

SIA "Materiāli"
Miera iela 12, Jūrmala, LV – 2015
Tālr.: 67769718,
Mob.: 26598368, 28343434
e-pasts: info@betonam.lv
www.facebook.com/vissbetonam
www.betonam.lv



Materiāla aprēķins

Jumta Hidroizolācijas pārklājums uz poliuretāna bāzes Carmaflex 1 K-PUR

Nosaukums	Iepakojums	Patēriņš uz 1m2/kg	Cena EUR par kg bez PVN	Cena EUR par m2 bez PVN
Primer 1-K-PUR Grunts art. CF 1956 Minerālām pamatnēm, folijiem un bituma pamatnēm Patēriņš: 150 g + 300 g/m2*	5 litri	0.150	11.85	€ 1.78
Carmaflex 1-K-PUR art. CF1918 Vienkomponentes pārklājums kā peldošs vai noslēdzošs slānis ar augstu stiepi lūzuma gadījumā. Patēriņš: apm. 2.5 kg - 3.5 kg/ m2	15 kg	2.500	7.50	€ 18.75
Poliestera šķiedru audums 30 cm plats 50 cm plats 70 cm plats 105 cm plats Patēriņš: apm. 1.05m2/m2	1 rullis = 30 m2 1 rullis = 50 m2 1 rullis = 70 m2 1 rullis = 105 m2	1.05	3.25	€ 3.41
Materiāla izmaksas EUR/m2:				€ 23.94

** Norādes par materiāla patēriņa vērtības ir orientējošas.
Atkarībā no būvobjekta īpatnībām, no iestrādes nosacījumiem
reālais patēriņš var paaugstināties vai pazemināties.*

***Visas cenas norādītas EUR bez PVN.**



betonam.lv

Primer 1-K-PUR

Gruntējums minerālām pamatnēm un folija pamatnēm

TEHNISKIE DATI

Īpašības

Sastāvs	Poliuretāna priekšpolimērs uz šķīdinātājus saturoša
Ūdens spiediena pretestība	Nav neblīvu vietu (1m ūdens kolonna, 24 st.)
Saķere uz betona	$2,2 \pm 0,2$ N/mm ² lūzums betonā
Cietība (Shore-A)	>95
Iestrādes temperatūra	5°C līdz 35°C
Žūšanas laiks	2-3 stundas
Viegla noslogojamība	12 stundas
Virsmas pilnībā sacietējusi	4 dienas

KĪMISKĀ IZTURĪBA

Kālija hidrāts 20%	+	Nātrija hidroksīds 20%	+
Amonjaks 10%	+	Sērskābe 10%	+
Sālsskābe 10%	+	Jūras ūdens	+
Benzols	+	Toluols	+
Tīrīšanas līdzeklis	+	Dihlormertāns	-
Dīzeļa eļļa	+	N-metila purrolidons	-
		(Bremžu šķidrums)	

(+ izturīgs, - neizturīgs, ± izturīgs uz īsu brīdi)

PRODUKTA APRAKSTS PRIMER 1-K-PUR ir caurspīdīgs, pusciets, dziļi iesūcošs vienkompontes poliuretāna gruntējums uz šķīdinātājus saturošas bāzes. Sacietē, reaģējot ar pamatni un gaisa mitrumu.

ĪPAŠĪBAS

Vienkārša uzklāšana (ar rullīti vai izsmidzināšanas iekārtu).

- ☒ Lieliska saķere uz absorbējošu laukumu virsmām. 1
- ☒ Ātri žūstošs.
- ☒ Piešķir pietiekoši elastīguma, lai pieļautu virsmas kustības,
- ☒ Izturīgs pret uzkrājušos ūdeni,
- ☒ Izturīgs pret salu

PIELIETOJUMS

PRIMER 1-K-PUR pārsvarā tiek izmantots kā gruntējums ūdeni atgrūdošiem poliuretāna krāsojumiem un poliuretāna šuvju blīvēšanas masām uz absorbējošām virsmām, tādām kā:

- ☒ betons
- ☒ vieglais betons
- ☒ klons
- ☒ folijas
- ☒ koks, utt.

To var izmantot arī uz veca un trausla betona laukumu virsmas stabilizatora. To var izmantot kā pret ķīmikālijām izturīgu aizsargplēvi pret eļļām, smērvielām, mitrumu, ķīmikālijām un pret citiem šķidriem netīrumu pleķiem.

PATĒRINŠ IESTRĀDE

uzklāt ar rullīti uz gludas virsmas optimālos apstākļos. Tādi faktori kā virsmas caurlaidība, temperatūra, mitrums, uzklāšanas metode un nepieciešamais seguma klājums var ietekmēt patēriņu.

apm. 200 g/m² vienā slānī.

GRUNTĒŠANA



SIA "Materiāli" Miera iela 12, Jūrmala, LV – 2015
Tālr.: 67769718, fakss: 67769717
Mob.: 26598368, 28343434 e-mail: materiali@betonam.lv
WWW.BETONAM.LV

Virsmas sagatavošana

Rūpīga virsmas sagatavošana ir ārkārtīgi svarīga optimāla nosedzošā klājuma un izturības iegūšanai. Pamatnēm jābūt sausām, ar labu nestspēju un brīvām no saķeri mazinošām vielām, un tās ir atbilstoši jā sagatavo. Maksimālais mitruma daudzums virsmā nedrīkstētu pārsniegt 5%. Jaunām grīdām vai klona grīdām ir jāžūst vismaz 28 dienas. Vecus klājumus, netīrumus, taukus, eļļas, organiskas vielas un putekļus ir jānoņem, izmantojot slīpmašīnu. Visas brīvi turošās virsmas daļas un slīpēšanas putekļus ir rūpīgi jānoņem.

UZMANĪBU: virsmu nedrīkst mazgāt ar ūdeni!

Labāko rezultātu iegūšanai temperatūrai uzklāšanas brīdī būtu jābūt starp +10°C un +20°C. Zemāka temperatūra paildzina sacietēšanas laiku, augstāka - paātrina. Liels mitrums var atstāt ietekmi uz sedzošo klājumu. PRIMER 1-K-PUR uzklāt ar rullīti vai otu vienmērīgā kārtā, izvairīties no peļķu veidošanās. Lielāku virsmu gadījumā ir iespējama uzklāšana, izmantojot Airless izsmidzināšanas ierīci.

IEPAKOJUMS

IEŅĒMUMS: Ja virsma ir ļoti trausla, tāda kā vieglais betons vai cementa klājums, uzklāt divus PRIMER 1-K-PUR slāņus.

UZGLABĀŠANA

5 kg

DROŠĪBAS NORĀDES

PRIMER 1-K-PUR var uzglabāt 6 mēnešus normālos uzglabāšanas apstākļos. Uzglabāt vēsā un sausā vietā. Materiālu sargāt no mitruma un tiešu saules staru iedarbības.

PRIMER 1-K-PUR satur izocionātus un ksilolu. Skatīt ražotāja informāciju. Ugunsnedrošs. Turēt pienācīgā attālumā no uguns avotiem. Nesmēķēt. Ievērot pietiekošu ventilāciju. Cimdiem un brillēm jāaizsargā rokas un acis. Ja materiāls nokļūst acīs, skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību. Transportējot, uzglabājot un iestrādājot produktu, ievērot drošības datu lapas, iepakojuma apzīmējumu, drošības norādes un padomus uz iepakojuma, tāpat BG-Chemie atgādnē M 017, M044 Apzīmējums saskaņā ar risku materiālu direktīvu: Xi-kairinošs, satur 1,6 heksandiilu (Hexandiyl) - bis – karbamīda skābi (carbamidsāure) - bis (2(2-(1-etilpentila (ethylpentyl-)) 3-oksazolidinils (oxazolidinyl)) etila (ethyl)-esteri. Ievērot ražotāja norādi. Transportēšanas apzīmējums saskaņā ar ADR vai GGVs Klase 3 cipars 31C.

CARMAFLEX 1-K-PUR

Hidroizolēts elastomēra pārklājums uz poliuretāna bāzes

TEHNISKIE DATI

Sastāvs	Poliuretāna prepolimērs ar augstu cietā materiāla saturu
Deformācija sabrukuma brīdī	900 + 80 %
Izturība sabrukuma brīdī	7,45+0,30 N/mm ²
Ūdens tvaiku caurlaidība	25,8 +4,4 g/m ² /diena
Pretestība ūdens spiedienam	Blīvs pie 7 atmosf.
Saķere uz betona	23+2kg /cm ² (betona sabrukšana)
Cietība (Shore A)	60+5
Cietā materiāla daudzums	90 + 2%
Iestrādes temperatūra	5 °C līdz 35 °C
Nelīpošs	pēc 8-12 stundām
Sacietējis	24-48 stundu laikā
Ķīmiskās īpašības	Labā izturība pret atšķaidītām skābēm un sārmu (10%), tīrītājiem, degvielām, jūras ūdeni, eļļām utt.
Uzliesmošanas punkts	30 °C

Mērījuma vērtības balstās uz pārbaudes paraugu, kas ir veidoti mūsu laboratorijā un tādēļ tās nav specifikācija. Ja mērījumu vērtības atšķiras arī, veicot atkārtotas pārbaudes, tās var balstīties uz neesošiem nosacījumiem parauga izgatavošanas un pārbaudes laikā un tādēļ ņemot ražotāja atbildību.

VISPĀRĒJĀS ĪPAŠĪBAS

Carmaflex 1-K-PUR ir vienkompontes (1K), auksti cietējošs poliuretāna pārklājums bez mīkstinātājiem, ar augstu elastības pakāpi, kas sacietējot kļūst par bezšuvju, ilgstoši kalpojošu, hidroizolētu membrānu. Šai membrānai ir ārkārtīgi labi saķere uz gandrīz visiem celtniecības materiāliem, tādiem kā betons, akmens, koks, apmetums bituma joslas utt.

Pateicoties tās labajam elastīgumam, membrāna uz pamatnes seko pamatnes kustībām, kas rodas temperatūru svārstību rezultātā. Carmaflex1-K-PUR saglabā savas īpašības temperatūru diapazonā no -40° C līdz 100° C.

PIELIETOJUMS

Carmaflex1-K-PUR ilgstoši aizsargā no ūdens iekļūšanas, mitruma, skābā lietus, jūras ūdens, sūnām un baktērijām, tīrīšanas līdzekļiem, petrolejas un daudzām ķīmikālijām. Carmaflex1-K-PUR tiek pielietots hidroizolējošam, aizsargājošam pārklājumam uz:

- lēzenajiem jumtiem
- nogāzieniem jumtiem
- poliuretāna izsmidzināmām putām uz jumtiem
- ūdens tvertnēm un ūdens kanāliem
- puķu vannām
- strūklakām

PRIEKŠROCĪBAS

Carmaflex1-K-PUR pielietojums ir ārkārtīgi vienkāršs, jo to var uzklāt ar vilnas rullīti, zobaino špakteli vai arī profesionāli ar Airless izsmidzināšanas pistoli. Tas veido nepārtrauktu, bezšuvju membrānu ar augstu elastību, kam uz visas pārklātās virsmas ir cieša saķere, tā ka nav neblīvu vietu (sedzošā slāņa kustības pa apakšējo), kā tas bieži ir, piemēram, citu hidroizolācijas metožu gadījumā ar joslām.

IESTRĀDE

Nav nepieciešamas nekādas līmlentas, sametināšana ar liesmu utt. Bojātas, neblīvas vietas tiek remontētas uz vietas, izmantojot neredzamu materiālu, un atkal hidroizolētas. Tādēļ darba laiks un izmaksas ir mazākas, nekā izmantojot citas hidroizolācijas metodes.

Pielietošanas temperatūra 5° C - 35° C.

Pamatni gruntēt ar atbilstošu materiālu, izmantojot rullīti, otu vai Airless izsmidzināšanas ierīci. Beigās ļaut gruntējumam apmēram 2-3 stundas nožūt. Pēc tam uzklāt pirmo Carmaflex1-K-PUR slāni ar vilnas rullīti, zobaino špakteli vai Airless izsmidzināšanas ierīci maksimāli 0,5 mm biezumā. Pēc 12 stundām (ne vēlāk kā pēc 36 stundām) tiek uzklāta otrā kārtā ar tādu pašu metodi. Atsevišķos gadījumos vai īpašai aizsardzībai var uzklāt trīs vai vairāk kārtas. Carmaflex1-K-PUR nevajadzētu uzklāt uz slapjas virsmas vai ja līst lietus vai arī tas ir drīz sagaidāms. Pa konkrēto slāni pēc 12 stundām var staigāt. Pilnīga polimerizācija ir sasniegta pēc 5 dienām.

Audums nav obligāti jāizklāj pa visu laukumu, tomēr jebkurā gadījumā laukumos/ zonās, ko ir bojājušas plaisas, uz apmalojumiem, noslīpinājumiem un sienu pieslēgumos iesakām iestrādāt audumu.

ĪPAŠĪBAS

Sacietējis Carmaflex1-K-PUR veido vienotu membrānu, kas hidroizolē un aizsargā virsmu. Carmaflex1-K-PUR novērš ūdens iesūkšanos no augšas, tomēr laiž cauri ūdens tvaikus tā, ka var izžūt iespējamais zem pārklājuma ieslēgtais mitrums. Tā kā Carmaflex1-K-PUR pretēji citiem līdzīgiem hidroizolācijas pārklājumiem nešķīst ūdenī, to var izmantot uz virsmām, kas pastāvīgi atrodas zem ūdens. Tā kā Carmaflex1-K-PUR neietekmē zemes dziļu skābes vai bāzes, tas ir izturīgs pret saknēm un puķu vannās pietiekošā biezumā aizsargā celtniecības materiālus.

PATĒRIŅŠ

Patēriņš ir atkarīgs no katreiz nepieciešamā slāņa biezuma un virsmas īpatnībām.

apm. 2,5 kg/m² - 3 kg/m² divos klājumos

VIRSMAS APSTRĀDE

Pārklājamajai virsmai jābūt sausai, tīrai, brīvai no taukiem un netīrumiem, kas varētu negatīvi ietekmēt Carmaflex1-K-PUR saķeri. Visas brīvi turošās daļas ir rūpīgi jānoņem. Pārklājamās virsmas mitruma saturam nebūtu jāpārsniedz 5%.

BETONS

Tikko izlietam betonam jāžūst vismaz 28 dienas. Stipri nevienmērīgas vietas ir jānoslīpē vai jāaizpilda ar piemērotu špakteles masu. Sagatavotas virsmas gruntēt ar gruntējumu 1-K-PUR.

PLAISAS, ŠUVES

Visām šuvēm un plaisām jābūt attīrītām no netīrumiem. Beigās jāveic gruntējums un jāapsmidzina ar šuvju blīvēšanas masu SuperFix MŠ.

METĀLS

Metāla virsmām jābūt tīrām, un uz tām nedrīkst būt tauki, rūsu vai netīrumus jānoņem, izmantojot smilšu strūklu pirms Carmaflex1-K-PUR pārklājuma materiāla uzklāšanas. Beigās gruntēt ar metāla grunti (Metallgrund).

IEPAKPOJUMA LIELUMS

6 kg un 15 kg

KRĀSA

pelēks

UZGLABĀŠANA

Iepakojums jāuzglabā sausā, vēsā cietā, sargājot no tiešu saules staru un mitruma ietekmes.

Uzglabāšanas temperatūra: 5°-30°C. Produktam jāpaliek savā oriģināliepakojumā neatvērtam, uz kā ir lietošanas ieteikumu,

SIA "Materiāli" Miera iela 12, Jūrmala, LV – 2015

Tālr.: 67769718, fakss: 67769717

Mob.: 26598368, 28343434 e-mail: materiali@betonam.lv

WWW.BETONAM.LV



BETONAM

SVARĪGAS NORĀDES

ražošanas numura un ražotāja drošības norāžu nosaukums.

Carmaflex1-K-PUR satur izocianātus un ksilolu. Iepazīties ar ražotāja informāciju. Uzliesmojošs. Turēt pienācīgā attālumā no atvērtas uguns. Nesmēķēt. Darba laikā rūpēties par labu ventilāciju, citādi izmantot elpošanas masku. Izmantot aizsargbrilles un cimdus. Ja nokļūst acīs, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību. Ievērot produkta drošības datu lapu. Ierīces jātīra ar universālo tīrītāju, pirms ir notikusi Carmaflex1-K-PUR sacietēšana.



BETONAM

SIA "Materiāli" Miera iela 12, Jūrmala, LV – 2015

Tālr.: 67769718, **fakss:** 67769717

Mob.: 26598368, 28343434 **e-mail:** materiali@betonam.lv

WWW.BETONAM.LV