

Fisa tehnica de produs

Editia 18/03/2005

Nr. identificare: 02 03 02 01 002 0 000002

Sikagard®-720 EpoCem®

SikagardP®

-720 EpoCem

Sikagard®-720 EpoCem

Ciment tricomponent, mortar epoxi pentru sigilarea suprafetelor

Descriere	Sikagard®-720 EpoCem® este un mortar cu textura fina, instalare normala, tricomponent, modificat epoxidic, cimentos, tixotrop, pentru nivelarea si finisarea suprafetelor din beton, mortar sau piatra.
Utilizari	■ Ca strat nivelant pe beton si mortare in suprafete verticale sau orizontale 0.5-3 mm, in lucrari noi sau de reparatie, actionand impotriva mediilor agresive chimic. ■ Ca sigilant de pori pentru reprofilarea, finisarea si nivelarea suprafetelor de beton cu pietris, pori mici sau cratera, etc. ■ In industria alimentara, ca strat de finisare pentru pereti, inainte de aplicarea unei finisari adecvate de epoxi.
Caracteristici / Avantaje	■ Protectie excelenta impotriva mediilor agresive ■ Rezistenta chimica buna ■ Aplicare usoara si rapida ■ Impermeabil la lichide dar permeabil la vaporii de apa ■ Aderenta excelenta la beton uscat sau umed ■ Timp de asteptare minim inainte de aplicarea unui alt produs Sika de finisare bazat pe rasina epoxi ■ Reprezinta pregatirea excelenta pentru finisari fine ale suprafetei ■ Pentru uz la interior si la exterior ■ Nu contine solventi
Teste	
Aprobari / Standarde	Valorile indicate sunt rezultate conform programului de testare SN III-D raport A-15'902-1, din 3/04/1995, de la LPM AG, CH-5712 Beinwil am See.
Datele produsului	
Aspect	
Aspect / Culori	Comp A - rasina: lichid Comp B - intaritor: lichid Comp C - umplere: Agregat Culoare: gri Finisare: mata
Ambalaj	Seturi pre-dozate de 21 kg Comp A: 1.14 kg sticla de plastic Comp B: 2.86 kg borcan plastic Comp C: 17.0 kg saci de hartie dubli
Depozitare	



Conditii de depozitare / Valabilitate	Comp A, comp B: 12 luni Comp C: 9 luni De la data productiei, depozitat in ambalaj nedesigilat si nedeteriorat, la loc uscat si temperaturi între +5°C si +30°C. Comp A, comp B: Protejati de inghet Comp C: Protejati de umezeala
Date tehnice	
Baza chimica	Mortar cimentos modificat epoxi
Densitate	Componenta A: 1.05 kg/l (la +20°C) Componenta B: 1.03 kg/l (la +20°C) Componenta C: 1.30 kg/l (la +20°C) Amestec A+B+C: 2.00 kg/l (la +20°C)
Grosimea stratului	0.5 mm minim 3.0 mm maxim. Zone izolate si restranse (< 0.01 m²) pana la 5 mm
Coeficient de dilatare termica	á ~18.1*10⁻⁶ per °C (interval termic: -20°C to +60°C) LPM Ref. A-15'902-1 din 3/04/1995 (EN 1770)
Coeficient de difuzie a dioxidului de carbon μCO₂	μCO₂ ~3.490. rezistenta la carbonatare R=44m LPM Ref. A-15'902-1 din 3/04/1995 (Metoda Klopfer / Engelfried)
Coeficient de difuzie a vaporilor de apa μH₂O	μH₂O ~100 grosimea echivalenta a stratului de aer Sd ~1.25 m LPM Ref. A-15'902-1 din 3/04/1995 (DIN 52 615)
Coeficient de absorbtie a apei (W)	W~0.03 kg/m² x h^{0.5} LPM Ref. A-15'902-1 din 3/04/1995 (DIN 52 617)
Temperatura de serviciu	Intre -10°C si +80°C expunere continua
Proprietati mecanice	
Rezistenta la compresiune	~ 40.4 N/mm² dupa 28 zile la +20°C si 50% u.r. LPM Ref. A-15'902-1 din 3/04/1995 (SIA 162/1)
Rezistenta de incovoiere	~ 6.4 N/mm² dupa 28 zile la +20°C si 50% u.r. LPM Ref. A-15'902-1 din 3/04/1995 (SIA 162/1)
Aderenta	~3.4 N/mm² (betonul cedeaza) dupa 28 zile la +20°C si 50% u.r. LPM Ref. A-15'902-1 din 3/04/1995 (SIA 162/1)
Ciclu inghet/dezghez	Factor de rezistenta WFT-103% (ridicat)
Rezistenta la saruri BEI	LPM Ref. A-15'902-1 din 3/04/1995 (SIA 162/1)

Modul -E	<i>Static</i> ~ 12.6 kN/mm² (la +20°C) ~ 14.3 kN/mm² (la -20°C) LPM Ref. A-15'902-1 din 3/04/1995 (SIA 162/1)
Rezistenta chimica	Produsul intarit este rezistent la urmatoarele chimicale: Acid sulfuric diluat pH 2 conform Test Report ref. B-81/043-99, din 12/13/99, de la mfpa Materialforschungs - und - Prüfanstalt, Bauhaus-Universität Weimar, Thüringen 99423 Weimar Daca chimicalele sunt folosite in combinatie, se recomanda teste pentru a confirma indicarea produsului. Rezista la multe materiale chimice Va rugam solicitati tableul de rezistente chimice.
Sistemul	
Structura sistemului	Se va respecta integral configuratia sistemului descris si nu se va schimba. Amorsele pentru fiecare sistem sunt indicate mai jos pentru aceste suporturi: Beton crud (imediat ce e posibila pregatirea mecanica) Beton umed (>14 zile) Beton vechi umed (umiditate) <i>Umplerea verticala sau orizontala a porilor, reparatie si nivelare</i> Grosimea stratului: 0.5 - 3 mm Amorsa: saturare cu apa cu aspect mat, umed Sigilare: Sikagard® -720 -EpoCem®
Detalii de aplicare	
Dozare/consum	<i>Amorsa</i> Apa in functie de absorbanta suportului. <i>Sapa/Mortar</i> ~2.0 kg / m² / mm cifra este teoretica si nu include material aditional necesar din cauza porozitatii suportului, a profilului suprafetei, variatii de nivel sau pierderi, etc.
Calitatea suportului	Suportul de beton va fi intact si de rezistenta la compresiune suficienta (minim 25 N/mm²) cu o rezistenta minima de smulgere de 1.5 N/mm². Suportul va fi umed dar fara apa baltind si fara contaminari precum ulei, grasime, acoperiri si tratamente ale suprafetei, etc.
Pregatirea suportului	Suporturile de beton se vor pregati mecanic prin sablare abraziva sau presiune de apa pentru a inlatura laptele de ciment, in special straturile care contin ceara, obtinandu-se o suprafata texturata deschisa. Se va inlatura betonul slab si defectele de suprafata, se vor expune complet gaurile si spatiile goale. Reparatiile la suport, umplerea gaurilor si nivelarea suprafetei se vor face folosind produse adecvate din gama Sikafloor®, SikaDur® si Sikagard®. Petele rezistente se pot inlatura prin polizare. Praful, materialele friabile se vor inlatura complet inainte de aplicarea produsului, de preferinta prin maturare sau aspirare.
Aplicare / Conditii / Limitari	
Temperatura suportului	+8°C min. / +30°C max.
Temperatura ambientala	+8°C min. / +30°C max.
Umiditatea suportului	Se poate aplica pe betonul crud sau umed, fara apa baltind.
Umiditatea relativa a aerului	20% min. / 80% max.
Instructiuni de aplicare	
Amestec	Comp A : Comp B : Comp C – marime ambalaj : 1.14 : 2.86 : 17 kg 1 : 2.5 : 14-15 (la greutate) Comp (A+B) : C = 4 kg : 17 kg
Timp de amestec	Inainte de amestecare, agitati comp A (lichid alb) pana la omogenizare, apoi turnati in comp B si agitati intens 30 secunde cel putin. La dozarea din butoaie, mai intai amestecati si omogenizati. Turnati liantul amestecat (A+B) intr-un recipient adecvat (de capacitate aprox. 30 l) si daugati gradual comp. C in timpul amestecului cu amestecator electric.

	Amestecati intens 3 minute pana cand se obtine un amestec uniform.	
Echipament de amestec	Amestecati cu un amestecator electric de viteza redusa (300 - 400 rpm)cu mixer elicoidal sau alt echipament adecvat. Se recomanda amestecatoarele simple sau tip cos. Amestecatoarele cu cadere libera nu trebuiesc folosite.	
Metoda / echipament	Aplicati Sikagard ®-720 EpoCem ® pe suprafata umeda si distribuiti egal la grosimea ceruta cu mistrie sau spatula pentru o grosime uniforma. De cate ori e necesar, se poate finisa cu burete neoprene sau pensula. Nu folositi apa aditionala, care va cauza decolorare si va strica finisarea. Sikagard®-720 EpoCem® proaspat aplicat se va proteja de ploaie cel putin 24 ore. Odata ce Sikagard ®-720 EpoCem ® nu mai este lipicioasa, aplicati acoperirea sigilanta permeabila vaporilor. Verificati intotdeauna umiditatea suprafetei < 4% cand aplicati acoperirea etansa la vapori. O finisare fara margini se poate obtine daca se mentine in timpul aplicarii o margine “uda”.	
Curatarea uneltelor	Curatati uneltele cu apa imediat dupa folosire. Materialul intarit poate fi curatat numai prin procedee mecanice.	
Valabilitate	56 kg set Temperatura Timp +10°C ~ 80 minute +20°C ~ 40 minute +30°C ~ 20 minute	
Timp de asteptare/ Supra-acoperire	Inainte de orice aplicare ulterioara, cand folositi sigilanti impermeabili la vapori pe Sikagard ®-720 EpoCem ® , lasati ca umiditatea suprafetei sa scada sub 4%, nu mai repede de: Temperatura suport interval +10°C 60 ore +20°C 15 ore +30°C 8 ore Supra-acoperire Timpii sunt aproximativi la u.r. 75% si sunt afectati de conditiile schimbatoare de ambient, mai ales de temperatura si umiditate relativa.	
Note asupra aplicarii / Limitari	Asigurati o buna ventilatie cand folositi Sikagard ®-720 EpoCem ® in spatiu inchis. Sikagard ®-720 EpoCem ® proaspat aplicat se va proteja de umiditate, condens si apa cel putin 24 ore. Pentru aplicatii in exterior, aplicati amorsa si Sikagard ®-720 EpoCem ® la temperatura in scadere. Daca se aplica pe temperatura in crestere pot aparea gaurele. Rosturile de constructie necesita pre-tratare cu acoperire banda. Procedati astfel: crapaturi statice: preumpleti si nivelati cu rasina epoxi SikaDur ®sau Sikafloor ® crapaturi dinamice(> 0.4mm) daca e necesar aplicati acoperire in banda de material elastomeric sau design ca rost de miscare. Evaluarea incorecta si tratarea crapaturilor poate duce la o durata de serviciu scurta si crapare relativa. Pot apare deviatii de culoare pe Sikagard ®-720 EpoCem ® nesigilat prin radierea directa a soarelui. Totusi acest lucru nu va influenta proprietatile mecanice.	
Detalii de intarire		
Produs aplicat pregatit de utilizare	Temperatura	Intarire completa
	+10°C	~14 zile
	+20°C	~ 7 zile
	+30°C	~ 4 zile
	Timpii sunt aproximativi si influentabili de conditiile climatice si suport	
Note	Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.	
Restrictionari locale	Datorita reglementarilor locale specifice, performanta acestui produs poate diferi de la tara la tara. Va rugam consultati fisa locala a produsului pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare.	
Masuri de siguranta	In timpul aplicarii in spatii inchise se va asigura ventilare suficienta. Feriti de flacara deschisa, inclusive cea de sudura. Utilizarea principiilor de baza in igiena industriala, de ex. folosirea manusilor de cauciuc, a ochelarilor de protectie si a	

salopetei de protectie, vor face ca acest produs sa fie folosit in siguranta. Schimbati hainele de lucru murdare si spalati-va pe maini inainte de a manca si dupa terminarea lucrului.

Se vor respecta reglementarile locale precum si recomandările de pe etichete.

Note

Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.

De retinut

Reziduurile de material se vor indeparta in conformitate cu reglementarile locale. Materialul complet intarit se poate arunca ca gunoi menajer, sub contract cu autoritatile locale.

Informatii detaliate asupra sanatatii si sigurantei precum si masuri de precautie (ex. date fizice, toxicologice si ecologice) se pot obtine din fisa datelor de siguranta.

Prevederi legale

Informatiile si in mod special recomandările legate de aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika[®], sunt date pe baza cunostintelor actuale si experientei Sika[®], valabile in conditiile in care produsele sunt stocate adecvat, manipulate si aplicate in conditii normale. In practica, diferentele din materiale, suporturi si conditiile de santier sunt de maniera ca nu se poate deduce nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea intr-un anume scop si nu se poate deduce nici o alta obligatie rezultata din orice relatie legala din aceste informatii sau orice alte recomandari scrise sau consiliere oferita. Se vor respecta drepturile de proprietate ale tertilor. Toate comenzile sunt acceptate in conformitate cu termenii de vanzare si livrare. Utilizatorii vor consulta cea mai recenta publicare a Fisei Tehnice a produsului respectiv, ale carei copii se livreaza la cerere.



Sika Romania SRL,

Sediu Central
Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr.4;

Tel: +40 268 406 212

Fax: +40 268 406 213

CUI 14430652; Registrul Comertului J08/ 852/ 05.05.2003; Capital social: 12.849.200.000 LEI

Birou Bucuresti:

Com Chiajna 077040,

Sos. de Centura nr. 13, Jud Ilfov;

Tel: +40 21 317 33 38

Fax: +40 21 317 33 45

Birou Timisoara:

Timisoara 300480

Bdul Brancoveanu nr.76

Tel: +40 256 272 745

Fax: +40 256 272 746

