

TEHNIČKI LIST

BETONPROTEKT F

Fina masa za izravnavanje i antikoroziivnu zaštitu betonskih površina



OPIS PROIZVODA Jednokomponentna, mikroarmirana, sulfatno otporna PCC masa.

Područje upotrebe Za izravnavanje i zaštitu novih i neoštećenih starih poroznih betonskih površina, za popravku površinskih oštećenja na betonskim prefabrikatima i za fino izravnavanje cementnih i krečnocementnih maltera. Debljina sloja u jednom nanosu min. 1 do maks. 5 mm.

- Osobine proizvoda**
- dodatna zaštita betona od korozije
 - zaštita od oštećenja nastalih usled smrzavanja i kravljenja
 - granulacije do 0,3 mm
 - za fino izravnavanje površine betona
 - za popravku površinskih oštećenja na betonskim površinama
 - za sanaciju agregatnih gnezda i otvorenih pora na površini betona
 - za fino izravnavanje cementnih i krečnocementnih maltera
 - za antikoroziivnu zaštitu novih i neoštećenih starih poroznih betonskih površina
 - nanošenje sa četkom ili mistrijom
 - mašinsko nanošenje po mokrom postupku

PODACI O PROIZVODU

Osnovni podaci

Izgled	Sivi prah
Pakovanje	25 kg u plastificiranoj natron vreći / 1200 kg (48x25 kg) na paleti
Skладиštenje i rok upotrebe	12 meseci od dana proizvodnje uz pravilno skladištenje u suvom prostoru, u originalnoj, neotvorenoj i neoštećenju ambalaži. Datum proizvodnje odštampan je na ambalaži.

Tehnički podaci

Hemijski sastav	Cementno vezan, s polimerima obogaćen malter	
Zapreminska masa	- sveže mase: 1,64 kg/l	(po SIST EN 1015-6:1999/a1:2007)
	- u stvrdnutom stanju: 1,54 kg/l	(po SIST EN 12190:2000)
Granulacija	Dmax: 0,355 mm	(po SIST EN 12192-1:2002)
Ukupna debljina slojeva	Minimum 1 do maksimalno 5 mm	
pH	11,5	
Čvrstoća na pritisak nakon 28 dana	29,0 N/mm ²	(po SIST EN 12190:2000)
Čvrstoća na savijanje nakon 28 dana	5,7 N/mm ²	(po SIST EN 12190:2000)
Čvrstoća prijanjanja na betonsku podlogu	1,6 N/mm ²	(po SIST EN 12190:2000)

PODACI O SISTEMU

Sustav sistema

BETONPROTEKT K	KEMACRYL, KEMALATEX	BETONPROTEKT RT	BETONPROTEKT RT RAPID	BETONPROTEKT RP	BETONPROTEKT F
PCC masa za antikoroziivnu zaštitu armature i vezni sloj "staro-novo", sadrži migracione inhibitore korozije (MCI)	Polimerna disperzija - vezni sloj "staro-novo"	PCC jednodokomponentan, mikroarmiran, tiksotropan i sulfatno otporan malter za popravke i sanaciju vertikalnih i stropnih betonskih površina	PCC jednodokomponentan, brzovezujući, mikroarmiran, tiksotropan i sulfatno otporan reparaturni malter za sanaciju	PCC jednodokomponentan, mikroarmiran, superplastificiran, sulfatno otporan reparaturni malter za sanaciju horizontalnih površina betona	PCC mikroarmirana fina izravnavajuća masa za izravnavanje, perdašenje i zatvaranje pora na betonskim površinama

UPUTSTVA ZA UPOTREBU	
Potrošnja	3-4 kg/m ² za cca. 2 mm debljine
Podloga	Površina betona mora biti čista, čvrsta, bez cementne korice, prašine, ulja, masnih fleka, slabo vezanih delova i drugih sličnih nečistoća.
Priprema podloge	U slučaju nečistih ili jako glatkih površina preporučujemo peskarenje, brušenje ili neki sličan postupak. Veće oštećene površine ili segregacijska gnezda moramo prethodno sanirati sa BETONPROTEKT RT (reparaturna masa). Vidljivu armaturu zaštićujemo od korozije premazom BETONPROTEKT K. Pre nanošenja prvog sloja BETONPROTEKT F moramo podlogu dobro navlažiti, ali pazeći da na površini ne ostane zadržana voda.
Razmera mešanja	cca. 7 l vode na 25 kg suve mešavine
Vreme mešanja	U 6,25 l čiste vode uspešno 25 kg suve mešavine BETONPROTEKT F. Mešamo dok ne dobijemo homogenu masu srednjeplastične konzistencije bez grudvica. Tako pripremljenu masu ostavimo da miruje 5 minuta da nabrekne, nakon čega je opet dobro promešamo. Konzistenciju mase prilagodimo načinu nanošenja (mistrinja, mašinsko nanošenje) tako da dodamo još najviše 0,75 l vode. Pri tome pazimo da ne prekoračimo maksimalnu dozvoljenu količinu vode. Uvek pripremamo masu u količini koju možemo potrošiti za 1 sat vremena. Jednom pripremljenoj masi ne smemo, po isteku vremena za obrađivanje, dodavati svež materijal ili vodu da je ponovo učinimo obrađivom.
Alat za mešanje	Mešamo koristeći bušilicu sa nastavkom za mešanje. Broj obrtaja podesimo na minimum.
Ugrađivanje	Pre površinskog nanošenja i glađenja mase BETONPROTEKT F zapunimo, odnosno izgutujemo rupice, segregacijska gnezda i stabilne pukotine na površini masom BETONPROTEKT F. Masu nanosimo mistrijom ili četkom (potrošnja cca. 1,5 kg/m ²). Da dobijemo potpuno glatku površinu, pre završetka faze sušenja površinu zagladimo kružnim pokretima mistrinje do crnog sjaja. U slučaju da BETONPROTEKT F upotrebimo kao podlogu za ostale nanose, preporučljivo je da površinu nakon početnog vezivanja otvorimo navlaženim neoprenskim sunderom ili četkom. Kod popunjavanja pora na površini betona, masu mistrijom jako utisnemo u pore. Kod mašinskog nanošenja konzistenciju mase prilagođavamo zahtevima mašine.
Alat	BETONPROTEKT F ugrađujemo mistrijom ili četkom.
Čišćenje alata	Alat čistimo u svežem stanju odmah po završenoj upotrebi. Stvrdnut materijal se sa alata može odstraniti samo mehanički.
Vreme upotrebljivosti	cca. 1 h
OGRANIČENJA	
Temperatura podloge	+5°C min. / +30°C max.
Temperatura vazduha	+5°C min. / +30°C max.
Temperatura materijala	+5°C min. / +30°C max.
Upozorenja	<ul style="list-style-type: none"> Idealne temperature za nanošenje mase BETONPROTEKT F su između +15°C i +20°C. Pri visokim temperaturama vazduha i podloge moramo podlogu izdašno navlažiti. U slučaju da se nanos mase prebrzo suši dodatno ga vlažimo. Izbegavamo rad pri neposrednoj izloženosti suncu, jakom vetru ili kiši. Kod pripreme mase ne smemo dodavati vodu iznad propisane količine. Masu ugrađujemo na zdravu i pripremljenu površinu. Kod zaglađivanja površine ne dodajemo vodu jer to lako može dovesti do razmazivanja boje i stvaranja pukotina. Da osiguramo potpunu hidrataciju cementa i sprečimo stvaranje pukotina masu štitimo od prebrzog isušivanja barem 7 dana po nanošenju. Površinu prekrijemo PE folijom, koju pričvrstimo samolepljivim trakama, odnosno izvedemo neku drugu odgovarajuću negu. Vremena, navedena u tehničkom listu, su izmerena pri +23°C i 50% rel. vlažnosti vazduha. Više temperature te vrednosti u određenoj meri snižavaju, a niže povećavaju. Zaštititi sveže ugrađeni materijal od smrzavanja, kiše i ostalih vremenskih uticaja. Materijal ne upotrebljavati pri temperaturama (podloga, vazduh, materijal) nižim od +5°C.
Napomena: Ostatke nestvrdnutog/nevezanog materijala je potrebno odstraniti u skladu sa zakonskim propisima.	
Izvor podataka: Svi tehnički podaci u ovom tehničkom listu su dobijeni na osnovu laboratorijskih istraživanja. Stvarno izmereni podaci mogu odstupati u zavisnosti od okolnosti prilikom upotrebe, na koje nemamo uticaja.	
Lokalna ograničenja: Upozoravamo vas da je usled specifičnih lokalnih propisa moguće ponašanje ugrađenog proizvoda donekle različito. Zato za tačan opis upotrebe zahtevajte tehnički list dotične države.	
SIGURNOSNI PODACI	Nadražujuće, sadrži cement. Nadražuje oči, organe za disanje i kožu. Dodir sa kožom može izazvati preosetljivost. Čuvati van dohvata dece. Sprečiti dodir sa kožom i očima. Ako dospe u oči treba ih odmah obilno isprati s vodom i potražiti lekarsku pomoć. U dodiru s kožom odmah je treba obilno isprati s vodom. Nositi prikladne zaštitne rukavice. Detaljnije informacije o skladištenju, rukovanju i upotrebi mešavine, se nalaze u sigurnosnom listu, gde su sigurnosni, toksikološki i ekološki podaci. Pored toga moramo paziti na upozorenja na originalnoj ambalaži.
PRAVNA PODLOGA	Informacije kao i posebne preporuke, koje se odnose na primenu i konačnu upotrebu Keminih proizvoda, date su u dobroj nameri, zasnovane su na našem dosadašnjem znanju i iskustvima u vezi sa proizvodima, ako su pravilno skladišteni, ako se sa njima ispravno postupa i ako su upotrebljeni u normalnim uslovima. U praksi su razlike u materijalima, podlogama i uslovima za rad na gradilištu takve da, iz ove informacije ili ma kojih pisanih preporuka ili nekih drugih pruženih saveta, ne možemo garantovati tržnost ili pogodnost za neku posebnu namenu, niti možemo preuzeti nikakvu odgovornost koja proističe iz ma kojeg zakonskog odnosa. Vlasnička prava trećih se moraju poštovati. Sve porudžbine podležu našim sadašnjim prodajnim i dobavnim uslovima. Potrošači bi uvek trebali pregledati najnoviji izvod tehničkog lista za dotični proizvod, čiju kopiju dostavljamo na zahtev.