



Baumit Serbia d.o.o.,
Smederevski put 25k
11 130 Beograd
T/F: +381 (0)11 401 85 85
T/F: +381 (0)11 347 50 82
E: info@rs.kema-on.net
I: www.kema-on.net

Oznaka: TL_Plast_190
Revizija: Oktobar 2014

TEHNIČKI LIST

KEMAKOL PLAST 190

Fleksibilni lepak za podne pločice većeg formata



C2E

S1

OPIS PROIZVODA

Fleksibilni plastificirani cementni lepak za polaganje obloga u sloj debljine 3 mm.

Područje upotrebe

Za lepljenje podnih obloga većeg formata, teške podne keramike, klinkera, prirodnog i veštačkog kamena, podnih ploča od mermera i grisporelana, za lepljenje obloga na podno grejanje, na podloge od livenog asfalta (u unutrašnjim prostorijama), za unutrašnju i spoljašnju upotrebu isključivo na podnim oblogama.

Osobine proizvoda

- Poboljšan cementni lepak s dodatnim svojstvima – razred 2
- Otvoreno vreme – razred E (produženo otvoreno vreme)
- CE razvrstavanje C2E
- Potpuno utapanje pločica većeg formata, 100% kontaktna površina
- Visoka čvrstoća prijanjanja
- Fleksibilnost
- Laka obradivost
- Izdašnost
- Otpornost na smrzavanje
- Upotrebljiv pri ugrađenom sistemu podnog grejanja

PODACI O PROIZVODU

Osnovni podaci

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

Tehnički podaci

Hemijski sastav	Cementno vezan, polimerima obogaćen lepak	
Specifična težina	- svežeg lepka: 1,5 kg/l (pri +20°C)	(po SIST EN 12190:2000)
	- u suvom stanju: 1,28 kg/l (pri +20°C)	
Granulacija	Dmax: 1 mm	(po SIST EN 12192-1:2002)
Debljina sloja	cca. 3 mm	
Početna čvrstoća prijanjanja	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	(po SIST EN 1348:2007)
Čvrstoća prijanjanja u vlažnim uslovima nege	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	(po SIST EN 1348:2007)
Čvrstoća prijanjanja u toplim uslovima nege (70°C)	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	(po SIST EN 1348:2007)
Čvrstoća prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja i kravljenja	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	(po SIST EN 1348:2007)
Proklizavanje (smicanje)		(po SIST EN 1308:2007)
Otvoreno vreme nakon 20 minuta	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	(po SIST EN 1346:2007)
Otvoreno vreme nakon 30 minuta	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	(po SIST EN 1346:2007)

pH	11-13,5 pri 20°C
----	------------------

UPUTSTVA ZA UPOTREBU

Potrošnja 2-4 kg/m² zavisno od podloge i debljine nanosa

Podloga Podloga mora biti ravnomerno upojna, suva, homogena, čvrsta, nosiva, nezamrzuta (iznad +5°C), čista, bez prašine, ulja ili sličnih nečistoća. Podloga je beton (star barem 3 meseca), malter, estrih, klinker, lagani ili porobeton, liveni asfalt ili pločice, pogodan takođe za terase, fasade te pri podnom i zidnom grejanju. Uz prethodnu obradu podloge mogu biti gipsani malteri, gips ploče i kalcijumsulfatni estriši. Nije pogodan za korišćenje na drvetu, metalu ili veštačkim masama.

Priprema podloge Malteri moraju biti prirodno suvi, a cementni estriši stari najmanje 28 dana. Anhidrovane estrihe (mehanički brušene), lagani beton, syropex i gipsane maltere, moramo pre nanošenja lepka impregnirati s KEMAGRUND S ili polimernom disperzijom KEMACRYL razređenom s vodom u razmeri 1:1. Podloga mora biti dovoljno ravna da omogući lepljenje keramike u cca. 3 mm deo sloj lepka. Veće podne neravnine (0,5-3 cm) izravnamo lepljenjem izravnavajuće mase LINEA 20 na vezni premaz KEMACRYL razređen s vodom u razmeri 1:1. Pri lepljenju novih keramičkih pločica na stare, stare pločice moraju biti bez mane vezane na podlogu (pri probi kuckanjem ne smeju šuplje odjekivati). Pre lepljenja ih operemo vrućom vodom i deterdžentom da odstranimo moguće masnoće. Estrihe s podnim grejanjem moramo pre lepljenja obloga zagrejati i ohladiti po propisanom sistemu grejanja, a podlogu od livenog asfalta peskirati. Nakon postavljanja obloge podloga sme još u ograničenoj meri menjati oblik. Na podložne konstrukcije, koje se skupljaju i šire, obloge moramo postavljati što kasnije. Kao vodilju uzimamo da, na podlogu od betona i zid od vezivom povezanih opeka, obloge možemo postavljati ca. 6 meseci po izgradnji. Kod podložnih konstrukcija, gde je očekivano delovanje već završeno, prethodno spomenut vremenski raspon je kraći.

Razmera mešanja 5,5-6,25 l vode na 25 kg suve mešavine

Vreme mešanja Suvu mešavinu temeljito zamešamo sa čistom vodom, da dobijemo homogenu masu srednjeplastične konzistencije bez grudvica. Masu pustimo 10 minuta, da nabrekne, a zatim je neposredno pre upotrebe ponovo dobro promešamo i po potrebi dodamo malo vode. Lepku, koji je već u fazi vezivanja, ne smemo dodavati vodu za povećanje obradivosti.

Alat za mešanje Lepak mešamo u čistoj posudi koristeći bušilicu sa specijalnim mešačem. Upotreba obične mešalice za beton nije preporučljiva.

Ugrađivanje Na očišćenu podlogu gletaricom nanese tanak sloj lepka. Zatim na svež kontakti sloj nazubljenom gletaricom nanese i rasprostremo dodatni sloj lepka. Keramičke obloge moramo u svežu posteljicu od lepka utisnuti i ukuckati pre nastupanja stvaranja filma. Usled izvanredne plastičnosti lepka, bez teškoća dostižemo 100% kontaktnu površinu i kod pločica većeg formata. Lepak, koji je istisnut u fuge, izgrebemo pre nego što očvrstne. S tim pripremimo prostor masi za fugovanje i sprečimo da se na fugama nakon fugovanja pojavljuju mrlje. Pri polaganju obloga na zahtevnije površine (spoljašnje polaganje, bazeni) i na drugim mestima primene, koja zahtevaju potpuni kontakt keramičkih obloga, preporučujemo upotrebu kombinovanog postupka, pri kojem tankoslojni lepak nanosimo kako na površinu za oblaganje, tako i na zadnju stranu keramičkih obloga.

Alat Izaberemo nazubljenu gletaricu s dubinom zubaca od 6 do 8 mm, koja obezbeđuje sloj lepka debljine 3 do 4 mm.

Čišćenje alata Alat čistimo u svežem stanju odmah po završenoj upotrebi. Stvrdnut materijal se sa alata može odstraniti samo mehanički.

Vreme upotrebljivosti 6-7 časova

Otvoreno vreme cca. 30 minuta

Stvrdnjavanje Proizvod je pogodan za (+20°C):

Fugovanje zidnih i podnih pločica nakon 24 časa
Fugovanje „pločica na pločicu“ nakon 36 časova
Prohodnost na betonu nakon 24 časa
Prohodnost „pločica na pločicu“ nakon 36 časova
Puno opterećenje nakon 14 dana

OGRAIČENJA

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

- 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.
- Upotrebiti samo preporučenu količinu vode i mešavinu iz neoštećene ambalaže. Ne prekoračiti preporučene debljine nanosa.
- Gips kartonska podloga mora biti debela najmanje 10 mm, s maksimalnom vlagom od 5%.
- Za vodonepropusnost ispod obloga preporučujemo upotrebu Hidrostop Elastik-a.
- Zaštiti sveže ugrađeni materijal od smrzavanja, kiše i ostalih vremenskih uticaja. Materijal ne upotrebljavati pri temperaturama (podloga, vazduh, materijal) nižim od +5°C.
- Prethodno navlaživanje obloga nije potrebno.
- Ako uslovi za rad nisu isti, potrebno je prstom proveriti nastajanje kožice na površini nanesenog lepka. U slučaju da je kožica već nastala moramo još jednom gletaricom zagladiti površinu.

Napomena: Ostatak 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.

DOKAZI**Norme/Standardi**

U skladu s evropskim standardom EN 12004:2007, izveštaj br. P 1432/00-410-3, ZAG Ljubljana, Slovenija

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 su date 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 iz ma kojih 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.