

# Pazemes autost vviestas gr das hidroizol cija ar kr saino kvarcu p rkl jumū.

## Ilgstoša aizsardz ba pret ies cošos mitrumu

Colorit kvarca špaktel jums ir fleks va, kr saina aizsardz ba pret nodilšanu, ar atv rt m por m augstv rt gam, dekorat vam braucam s da as p rkl jumam uz iepriekš veiktas hidroizol cijas ar Elastic 1-K-PUR. To var izmantot ar , neveicot hidroizol cijū, tikai k dekorat vo p rkl jumū. K alternat vu Colorit - kvarcam var iestr d t ar marmora granti.

- > oti dekorat vs
- > Iztur gs pret nodilumu un meh niski noslogojams
- > Neliels strukt ras augstums
- > Spain gatavs lietošanai
- > Bezšuvju iestr de
- > Ilgstoši elast gs
- > Iztur gs pret temperat ru no - 40° C l dz + 90°C
- > Iztur gs pret UV staru iedarb bu
- > Plaisas sedzošs
- > Ar dens tvaiku dif zijas sp ju
- > Paredz ts jaunb v m un san cijai

Gr das p rkl jums ar aizsardz bu pret sl d šanu

<b>Materi ls</b>	<b>Iepakojums</b>	<b>Cena EUR par kg</b>	<b>Cena EUR par m<sup>2</sup></b>
<b>Primer 1-K-PUR art. CF 0157</b> ilgstoša p rkl jumu sa ere Miner l m, keramisk m pamatn m. Pat ri š: 200 ± 70 g/m <sup>2</sup> *	5 kg	12,52	<b>2,5</b>
<b>Carmaflex 1-K-PUR art. CF 1918</b> vienkomponentes p rkl jums k peldošs vai nosedzošs sl nis ar augstu stiepi l zuma gad jum . Pat ri š: 2,5 kg ± 0,5 kg/m <sup>2</sup> *	15 kg	7,50	<b>18,75</b>
<b>Gran ts / kr sainie kvarci</b> Graudain ba: 0,5 - 1 mm, 0,3 – 0,9 mm Pat ri š: apm. 4 - 5 kg/ m <sup>2</sup> *	25 kg	1	<b>4,00</b>
<b>Trans Elast 1-K-PUR art. CF 0232</b> Pat ri š: 0,35 kg/m <sup>2</sup> *	5 kg	24,25	<b>8,49</b>
<b>Materi la izmaksas EUR/m<sup>2</sup></b>			<b>33.74</b>

Visas cenas, nor d tas bez PVN

\* Dati par materi la pat ri u ir orient jošas v rt bas. Atkar b no b vobjekta paš b m un iestr des nosac jumiem patiesais pat ri š var b t liel ks vai maz ks.

# Primer 1-K-PUR

## Grunt jums miner l m pamatn m un folija pamatn m

### TEHNISKIE DATI

#### paš bas

Sast vs	Poliuret na priekšpolim rs uz š din t jus saturoša
dens spiediena pretest ba	Nav nebl vu vietu (1m dens kolonna, 24 st.)
Sa ere uz betona	$2,2 \pm 0,2 \text{ N/mm}^2$ l zums beton
Ciet ba (Shore-A)	>95
Iestr des temperat ra	5°C l dz 35°C
Ž šanas laiks	2-3 stundas
Viegla noslogojam ba	12 stundas
Virsm piln b saciet jusi	4 dienas

#### MISK IZTUR BA

K lija hidr ts 20%	+	N trija hidroks ds 20%	+
Amonjaks 10%	+	S rsk be 10%	+
S lssk be 10%	+	J ras dens	+
Benzols	+	Toluols	+
T r šanas l dzeklis	+	Dihlomert ns	-
D ze a e a	+	N-metila purrolidons	-
		(Bremžu š idrums)	

(+ iztur gs, - neiztur gs, ± iztur gs uz su br di)

**PRODUKTA APRAKSTS** PRIMER 1-K-PUR ir caursp d gs, pusciets, dzi i ies cošs vienkomponentes poliuret na grunt jums uz š din t jus saturošas b zes. Saciet , rea jot ar pamatni un gaisa mitrumu.

#### PAŠ BAS

Vienk rša uzkl šana (ar rull ti vai izsmidzin šanas iek rtu).

- Lieliska sa ere uz absorb jošu laukumu virsm m. i
- tri ž stošs.
- Pieš ir pietiekoši elast guma, lai pie autu virsmas kust bas,
- Iztur gs pret uzkr jušos deni,
- Iztur gs pret salu

#### PIELIETOJUMS

PRIMER 1-K-PUR p rsvar tiek izmantots k grunt jums deni atgr došiem poliuret na kr sojumjiem un poliuret na šuvju bl v šanas mas m uz absorb još m virsm m, t d m k :

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

To var izmantot ar uz veca un trausla betona laukumu virsmas stabilizatora. To var izmantot k pret imik lij m iztur gu aizsargpl vi pret e m, sm rviel m, mitrumu, imik lij m un pret citiem š idriem net rumu ple iem.

#### PAT RI Š IESTR DE

apm. 200 g/m<sup>2</sup> vien sl n .



SIA "Materi li" Miera iela 12, J rmala, LV – 2015  
T lr.: 67769718, fakss: 67769717  
Mob.: 26598368, 28343434 e-mail: materiali@betonam.lv  
WWW.BETONAM.LV

uzkl t ar rull ti uz gludas virsmas optim los apst kos. T di faktori k virsmas caurlaid ba, temperat ra, mitrums, uzkl šanas metode un nepieciešamais seguma kl jums var ietekm t pat ri u.

## GRUNT ŠANA

## IEPAKOJUMS

## UZGLAB ŠANA

## DROŠ BAS NOR DES

## Virsmas sagatavošana

R p ga virsmas sagatavošana ir rk rt gi svar ga optim la nosedzoš kl juma un iztur bas ieg šanai. Pamatn m j b t saus m, ar labu nestsp ju un br v m no sa eri mazinoš m viel m, un t s ir atbilstoši j sagatavo. Maksim lais mitruma daudzums virsm ndr kst tu p rsniegt 5%. Jaun m gr d m vai klona gr d m ir j ž st vismaz 28 dienas. Vecus kl jumus, net rumus, taukus, e as, organiskas vielas un putekus ir j no em, izmantojot sl pmaš nu. **V**Isas br vi turoš s virsmas da as un sl p šanas putekus ir r p gi j no em.

UZMAN BU: virsmu ndr kst mazg t ar deni!

Lab ko rezult tu ieg šanai temperat rai uzkl šanas br d b tu j b t starp +10°C un +20°C. Zem ka temperat ra paildzina saciet šanas laiku, augst ka - pa trina. Liels mitrums var atst t ietekmi uz sedzošo kl jumu. PRIMER 1-K-PUR uzkl t ar rull ti vai otu vienm r g k rt , izvair ties no pe u veidošan s. Liel ku virsmu gad jum ir iesp jama uzkl šana, izmantojot Airless izsmidzin šanas ier ci.

IETEIKUMS: Ja virsma ir oti trausla, t da k vieglais betons vai cementa kl jums, uzkl t divus PRIMER 1-K-PUR sl us.

5 kg

PRIMER 1-K-PUR var uzglab t 6 m nešus norm los uzglab šanas apst kos. Uzglab t v s un saus viet . Materi lu sarg t no mitruma un tiešu saules staru iedarb bas.

PRIMER 1-K-PUR satur izocion tus un ksilolu. Skat t ražot ja inform ciju. Ugunsnedrošs. Tur t pien c g att lum no uguns avotiem. Nesm t. Iev rot pietiekošu ventil ciju. Cimdiem un brill m j aizsarg rokas un acis. Ja materi ls nok st ac s, skalot ar lielu daudzumu dens un mekl t medic nisku pal dz bu. Transport jot, uzglab jot un iestr d jot produktu, iev rot droš bas datu lapas, iepakojuma apz m jumu, droš bas nor des un padomus uz iepakojuma, t pat BG-Chemie atg dnes M 017, M044 Apz m jums saska ar risku materi lu direkt vu: Xi-kairinošs, satur 1,6 heksandiilu (Hexandiyl) - bis – karbam da sk bi (carbamidsäure) - bis ( 2(2-(1-etilpentila (ethylpentyl-)) 3-oksazolidniils (oxazolidinyl)) etila (ethyl))-esteri. Iev rot ražot ja nor di. Transport šanas apz m jums saska ar ADR vai GGVS Klase 3 cipars 31C.

# CARMAFLEX 1-K-PUR

## Hidroizol ts elastom ra p rkl jums uz poliuret na b zes

### TEHNISKIE DATI

Sast vs	Poliuret na prepolim rs ar augstu ciet materi la saturu
Deform cija sabrukuma br d	900 + 80 %
Iztur ba sabrukuma br d	7,45+0,30 N/mm <sup>2</sup>
dens tvaiku caurlaid ba	25,8 +4,4 g/m"/diena
Pretest ba dens spiedienam	Bl vs pie 7 atmosf.
Sa ere uz betona	23+2kg /cm <sup>2</sup> (betona sabrukšana)
Ciet ba (Shore A)	60+5
Ciet materi la daudzums	90 + 2%
Iestr des stemperat ra	5 °C l dz 35 °C
Nel pošs	p c 8-12 stund m
Saciet jis	24-48 stundu laik
misk s paš bas	Labā iztur ba pret atš aid t m sk b m un s rmiem (10%), t r t jiem, degviel m, j ras deni, e m utt.
Uzliesmošanas punkts	30 °C

M r juma v rt bas balst s uz p rbaudes paraugu, kas ir veidots m su laboratorij un t d t s nav specifisk cija. Ja m r juma v rt bas atš iras ar , veicot atk rtotas p rbaudes, t s var balst ties uz neesošiem nosac jumiem parauga izgatavošanas un p rbaudes laik un t d no em ražot ja atbild bu.

### VISP R J S PAŠ BAS

Carmaflex 1-K-PUR ir vienkompontes (1K), auksti ciet jošs poliuret na p rkl jums bez m kstin t jiem, ar augstu elast bas pak pi, kas saciet jot k st par bezšuvju, ilgstoši kalpojošu, hidroizol tu membr nu. Šai membr nai ir rk rt gi labi sa ere uz gandr z visiem celtniec bas materi liem, t diem k betons, akmens, koks, apmetums bituma joslas utt.

Pateicoties t s labajam elast gumam, membr na uz pamatnes seko pamatnes kust b m, kas rodas temperat ru sv rst bu rezult t . Carmaflex1-K-PUR saglab savas paš bas temperat ru diapazon no -40° C l dz 100° C.

### PIELIETOJUMS

Carmaflex1-K-PUR ilgstoši aizsarg no dens iek šanas, mitruma, sk b lietus, j ras dens, s n m un bakt rij m, t r šanas l dzek iem, petrolejas un daudz m imik lij m. Carmaflex1-K-PUR tiek pielietots hidroizol jošam, aizsarg jošam p rkl jumam uz:

- l zenajiem jumtiem
- nog zeniem jumtiem
- poliuret na izsmidzin m m put m uz jumtiem
- dens tvertn m un dens kan liem
- pu u vann m
- str klak m

### PRIEKŠROC BAS

Carmaflex1-K-PUR pielietojums ir rk rt gi vienk ršs, jo to var uzkl t ar vilnas rull ti, zobaino špakteli vai ar profesion li ar Airless izsmidzin šanas pistoli. Tas veido nep rtrauktu, bezšuvju membr nu ar augstu elast bu, kam uz visas p rkl t s virsmas ir cieša sa ere, t ka nav nebl vu vietu (sedzoš sl a kust bas pa apakš jo), k tas bieži ir, piem ram, citu hidroizol cijas metožu gad jum ar josl m.



SIA "Materi li" Miera iela 12, J rmala, LV – 2015  
T lr.: 67769718, fakss: 67769717  
Mob.: 26598368, 28343434 e-mail: materiali@betonam.lv  
WWW.BETONAM.LV

**IESTRĒDE**

Nav nepieciešamas nekādas īpašas īpašības, sametināšana ar liesmu utt. Bojātāji, neļaujiet vietas tiek remontētas uz vietas, izmantojot nedaudz materiāla, un atkal hidroizolētas. Tāpat darba laiks un izmaksas ir mazākas, nekā izmantojot citas hidroizolācijas metodes.

Pielietojšanas temperatūra 5°C - 35°C.

Pamatni grūti ar atbilstošu materiālu, izmantojot rullīti, otu vai Airless izsmidzināšanas ierīci. Beigšanās ar grūti jumam 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 biežumā. Pēc 12 stundām (nevis ilgāk pēc 36 stundām) tiek uzklāta otrā kārtā ar tīrdu pašmetodes. Atsevišķos gadījumos vai pašai aizsardzībai var uzklāt trīs vai vairākas kārtas. Carmaflex1-K-PUR nevajadzētu uzklāt uz slapjas virsmas vai jaļstlietus vai ar tās ir drīz sagaidāms. Pēc konkrēto slāņu 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, noslīpējumiem un sienu pieslīpumus iesakām iestrādāt audumu.

**PAŠBAS**

Sāciet ar Carmaflex1-K-PUR veido vienotu membrānu, kas hidroizolē un aizsargā virsmu. Carmaflex1-K-PUR novērš ūdens iesūkšanos no augšas, tomēr laiž cauri ūdeni tvaikus, kas var izžūt iespējami zem pirkļa jumā ieslēgtais mitrums. Tā kā Carmaflex1-K-PUR pret jebkuriem ūdens hidroizolācijas pirkļiem nešāst den, to var izmantot uz virsmām, kas pastāvīgi atrodas zem ūdens. Tā kā Carmaflex1-K-PUR neietekmē zemes dzīvības vai biezis, tas ir izturīgs pret saknēm un puuvannspietiekošā biežumā aizsargā celtniecības materiālus.

**PATRIŠ**

Patrišis ir atkarīgs no katreiz nepieciešamā slāņa biezuma un virsmas patērbības.

apm. 2,5 kg/m<sup>2</sup> - 3 kg/m<sup>2</sup> divos kārtos

**VIRSMAS APSTRĒDE**

Pirkļiem jābūt virsmai jābūt sausai, tīrai, brīvai no taukiem un netīrumiem, kas varētu negatīvi ietekmēt Carmaflex1-K-PUR sācēri. Visas brīvās turošās daļas ir jāpārgāj noņem. Pirkļiem jābūt virsmas mitruma saturam nebūt jāpārsniedz 5%.

**BETONS**

Tikko izlietam betonam jāžāst vismaz 28 dienas. Stipri nevienmērīgās vietās ir jānoslīp vai jāaizpilda ar piemērotu špakteles masu. Sagatavotas virsmas grūti ar grūti jumam 1-K-PUR.

**PLAISAS, ŠUVES**

Virsmā šuvēm un plaisām jābūt attīrītām no netīrumiem. Beigšanās jāveic grūti jumam un jāapsmidzina ar šuvju blīvāšanas masu SuperFix MS.

**METĀLS**

Metāla virsmām jābūt tīrām, un uz tām nedrīkst būt tauki, rūs vai netīrumi jānoņem, izmantojot smilšu strūklu pirms Carmaflex1-K-PUR pirkļa jumam materiāla uzklāšanas. Beigšanās grūti ar metāla grūti (Metallgrund).

**IEPAKOJUMA LIELUMS**

6 kg un 15 kg

**KRĀSA**

pelēks

**UZGLABĀŠANA**

Iepakojums jāuzglabā sausā, vēsā vietā, sārgājot no tiešu saules staru un mitruma ietekmes.

Uzglabāšanas temperatūra: 5°C-30°C. Produktam jāpaliek savā oriģinālā iepakojumā neatvērta, uz kuras ir lietošanas ieteikumi,

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

Tālrunis: 67769718, fakss: 67769717

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

WWW.BETONAM.LV



**BETONAM**

## SVAR GAS NORĒDES

ražošanas numura un ražotāja drošības norāžu nosaukums.

Carmaflex1-K-PUR satur izocianātus un ksilolu. Iepazīties ar ražotāja informāciju. Uzliesmojošs. Turēt pietiekami attālumā no atvērta uguns. Nesmēķēt. Darba laikā nepietiek 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. Ierakstīt ar universālo tīrītāju, pirms ir notikusi Carmaflex1-K-PUR sacietēšana.



**BETONAM**

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

**Tālrunis:** 67769718, **fakss:** 67769717

**Mobilis:** 26598368, 28343434 **e-mail:** [materiali@betonam.lv](mailto:materiali@betonam.lv)

**WWW.BETONAM.LV**

# TRANS ELAST 1-K-PUR

Poliuret na caursp d g š idr membr na, kas paredz ta hidroizol cijai un aizsardz bai

<p><b>Produkta apraksts</b></p>	<p><b>TransElast 1-K-PUR (art. CF 0232)</b> ir bag t gs viena komponenta poliuret na š idrums, kas rea ar atmosf ras mitrumu. Tas ir ražots ilgnotur gai, elast gai membr nai ar lielisku UV staru pretest bu un agstu hidrofobo notur bu. Pateicoties t t rajai alif tiskajai strukt rai, tas saul nedzelt vai neizbalo.</p> <p>To uzkl j ar rull ti vai bezgaisa pumpi vien vai div s k rt s ar minim lo kop jo pat ri u no 0,2 l dz 1,0 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p>Produkts ir b z ts uz t riem elastom ra hidrofobiem, alif tiskiem poliuret na sve iem, kas nodrošina to, ka šis materi ls ir ar vis m š m lieliskaj m paš b m – notur gs pret laikapst k iem, imik lij m, UV stariem, meh nisk m un termisk m sv rst b m.</p> <p>Rekomend jam atkl tai izmantošanai.</p> <p>*Atv rtaj Trans Elast trauk kr sa var atš irties liel materi la apjoma d . Tas ir optisks efekts un tas neietekm caursp d go gala rezult tu.</p> <p>Hidroizol cija un aizsardz ba fl z m un dabiskajiem akme iem uz: -balkoniem; -teras m; -koka;</p> <p><b>TransElast 1-K-PUR</b> var tikt izmantots betona hermetiz cijai, k ar to var uzkl t diez k rt bez burbu ošanas.</p>
<p><b>paš bas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nav ieteicams izmantot uz nedrošas, nestabilas pamatnes;</li> <li>- uz bez-poru virsm m, t d m k keramisk s fl zes un marmors, vienm r izmantot Primer 1-K-PUR;</li> <li>- atš aid šana nav ieteicama, bet gad jumos, kad tas ir nepieciešams, izmantot PU-Thinner;</li> <li>- lieliska aizsardz ba pret laikapst k iem un UV starojumu;</li> <li>- lieliska aizsardz ba pret imik lij m;</li> <li>- lieliska term l aizsardz ba. Maksim l darba temperat ra +80°C;</li> <li>- aukstuma pretest ba: materi ls paliek elast gs ar pie +40°C;</li> <li>- lieliskas meh nisk s paš bas, augsta stiepes un b des iztur ba, nodilumiztur gs;</li> </ul>
<p><b>Iestr de</b></p>	<p>Not r t virsmu. No emt e as, tauku un vaska da i as.</p> <p>Iestr de uz keramiskaj m fl z m vai cit m bez-poru virsm m: Uzkl j Primer 1-K-PUR ar t ru audumu, izvairoties no materi la kr šan s pe s un t izš akst šan s (uzkl j, ja ir not r tas fl zes).</p> <p>Tikl dz Primer 1-K-PUR ir nož vis ( p c 15-20 min), uzkl j TransElast 1-K-PUR ar rull ti. P rtraukums starp abu k rtu uzkl šanu nedr kst b t ilg ks k 48h.</p>
<p><b>Droš bas nor des</b></p>	<p>TransElast 1-K-PUR satur gaistošus, uzliesmojošus š din t jus.</p> <p>Iestr d jiet tikai labi v din m s viet s. Neuzkl t atkl tas uguns tuvum . Sl gt s telp s izmantojiet ventil cijas ier ces un oglek a akt v s maskas. Paturiet pr t , ka š din t ji ir smag ki k gaiss, t p c</p>



**BETONAM**

SIA "Materi li" Miera iela 12, J rmala, LV – 2015

T lr.: 67769718, fakss: 67769717

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

**WWW.BETONAM.LV**



	tie kr t uz zemes.
<b>Pat ri š</b>	Minim lais kop jais pat ri š ir 0,2 – 1,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>T r šana</b>	T riet darba r kus un ekip jumu ar Uncleaner. Necentieties izt r t rull šus, tas nav t v rts.
<b>Iepakojums</b>	1 kg un 4kg kannas
<b>Uzglab šana</b>	Var tikt uzglab ti k minimums 12 m nešus,ori in l , neatv rt iepakojum , pie temperat ras 5°C – 25°C, saus viet . Ja iepakojums ir atv rts, cenšaties to izmantot nekav joties.

### Produkta paš bas š idr form

paš bas	M rvien ba	Metode	Rezult ts
Viskozit te	cP	Pie 25°C	1000
Specifiskais svars	gr/cm <sup>3</sup>	DIN 53217/ ISO 2811 pie 20°C	1
% - š din t ji	%	Saturs	80-85
Uzliesmošanas temperat ra	°C	Aizv rt iepakojum	42
Lip gums pie 77°F (25°C) un 55% REH		2 - 3	
Saciet šana	stundas		6 - 24

### Produkta paš bas uz virsmas

paš bas	M rvien ba	Metode	Rezult ts
Iestr des temperat ra	°C		-40 l dz +80
Max. temperat ra sam br dim (šoks)	°C		200
Ciet ba	Shore D	DIN 53505/ ISO R868	40
Stiepes iztur ba l dz l zumam, 23°C	kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	DIN 52455	350 (35)
Pagarin šan s pie 23°C	%		>350
QUV pa trin t s atmosf ras tests (4 h UV pie 60°C (UVB-Lampas) un 4h COND pie 50°C)			P rbaude iztur ta (3000 stundas)
Term l notur ba (100 dienas, 80°C)			P rbaude iztur ta



**BETONAM**

SIA "Materi li" Miera iela 12, J rmala, LV – 2015  
**T lr.:** 67769718, **fakss:** 67769717  
**Mob.:** 26598368, 28343434 **e-mail:** materiali@betonam.lv  
**WWW.BETONAM.LV**

# COLORIT-QUARZ

**RODUKTA APRAKSTS** Coloritquarz ir noapa otas, ieton tas kvarca smiltis. Katrs grauds ir p rkl ts ar m ksl go sve u pl vi, kas ir ieton ta ar p c iesp jas gaismiztur g kiem neorganiskiem vai organiskiem pigmentiem. Process tiek veikts, izmantojot produktu saudz jošu, termiski atbalst tu mais šanas metodi, lai nodrošin tu augsta l me a tehnolo isk procesa norisi.

## PIELIETOJUMS

1. Dabisko akme u gr das iekšdarbiem un rdarbiem;
2. R pniec bas gr das ar augstu noslogojam bu uz:
  - > poliuret na
  - > epopks da sve u
  - > MMA-sve u b zes

## PAŠ BAS

1. Lieliska iztur ba pret dilšanu
2. Laba iztur ba pret imik lij m un plaši lietojamiem š din t jiem (atkar gs no pigmentiem)
3. Laba iztur ba pret atmosf ras ietekmi br v dab (atkar gs no pigmentiem)
4. Lieliskas kr sas,
5. Labs kr su nemain guma l menis,
6. Vienm r ga graudain ba

**PIEG DES LIELUMS** 25 kg pap ra maiss

**GRAUDA LIELUMS** 0,7 - 1,2 mm  
0,3 - 0,8 mm



**BETONAM**

SIA "Materi li" Miera iela 12, J rmala, LV – 2015  
T lr.: 67769718, fakss: 67769717  
Mob.: 26598368, 28343434 e-mail: materiali@betonam.lv  
**WWW.BETONAM.LV**