

AKFIX 1044 STANDARD LISANDITETA POLÜKARBAMIID

1 – KIRJELDUS

AKFIX 1044 on väga kiiresti kõvenev, kahekomponentne, 100% tahke ja painduv viimistluskate, mis on saadud isotsüanaat eelpolümeeri ja amiinvaigu segu reaktsiooni tulemusena. Üldisel otstarbel kasutatav aromaadne lisanditeta polükarbamiid on välja töötatud just betoonist, metallist, puidust, keraamiliste, geotekstiilist pindade kaitsmiseks ja katmiseks. Toode reageerib sekunditega ning peale kõvenemist tekib painduv, vastupidav ja tugev pind. Tänu toote äärmiselt kiirele kõvenemisajale sobib see kasutamiseks ka temperatuuridel -20 °C ilma koostises olevate vaikude ja isotsünaatide spetsiaalse töötlemiseta. Toode on suhteliselt niiskus- ja temperatuurikindel, mistõttu saab seda kasutada ka kõige keerulisemates keskkonnatingimustes. Materjal tuleb pinnale kanda soojendatava mitmekomponentse ja pihustuskogust reguleeriva kõrgsurveseadmega.

2 – OMADUSED

- 100% tahke, LOÜ-vaba, ei sisalda lahusteid
- Mittekatalüsaator
- Kiire reageerimisvõime ja tootega kaetud pinda on võimalik kiiresti kasutama hakata
- Õmblusteta ja ühenduskohtadeta viimistluskate
- Vähesese lõhnaga või lõhnatu
- Suurepärase kuumuskindlusega
- Veekindel
- Suurepärase nakkevõimega betooni, terase, alumiiniumi, plastiku, kiudude, puiduga jne.
- Suurepärase painduvusega
- Mittetundlik temperatuuri suhtes, niiskuskindel
- Suurepärase kemikaalikindlusega
- Suurepärase löögi- ja kulumiskindlusega
- Roostetamisvastane toime
- Väga hea purunemis- ja konstruktsioonitugevus
- UV-, kloori- ja soolveekindel
- Toodet võib pinnale kanda paksu kihina
- Toodet on võimalik pinnale kanda erineva paksusega
- Lai värvivalik

3 – KASUTUSALAD

- Üldine veisolatsioon – veepaagid, basseinid, ujumisbasseinid, tiigid, veetorud, membraanid, reoveepuhastus, kanalisatsioonikaevud, kanalisatsiooni vooderdus, katused
- Põrandad – tööstuslikud põrandad, haiglad, tehased, autoparklad, garaažid
- Veoauto kasti vooderdus
- Ehitus – maanteed, sillad, raudteed, kiirraudteed, tunnelid, lennujaamad
- Meretööstus

- Suure kulumisega seotud kasutusvaldkonnad – õli- ja gaasitööstus, rafineerimistehased, torustikud, naftatööstus, kaevandus, teisene kaitsetõke, energiatööstus
- Meelelahutustööstus – veepargid, akvaariumid, mänguväljakud, dekoratiivsed eesmärgid

4 - KASUTUSJUHEND

- Pinna ettevalmistus mõjutab väga palju pinnakatte efektiivsust. Betoonist aluspind tuleb mehaaniliselt ette valmistada abrasiivpuhastuse abil, et eemaldada tsemendipiim ja saavutada lahtise tekstuuriga pind. Nõrk betoon tuleb eemaldada ja pinnadefektid, nagu näiteks õõnsused, peavad olema täielikult nähtaval. Aluspinna parandamiseks, õhuaukude/ õõnsuste täitmiseks ja pinna tasandamiseks tuleb kasutada sobivaid tooteid. Ühtlase pinna ja hea nakke saavutamiseks tuleb aluspinda eelnevalt ette valmistada.
- Enne toote pinnale kandmist tuleb sellelt eemaldada kõik tolm, lahtised ja pudisevad materjalid, soovitatavalt teha seda harja ja/ või tolmuimejaga. Toote pinnale kandmise hetkel peab pinna tõmbetugevus olema minimaalselt 1,5 N/mm² ja betooni jääkniiskus maksimaalselt 6 %.
- Isotsüanaat eelpolümeeri ja amiinvaigu pinnale kandmiseks tuleb kasutada kahekomponentset kõrgsurvepihustit.
- Amiinide segamiseks tuleb kasutada trummelsegitit.

5- PAKENDIS

200 kg - tünn (amiinid)

225 kg - tünn (Iso)

6- HOIUSTAMINE JA SÄILIVUSAEG

Polükarbamiidi koostisosad on niiskustundlikud. Hoida polükarbamiidi koostisosi suletud mahutites. Toode hoiustada ventileeritavas kohas eemal otsese päikesevalguse käest. Kvaliteedi säilitamiseks tuleb polükarbamiidi koostisosi hoiustada temperatuuril 20 -30 °C. Avamata originaalpakendi säilivusaeg on üheksa kuud alates tootmiskuupäevast.

7- OHUTUS

Sisaldab isotsüanaadi MDI-d. Vältida aurude sissehingamist. Vältida toote sattumist nahale ja silma. Toote kasutamisel järgida ettevaatusabinõusid. Kanda sobivat kaitseriietust, kindaid ja silmade/ näokaitset. Soovitatav on tagada tööala piisav ventilatsioon. Täiendava info saamiseks konsulteerige SDS-ga.

8- PIIRANGUD

Aromaatsed polükarbamiidist kattesüsteemid on UV-, kuid mitte värvikindlad. Kõvastunud kattesüsteemil võib esineda päikesevalguse käes värvimuutusi. See ei mõjuta materjali füüsikalisi omadusi.

9- TEHNILISED ANDMED

Koostisosade andmed

	Ühik	Meetod	Isotsüanaat eelpolümeer	Amiinvaik
Tihedus (25 °C)	gr/cm ³	ASTM D 1217	1,11±0,03	1,02±0,02
Viskoossus (25 °C)	mPa.s	ASTM D 4878	700-800	300-600
Säilivusaeg	kuud	-----	9 kuud	9 kuud

Töötlemise andmed

	Ühik	Väärtus
Segu vahekord	Osad mahu järgi	A=100 B=100
	Osa kaalu järgi	A= 112 B= 100
Töötlemiseks vajalik temperatuur toote pinnale kandmise ajal	°C	Iso: 70-80 Amiinid: 70-80
Töötlemise vajalik rõhk toote pinnale kandmise ajal	bar	Iso: 120-200 Amiinid: 120-200
Temperatuur toote pinnale kandmise ajal	°C	-10 - +50

Füüsikalised omadused

	Meetod	Andmed
Keemiline koostis		Iso komponent: isotsüanaat (MDI) eelpolümeer Amiinide komponent: amiinvaik
LOÜ sisaldus (%)	ASTM D-1259	0
Kuivainesisaldus (%)	ASTM D-2697	100
Kõvastumisaeg (sek)	--	5-10
Nakkevaba aeg (sek)	--	15-25
Ülekatmise aeg (h)		0-6
Tihedus (gr/cm ³)	ASTM D-792	0,99-1,03
Tõmbetugevus (MPa)	ASTM D638	18-20
Moodul (MPa)	ASTM D638	100 % venitamine ≥10 300 % venitamine ≥15
Venitamine (%)	ASTM D638	≥400
Kõvadus (Shore D)	ASTM D2240	40-45
Kõvadus (Shore A)	ASTM D2240	85-90
Kärisemistugevus (N/mm)	ASTM D 624	50-55
Taber kulumiskindlus (mg)	ASTM D 4060	<78 1000 tsükli
Tõmbetugevus (N/mm ²)	ASTM D 4541	betoon: ≥2 teras: ≥6
Tuleohutusklass	EN ISO 11925-2	E
Veeauru liikumiskiirus (g*mm/m ² *24 h)	ISO 15106-3	17
Metaani liikumiskiirus (cm ³ *mm/m ² *24 h)	ISO 15105-1	70