse, procedee și echipamente noi în construcții

COMISIA INTERDEPARTAMENTALĂ DE AGREMENT TEHNIC PENTRU PRODUSE, PROCEDEE ȘI ECHIPAMENTE ÎN CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 4 "Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli" analizând Dosarul și documentele prezentate de "ENEIA-GRUP" SRL, mun. Chișinău, Sarmizegetusa, 96-104, tel. 022 561844 referitor la: "ADEZIVE ȘI MORTARE PE BAZĂ DE RĂȘINI EPOXIDICE MARCA SIKA" fabricate de Concernul SIKA AG, Tufenwies 16, Zürich, Tel: 0041 436 40 40, Fax: 0041 436 45 55, ELVEȚIA eliberează Agrementul tehnic nr. 02/04-012:2016 în conformitate cu documentele tehnice valabile în Republica Moldova, aferente domeniului de referință și dosarul tehnic elaborat de "ENEIA-GRUP" SRL.

1 Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Compozițiile pe bază de rășini epoxidice prezintă un sistem din doua sau trei componente care conține o parte lichida și una sub formă de pulbere. Este utilizat pentru reparații și pentru a crea fâșii de pardoseală în straturi multiple. Prin natura sa chimica produsul este foarte reactiv. Se întărește suficient pentru a suporta traficul pietonal după cca. o oră. Aderența e buna, chiar și pe substraturile contaminate într-o anumită măsură cu uleiuri, împreună cu proprietatea de a face priza în timp scurt, chiar și la temperaturi mici, duc la renovarea foarte rapidă și se creează o întrerupere a traficului și fluxului tehnologic pentru scurt timp.

Sistemul de reparații SIKA reprezintă o soluție foarte economică cu aplicabilitate vastă în condiții foarte diferite.

Amorse si emulsii:

Sikafloor® 156 – amorsa epoxidică bicomponentă, densitate: 1,0 kg/dm³ (A+B), substanța de baza: epoxid, consum: 0,3-0,5kg/m²; Sikafloor® 161 – amorsa epoxidică bicomponentă, densitate: 1,4 kg/dm³ (A+B), substanța de baza: epoxid, consum: 0,3-0,5kg/m²; Sikafloor® Epocem® Modul – produs epoxidic bicomponent, densitate: 1,0 kg/dm³ (A+B), substanța de baza: dispersie epoxidica, consum: 0,2-0,3kg/m²; Si-

kafloor® 144 – amorsa epoxidica bicomponenta, densitate: 1,1 kg/dm³ (A+B), substanța de baza: epoxid cu risc redus de alergii, consum: 0,3-0,5kg/m²; Sikagard®-73 - Emulsie epoxidică, Densitate: 1,0 kg/dm³, Consum: 0,2-0,4 kg/m²;

Mortare poliuretanice-, epoxidice-cimentoase:

Sikafloor® 81 EpoCem – mortar epoxidic tricomponent, densitate: 2,1 kg/dm³ (A+B), substanța de baza: cement epoxid, consum: 4,5kg/m²/strat 2mm; Sikafloor® 82 EpoCem – mortar epoxidic tricomponent, densitate: 2,1 kg/dm³ (A+B), substanța de baza: cement epoxid, consum: 9,0kg/m²/strat 4mm; Sikafloor® 83 EpoCem – mortar epoxidic tricomponent, densitate: 2,25 kg/dm³ (A+B), substanța de baza: cement epoxid, consum: 2,25 – 2,40kg/m²/mm; Sikadur®-31 CF Normal - Mortar epoxidic bicomponent, tixotrop, Densitate: 1,65 kg/dm³ Subst. de baza: epoxid, Consum: 1,65 kg/m²/mm; Sikadur®-31 CF Rapid - Mortar epoxidic bicomponent, tixotrop, Densitate: 1,7 kg/dm³ Substanța de bază: epoxid, Consum: 1,7 kg/m²/mm; SikaTop® Armatec®-110 EpoCem - Mortar epoxi-cimentos, Densitate: 2,0 kg/dm³ (A+B+C), Consum: 2,0-2,5 kg/m²/mm; Sikagard®-720 EpoCem - Mortar epoxidic, Densitate: 2,00

kg/l (A+B+C), Consum: 2,0 kg/m²/mm; Sika Anchorfic® 1 – ancora chimica bi-componenta, Substanța pe baza de metacrilati, Densitate: 1,63kg/dm³, ambalaj: 0,33L, 0,55L; Sika Anchorfic® 2 – ancora chimica bi-componenta, Substanța pe baza de metacrilati, Densitate: 1,63kg/dm³, ambalaj: 0,33L, 0,55L; Sika Anchorfic® 3 – ancora epoxidica bi-componenta, Substanța pe baza de rășină epoxidica, Densitate: 1,63kg/dm³, ambalaj: 0,25L; Sikafloor-20N PurCem – șapa poliuretanică cimentoasă pentru condiții grele de lucru (A+B+C); Sikafloor-21N PurCem – șapa poliuretanică cimentoasă autonivelantă pentru condiții grele de lucru (A+B+C); Sikafloor-22N PurCem – șapa poliuretanică cimentoasă autonivelantă pentru condiții grele de lucru, anti-derapantă, (A+B+C); Sikafloor-29N PurCem – mortar poliuretanic cimentos pentru tencuire detalii (A+B+C); Sikafloor-31N PurCem – sigilare poliuretanică cimentoasă pe baza de apă fără conținut de solvenți (A+B+C).

Sistem rigid:

Sikafloor® 2540W – rășină epoxidică bi-componenta pentru suporturi absorbante, substanța de bază: rășina epoxidică pe vază de apă, consum: 0,2-0,3 kg/m²; Sikafloor® 263 SL – Rășina epoxidică bi-componenta, densitate: 1,43 kg/dm³ (A+B), substanța de bază: epoxid, consum: în funcție de sistemul aplicat; Sikafloor® 264 – Rășina epoxidică bi-componenta, densitate: 1,14 kg/dm³ (A+B), substanța de bază: epoxid, consum: 0,25-0,3 kg/m²/strat/mm; Sikafloor® 354 – Rășina epoxidică bi-componenta, densitate: 1,6 kg/dm³ (A+B), substanța de bază: epoxid, consum: 0,7-0,9 kg/m²/strat/mm; Sikafloor® - 266 CR - Sistem autonivelant epoxidic, cu conținut scăzut de VOC, diverse nuanțe, Densitate: 1,45 kg/dm³, Substanță de bază: epoxid, Consum: 1,8-1,9 kg/m²; Sikafloor®-381 - Acoperire epoxidică bi-componentă auto-

nivelantă, foarte rezistentă chimic și mecanic, Densitate: 1,6 kg/dm³, Subst. de bază: epoxid, Consum: 1,8 kg/mp/ mm de grosime; Sikafloor® - 2530 W - Acoperire epoxidică bi-componenta pe baza de apă.

Sistem elastic:

Sikafloor®-390 - Acoperire epoxidică bi-componenta flexibilă și rezistentă chimic, Densitate: A+B 1,60 kg/dm³, Consum: 2,5 kg/m²; Sikafloor®-300 N UV Elastic – rășină poliuretanică bi-componenta pentru spații de spitale, centre comerciale etc, Densitate: A+B 1,32 kg/dm³, Consum: 1,3 kg/m²; Sikafloor®-326 – rășină poliuretanică bi-componenta cu grad ridicat de elasticitate, Densitate: A+B 1,28 kg/dm³, Consum: 1,3 kg/m²; Sikafloor®-350 N Elastic – rășină poliuretanică bi-componenta foarte elastică, Densitate: A+B 1,16 kg/dm³, Consum: 2,2 kg/m²; Sikafloor®-400 N UV Elastic – rășină poliuretanică bi-componenta elastică, rezistentă la UV, Densitate: A+B 1,6 kg/dm³, Consum: 1,2-1,5 kg/m².

Sisteme antistatice:

Sikafloor® 220 W Conductive – rășină epoxidică bi-componenta pentru realizarea unui film conductiv, substanța de bază: rășina epoxidică pe vază de apă, consum: 0,08-0,1 kg/m²; Sikafloor® 262 AS – rășină epoxidică bi-componenta pentru pardoseli conductive, substanța de bază: rășina epoxidică, consum: 2,0 kg/m²; Sikafloor® 235 ESD – rășină epoxidică bi-componenta autonivelantă pentru pardoseli conductive, substanța de bază: rășina epoxidică; Sikafloor® 260 ESD TopCoat – rășină epoxidică bi-componentă pentru pardoseli conductive, substanța de bază: rășina epoxidică pe vază de apă, consum: 0,14-0,16 kg/m².

Sisteme PMMA

Sikafloor 13 Pronto – rășină pe bază de PMMA folosită în calitate de amorsa în Sistemul Sikafloor Pronto, densitate:

0,95kg/dm³, substanța de baza PMMA, consum: 0,3-0,5kg/m²; Sikafloor 14 Pronto – rășină pe baza de PMMA folosită ca strat de egalizare, densitate: 1,7kg/dm³, substanța de baza PMMA, consum: 1,0-1,5kg/m²; Sikafloor 15 Pronto – rășină pe baza de PMMA elasticizată folosită ca strat de egalizare în Sistemul Sikafloor Pronto, densitate: 1,70kg/dm³; Sikafloor 16 Pronto – rășină pe baza de PMMA folosită ca sigilare în Sistemul Sikafloor Pronto, densitate: 1,0kg/dm³, substanța de baza PMMA, consum: 0,4-0,6kg/m²; Sikafloor 17 Pronto – rășină pe baza de PMMA folosită ca sigilare în Sistemul Sikafloor Pronto, densitate: 1,0kg/dm³, substanța de baza PMMA, consum: 0,4-0,6kg/m².

Pe parcursul valabilității acordului producătorului poate fabrica alte mărci comerciale fără a diminua caracteristicile produselor acordate.

Adezivele pentru materiale de construcții prezintă produse din două componente. Produsele sunt elastice, stabile la umiditate, rezistente la îngheț.

1.2 Identificarea produselor

Materialele se livrează în ambalaje originale ca saci de 20 kg, 27 kg etc., bidoane de 4kg, 5kg, 25kg, 40 kg etc. și alte recipiente închise.

Fiecare tip de produs va fi marcat de producător în care se va specifica în limba de stat și limba producătorului:

- denumirea și sigla producătorului;
- ziua, luna și anul fabricării;
- date de identificare;
- denumirea produsului;
- cantitatea în kg;
- numărul lotului.

Fiecare livrare este însoțită de un certificat de conformitate sau declarația de performanță.

2 Acordul tehnic

2.1 Domeniile de utilizare acceptate în construcții

Compozițiile pe bază de rășini epoxidice se utilizează la repararea rosturilor, pentru impregnarea suprafețelor exterioare din beton și a șapelor, ca strat de acoperire în cadrul sistemului de protecție a suprafețelor de beton interioare, pentru astuparea porilor, aplicabil pe beton, zidărie, piatră, în special în medii agresive, asigură aderență pardoselilor sintetice la straturi suport, etanșizarea pereților interiori și exteriori, fundațiilor, subsolurilor, învelitorilor, teraselor de beton, rezervoarelor, minile ascensoarelor, sistemelor de drenaj, tuneluri, pereților bazinelor, puțurilor, volumelor pentru apă sau lichide de agresivitate medie, camerele de baie și duș etc.

2.2 Aprecierea asupra produsului

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem

Mortar pe bază de ciment și epoxid, tri-component, folosit atât ca punte de ade-

rență, cât și ca protecție anticorozivă aplicată pe armatura curățată a elementelor de reparat. Este parte a sistemului de reparații Sika. Aplicabil cu rola, pensula, airless.

Caracteristici

- adera foarte bine pe oțel și pe beton
- conține inhibitori de coroziune
- rezistent la gelivitate
- bariera vaporilor

Culoare - Gri închis.

Sikadur®-31 CF Normal

Mortar epoxidic bicomponent, tixotrop, fără solvenți, folosit ca adeziv, masa de șpaclu, aplicabil pe următoarele straturi suport: beton, piatră, plăci ceramice, fier, aluminiu, lemn, plăci de pal, poliester, sticlă. Pot fi lipite diverse elemente de beton sau buloane în masa betonului. Poate fi folosit la repararea rosturilor.

Caracteristici

- Ușurința la amestecare și aplicare

- Adecvat pentru suprafețe din beton uscate sau umede
- Aderența foarte bună la majoritatea materialelor de construcții
- Adeziv de mare rezistență
- Tixotrop: nu se deformează la aplicarea pe verticală sau suspendată (pe plafoane)
- Nu conține solvenți
- Nu se contractă la întărire
- Componentele au culori diferite (pentru controlul amestecului)
- Nu necesită amorsa
- Înaltă rezistență mecanică inițială și finală
- Rezistență bună la abraziune
- Impermeabil la lichide și vapori de apă
- Bună rezistență chimică

Culoare - Componenta A: alba, Componenta B: gri închis, Componentele A + B, în amestec: gri beton

Sikadur®-31 CF Rapid Rapid

Mortar epoxidic bicomponent, tixotrop, fără solvenți, folosit ca adeziv, masa de șpacu, aplicabil pe următoarele straturi suport: beton, piatră, plăci ceramice, fier, aluminiu, lemn, plăci de pal, poliester, sticlă. Pot fi lipite diverse elemente de beton sau buloane în masa betonului. Poate fi folosit la repararea rosturilor. Întărire rapidă.

Caracteristici

- Ușurința la amestecare și aplicare
- Adecvat pentru suprafețe din beton uscate sau umede
- Aderența foarte bună la majoritatea materialelor de construcții
- Adeziv de mare rezistență
- Tixotrop: nu se deformează la aplicarea pe verticală sau suspendată (pe plafoane)
- Nu conține solvenți
- Nu se contractă la întărire
- Componentele au culori diferite (pentru controlul amestecului)

- Nu necesită amorsa
- Înaltă rezistență mecanică
- Rezistență bună la abraziune
- Impermeabil la lichide și vapori de apă
- Bună rezistență chimică

Culoare - Componenta A: alba, Componenta B: gri închis, Componentele A + B, în amestec: gri beton.

Lista completă a produselor este dată în dosarul tehnic, catalogul producătorului, caracteristicile sunt prezentate în fișele tehnice pe produs.

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

REZISTENȚA ȘI STABILITATEA – Produsele se realizează la instalații performante, în condiții normale de exploatare;

SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE – Produsele nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor normală;

SIGURANȚA LA FOC - Produsele nu fac obiectul unor exigente speciale la foc.

IGIENA, SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - Nu sunt toxice și nu prezintă pericol pentru sănătatea oamenilor și mediul ambiant.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Durabilitatea produselor este apreciată drept bună, dacă se asigură condiții normale de exploatare

Calitatea produselor și echipamentelor, autocontrolată în mod sistematic, permite realizarea lor cu o durabilitate ridicată.

Criteriile esențiale de durabilitate sunt condiționate pentru produsele sub formă de praf de menținerea calității înaintea aplicării.

Depozitarea produselor se face în depozite cu mediu uscat în ambalaje.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricarea produselor care fac obiectul prezentului acord tehnic se îndeplinește conform procesului tehnologic, stabilit de producător, care garantează obținerea produselor calitative.

Pentru fabricare se utilizează compoziții minerale, acrilice, epoxidice, polimeri.

Verificarea calității se va face de producător prin încercări de lot-recepție. Sistemul calității al producătorului este certificat conform certificatului de calitate.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă se realizează conform prescripțiilor (instrucțiunilor) de utilizare ale producătorului și se efectuează de către unități specializate, calificate pentru acest tip de lucrări.

Prevenirea noncalității în procesul de producție se va asigura conform normativelor și legislației în vigoare.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepții

Produsele trebuie să corespundă cerințelor Certificatelor de calitate – și altor documente tehnico-normative care sunt în vigoare în Republica Moldova.

2.3.2 Condițiile de fabricare

Fabricarea compozițiilor pe bază de ciment, adezivelor, aditivilor și adaosuri-

lor se face conform tehnologiei de producere stabilite de producător. Calitatea constantă a produsului va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin certificatul de calitate eliberat pentru fiecare lot livrat.

Verificarea calității se efectuează conform: SM SR EN 1504-2, SM SR EN 13813.

Controlul de inspecție se efectuează minimum o dată în an de grupa specializată care a elaborat Acordul tehnic pe bază de contract.

2.3.3 Condițiile de punere în operă

Punerea în operă a produselor se va face conform documentelor tehnico-normative ale R. Moldova în vigoare aferente acestor produse, de asemenea NCM E. 03.02 prevederilor instrucțiunilor tehnice, ținând cont de recomandările producătorului și alte documente tehnico-normative care sunt în vigoare în Republica Moldova.

Concluzii:

Aprecierea globală

Utilizarea în Republica Moldova a adezivelor și mortarelor pe bază de rășini epoxidice marca Sika în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, dacă se respectă prevederile prezentului Acord Tehnic.

3 Remarci complementare ale Grupei Specializate

3.1 Grupa specializată nr. 4 a examinat produsele și remarcă că:

- Adezivele și mortarele pe bază de rășini epoxidice marca SIKA sunt realizate pe linii tehnologice moderne (utilaje, mașini, instalații) și fiind aplicate corect vor avea în continuare o comportare corespunzătoare în exploatare, în condițiile specifice Republicii Moldova;
- constanta calității este asigurată prin autocontrol de producător și control exterior - Certificate ISO 9001:2008, Nr. 8257 valabil 17.01.2017 eliberat de SRAC, România, ISO 14001:2004 Certificat Nr. 3372 valabil 17.01.2017 eliberat de SRAC, România, OHSAS 18001:2007 Certificat Nr. 2387 valabil 17.01.2017 eliberat de SRAC, România și Certificate ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011 valabile 09.11.2017 eliberate pentru Concernul SIKA AG, Elveția de către SQS, Elveția..

3.2 Deținătorul Acordului tehnic asigură:

- în caz de realizare a produselor va prezenta obligatoriu fiecărui agent economic, care va procura produsul, copia Acordului tehnic;
- instrucțiunile de transportare, depozitare și utilizare.

Calitatea produselor va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin certificat de calitate eliberat pentru fiecare lot livrat.

Raportorul Grupei Specializate nr. 4

 Ing. E. Proaspăt

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de utilizare au fost examinate și găsite satisfăcătoare de ICȘP "INMACOMPRO-IECT" SRL.
- Controlul de inspecție asupra stabilității caracteristicilor confirmate prin acord tehnic în cursul procesului de utilizare / comercializare se efectuează de către grupa specializată care a eliberat acordul tehnic cu încadrarea organelor de certificare sau laboratoarelor de încercări acreditate pentru acest domeniu de activitate.
- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere ca aceste acte să fie în vigoare la data elaborării acestui acord;
- Acordând acest acord, Comisia de Acord Tehnic în Construcții nu se implică în prezența sau absența drepturilor de brevet conținute în produs și /sau drepturile legale ale firmei de a comercializa produsul;
- Trebuie menționat ca orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, conținută în prezentul acord tehnic, reprezintă cerințele minime necesare la utilizarea lui;
- Acordând acest acord, Comisia de Acord Tehnic în Construcții nu acceptă nici o responsabilitate față de vre-o persoană sau organism pentru orice pierdere sau daună survenită în legătură cu un rău personal ivit ca un rezultat direct sau indirect al folosirii acestui produs.

- Deținătorul Agrementului tehnic la folosirea produselor procurate va prezenta obligatoriu fiecărui agent economic care va folosi aceste produse copia agrementului tehnic și instrucțiunile de transport, depozitare și exploatare.

Valabilitatea:

30.03.2019

Prelungirea valabilității sau revizuirea Agrementului tehnic se va solicita cu cel puțin trei luni înainte de data expirării, în caz contrar acesta anulându-se de la sine.

Director



Anastasia Belousova