

Polimēru materiālu pārbaužu laboratorija

Rīgas Tehniskā universitāte

Paula Valdena 3, Rīgā LV 1048, Tel. 371-67089252, Fax 371-6761-5765

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 1904

1. Parauga nosaukums: *Polimēru izstrādājumi*
2. Pasūtītājs: *SIA "TopDeck"*
3. Pasūtītāja adrese: *Rīga, LV-1012, Cēsu iela 3 k-4-5A*
4. Ziņas par paraugiem:
 - ◆ par paraugu noņemšanu atbildību uzņemas klients
 - ◆ piegādāti 29 veidu polimēru izstrādājumu paraugi
 - ◆ piegādāts laboratorijā: *09.09.19*
5. Darba uzdevums: *Veikt paraugu novecināšanu 1500 stundas saskaņā ar LVS EN ISO 4892-3:2016*
6. Testēšana veikta: *17.09.19. – 19.11.19.*
7. Testēšanas pārskats uz *2 lpp.*
8. Testēšanas pārskats sastādīts 3 eksemplāros

TESTĒŠANAS REZULTĀTI

Paraugu ar šifriem 3.; 4.; 5.; 6.; 7.; 8.; 9.; 10.; 12.; 13.; 14.; OR-1; OR-2; 2-J; 4-J; 8-J; 151; 15-2; 15-3; 19-1; 19-2; 19-3; 19-4; 19-5; 19-6; 6-8-1 (1); 6-8-1 (2); 6-8-2 (1) un 6-8-2 (2) UV novecināšana tika veikta, izmantojot *QUV/spray* paātrinātas novecināšanas testerī ar melnā paneļa temperatūras kontroli. Tika izmantotas 340 nm UVA lampas. Starojuma jauda – 0,89 W/m². UV lampu starojuma intensitātes kontrole un kalibrēšana tika veikta izmantojot radiometru *CR10*. Kopējais novecināšanas laiks – 1500 stundas viens otram sekojošos režīmos:

- pirmais cikls 8 stundas ar ieslēgtām UV lampām pie 60°C;
- pēc tam 15 min ūdens izsmidzināšana ar izslēgtām lampām;
- pēc tam kondensācijas cikls 3 stundas 45 min ar izslēgtām UV lampām pie 50±3°C.

Pielikumā Nr 1 apkopotas testēšanas paraugu virsmu fotogrāfijas pēc 500 st., 1000 st. un 1500 st. novecināšanas salīdzinājumā ar references parauga virsmu.

ZIŅOJUMI:

Testēšanas rezultāti attiecas uz produkciju, kas norādīta pārskatā.
Bez testēšanas institūcijas rakstiskas atļaujas nav pieļaujama testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

Testēšanu veica PMPL pētnieks

I. Bočkovs

Testēšanas lab. vad.

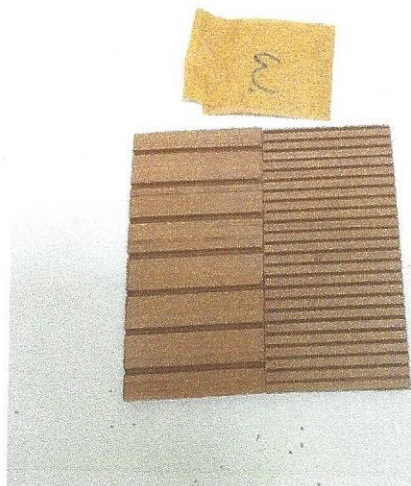
J. Zicāns

25.11.19.



3.

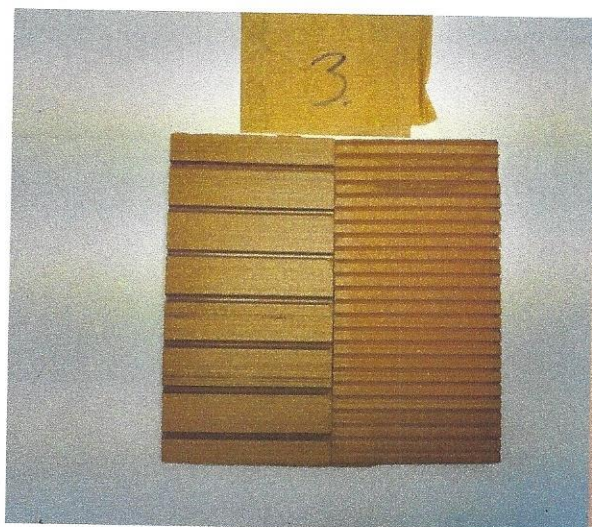
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

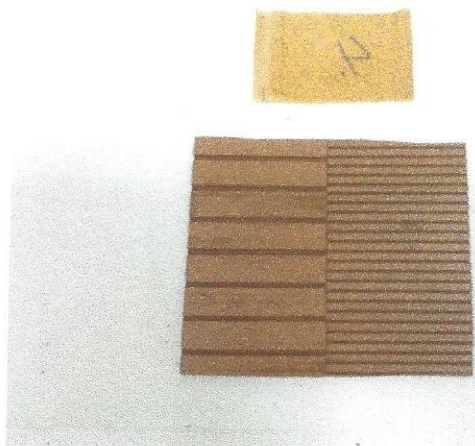


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



4.

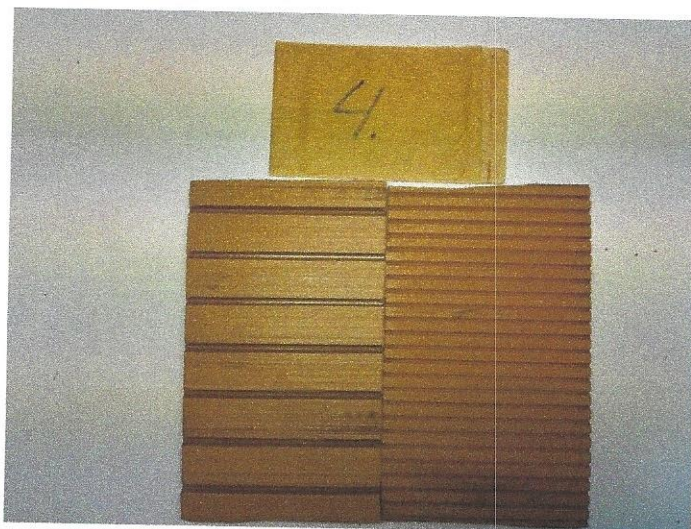
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



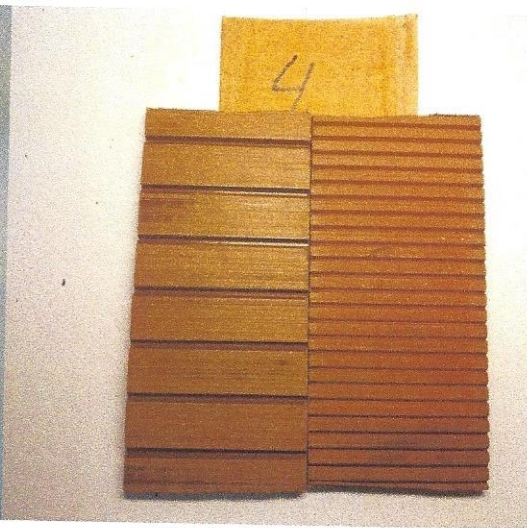
Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs



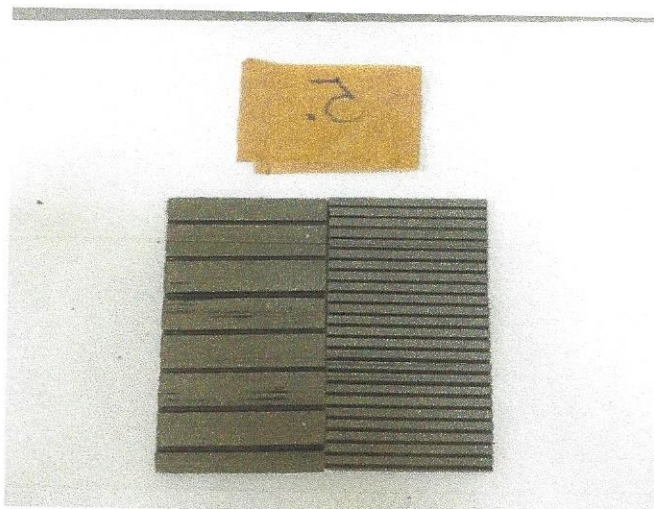
Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



5.

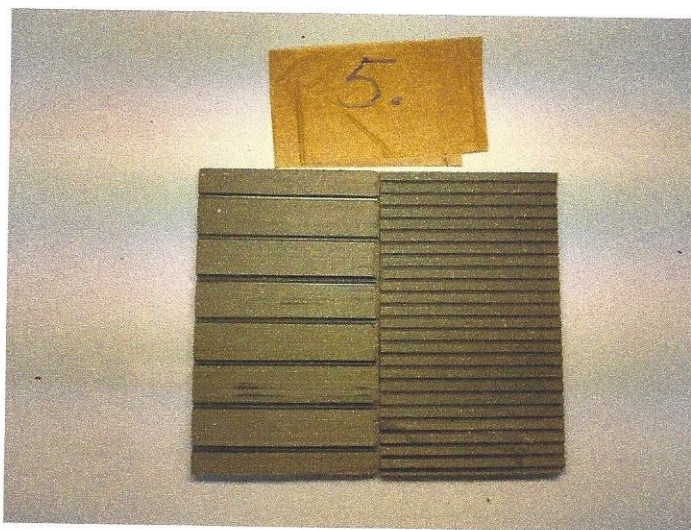
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs

Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



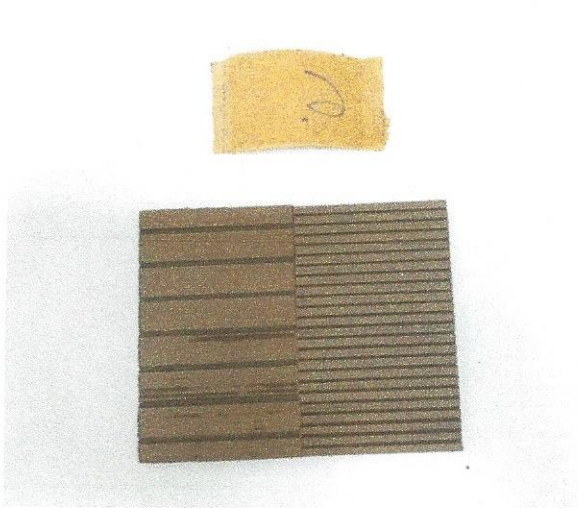
Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs

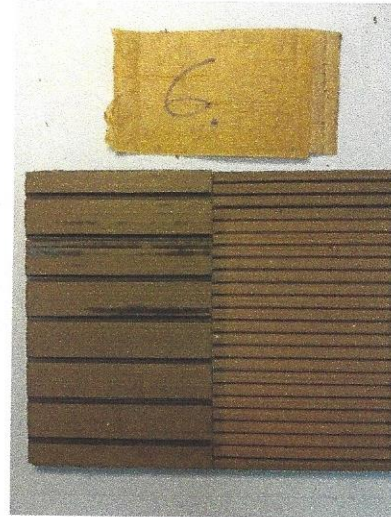


6.

Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

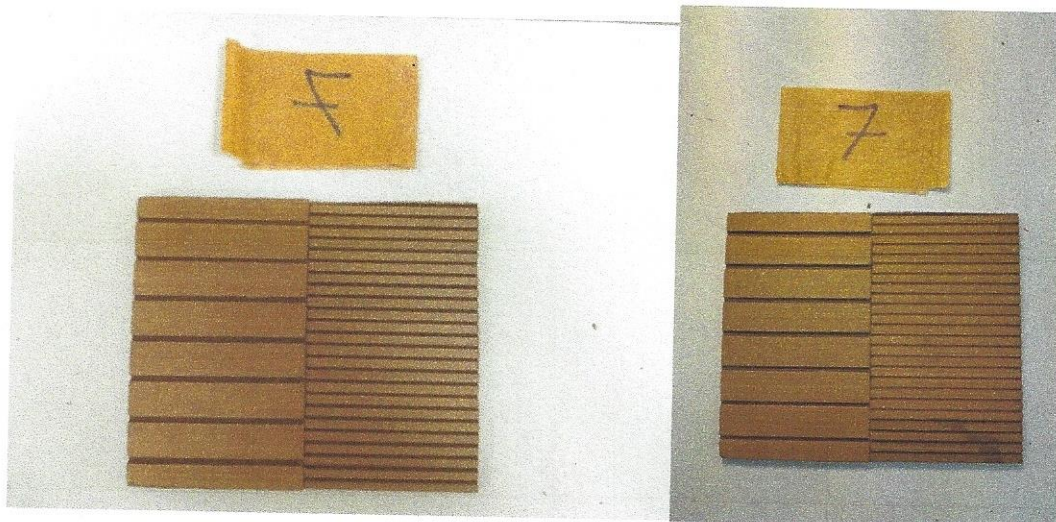


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs

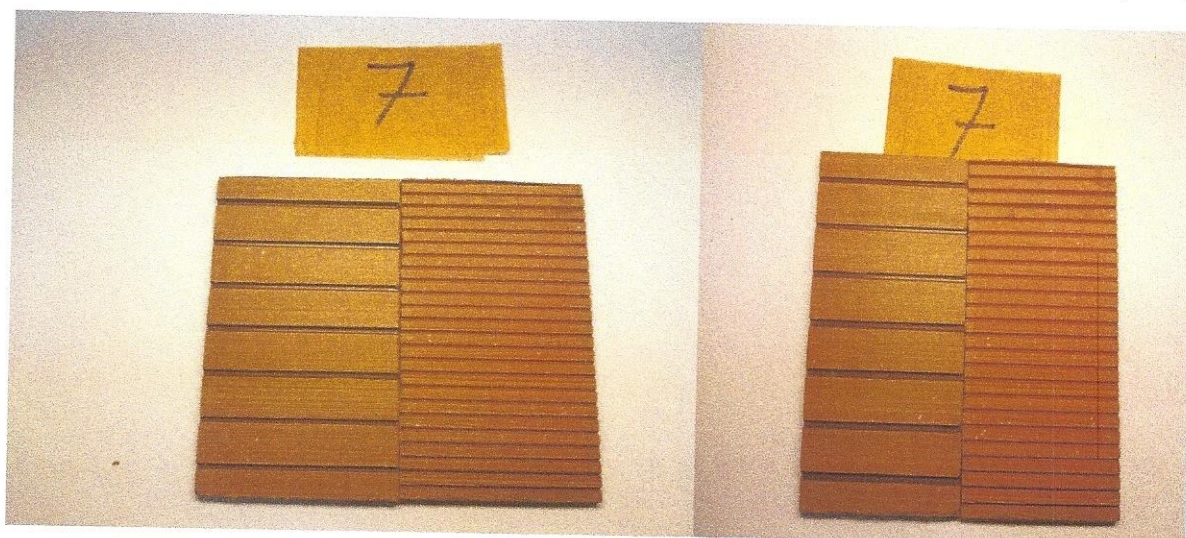


7.

Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs

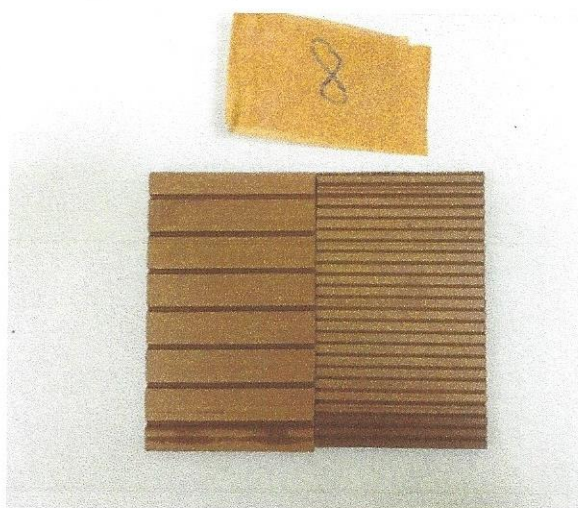


Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs

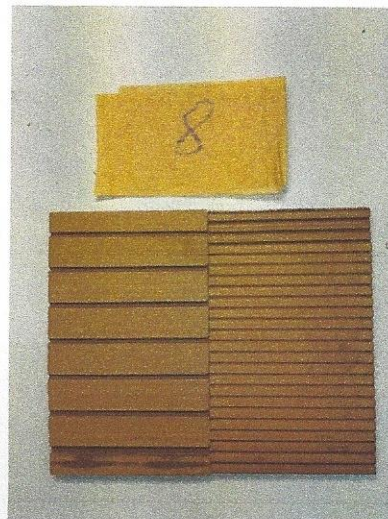


8.

Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

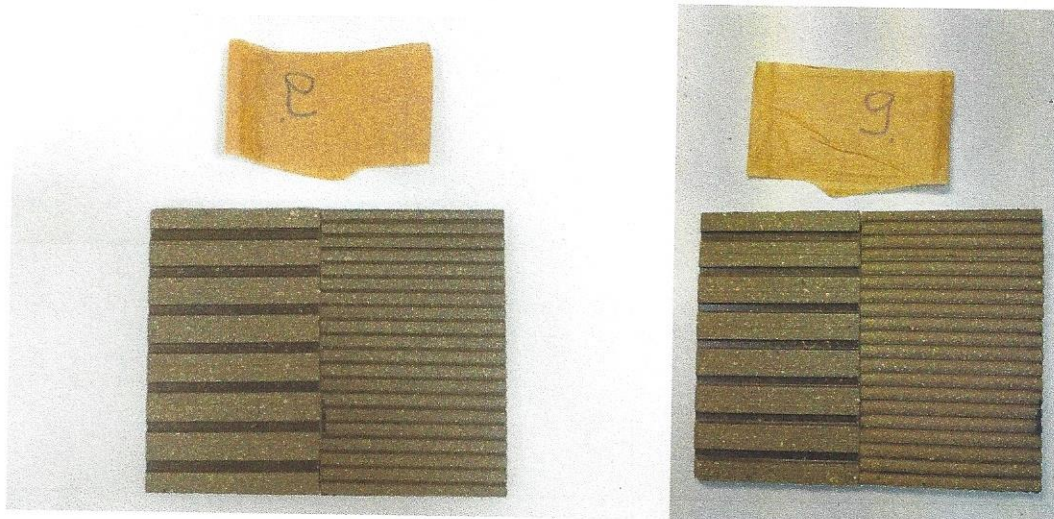


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs

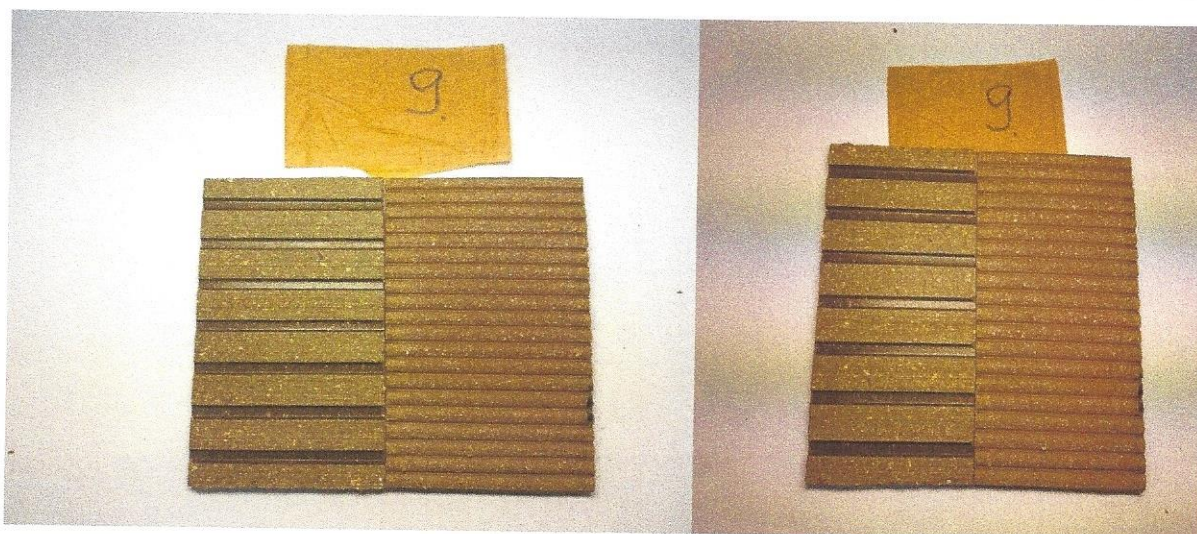


9.

Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs

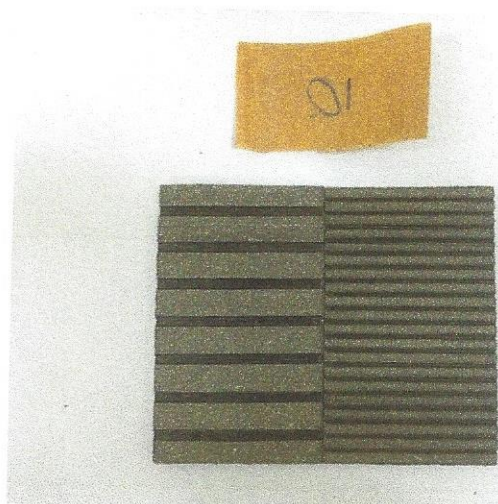


Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



10.

Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



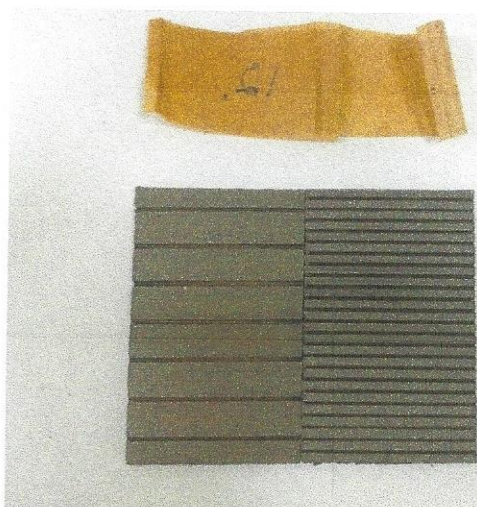
Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



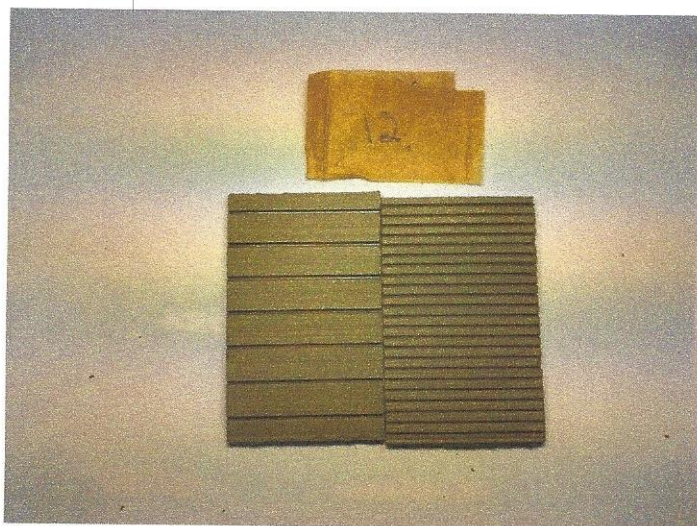
12. Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



13.

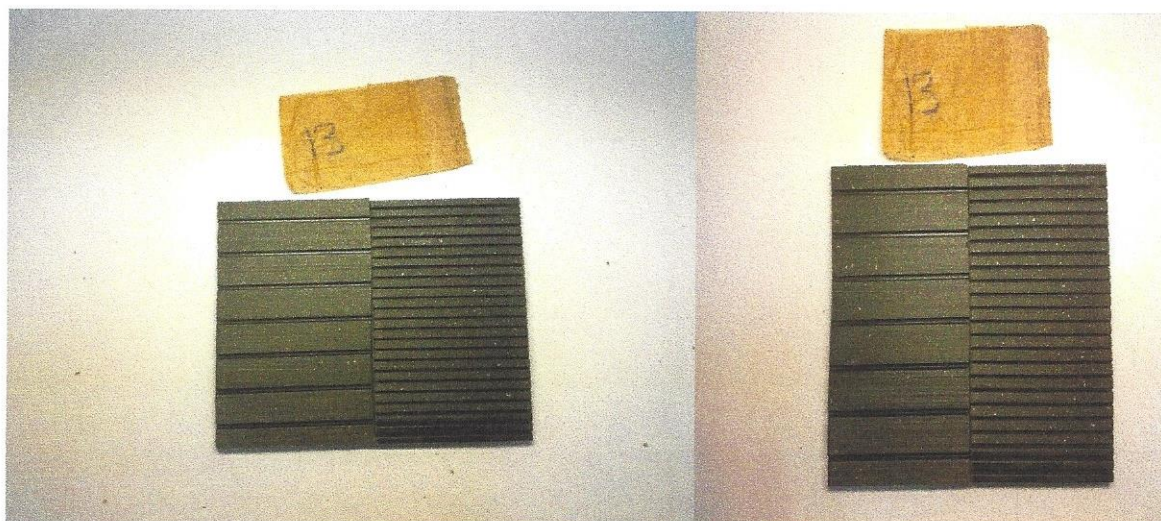
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs

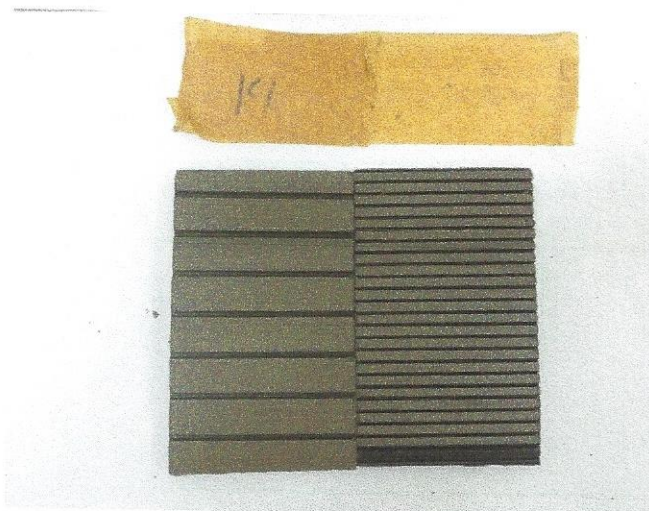


Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs

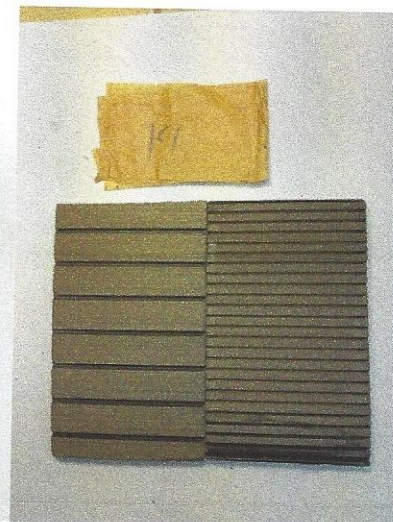


14.

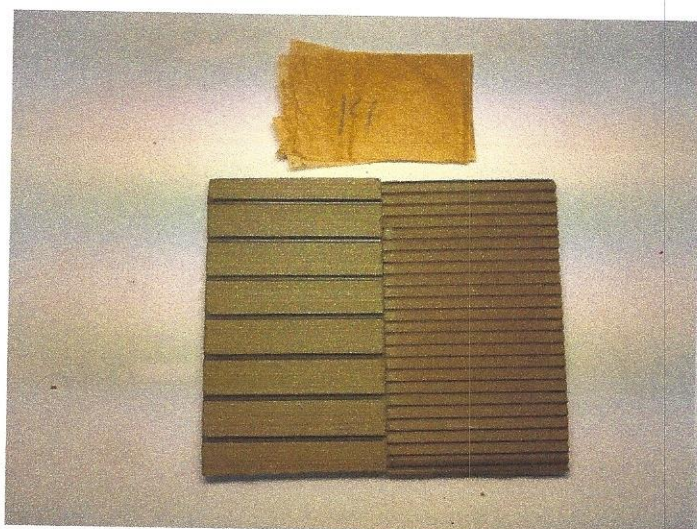
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



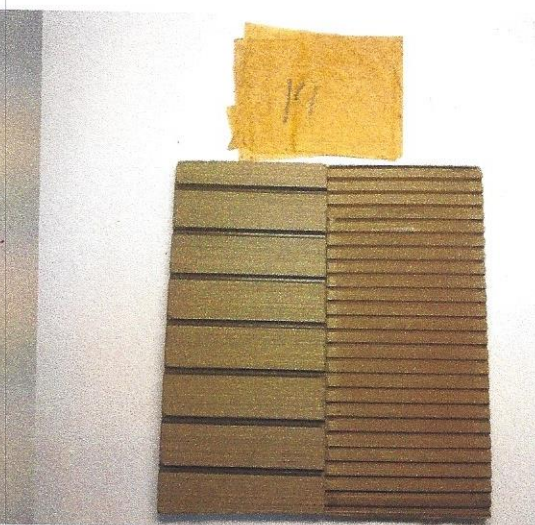
Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

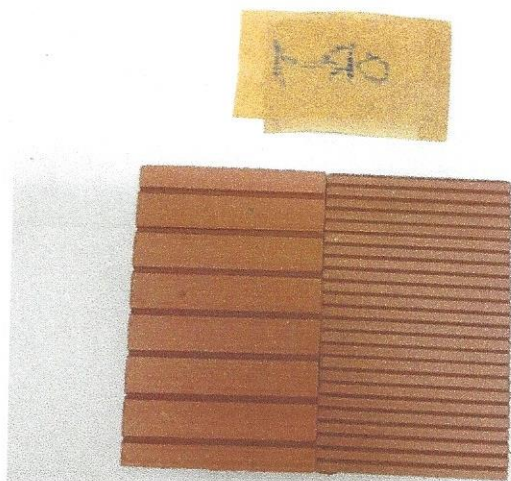


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



OR-1

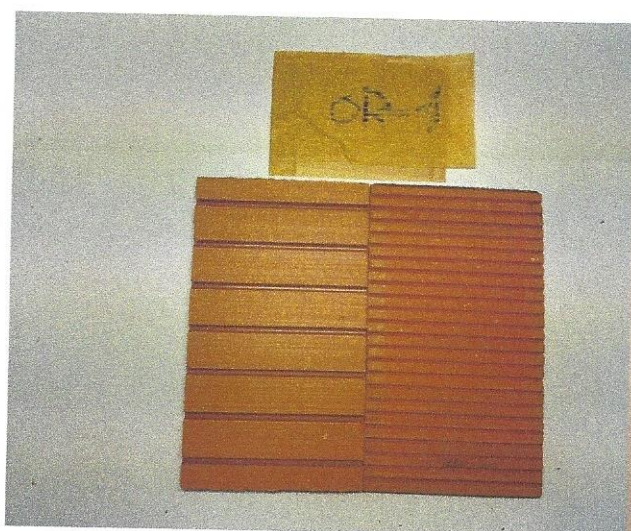
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



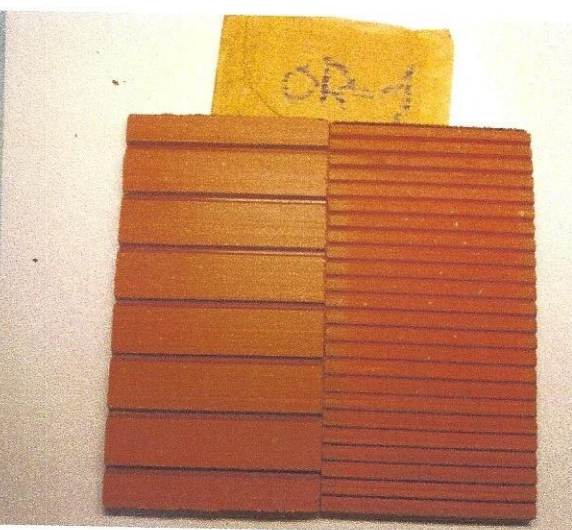
Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

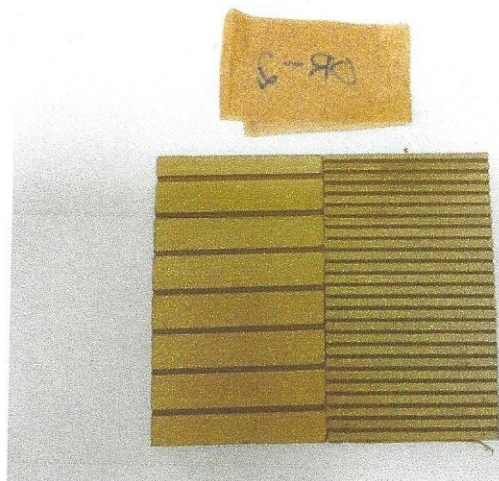


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs

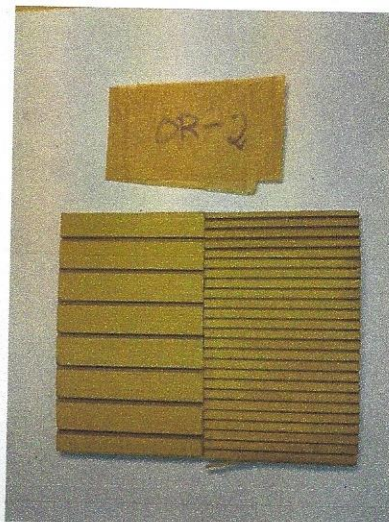


OR-2

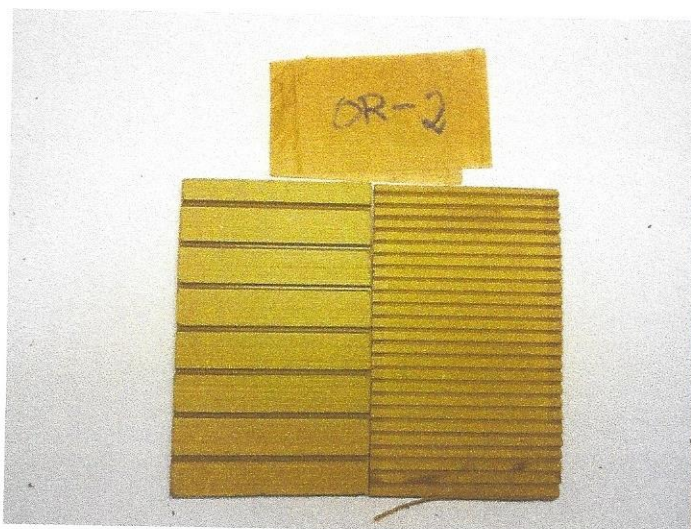
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

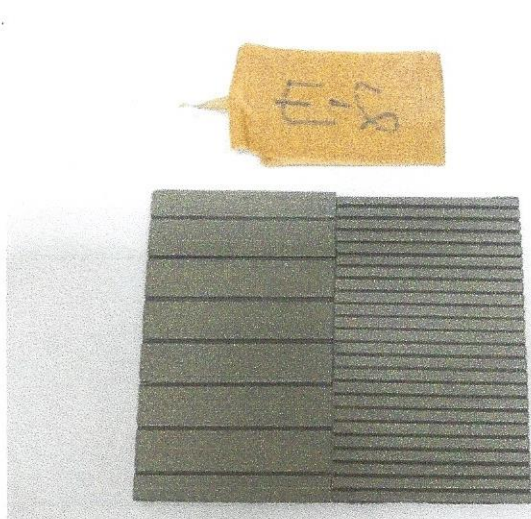


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs

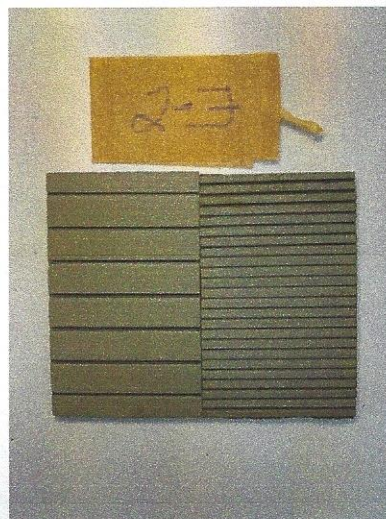


2-J

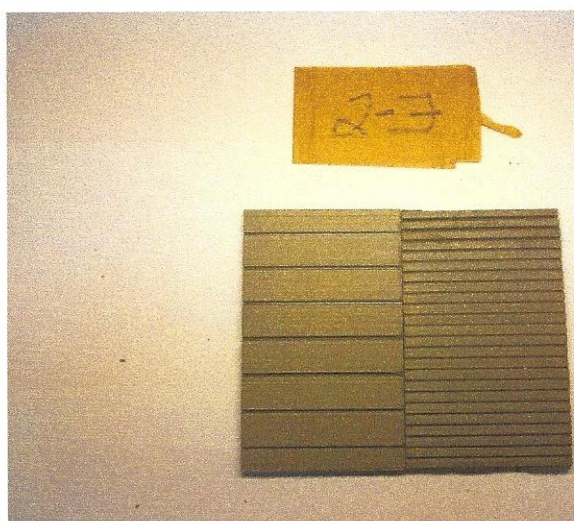
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

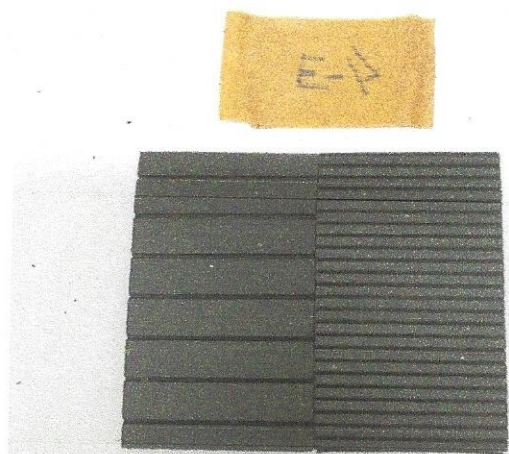


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



4-J

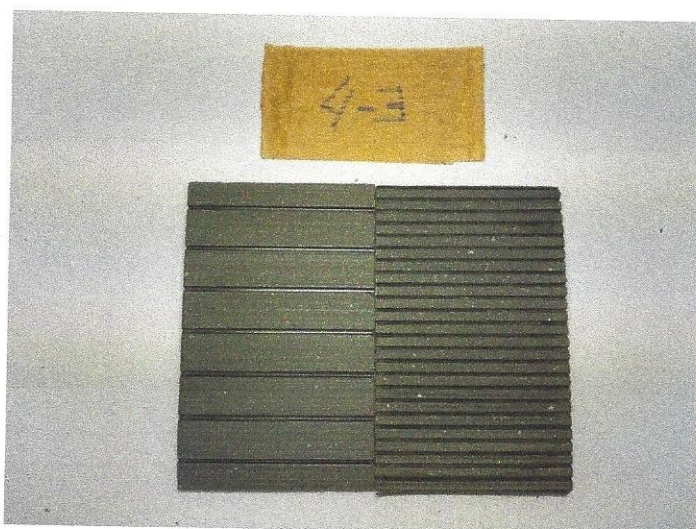
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

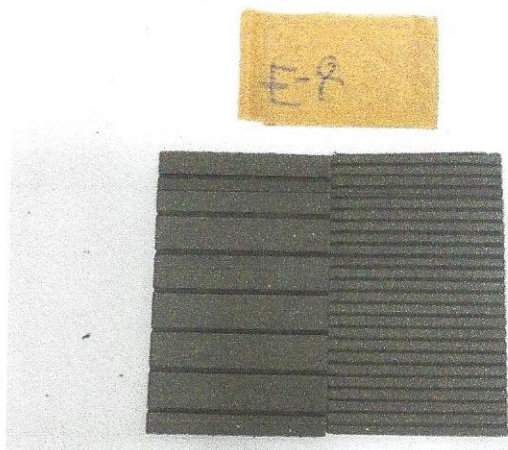


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs

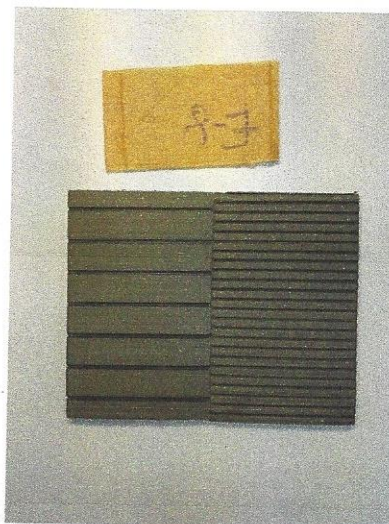


8-J

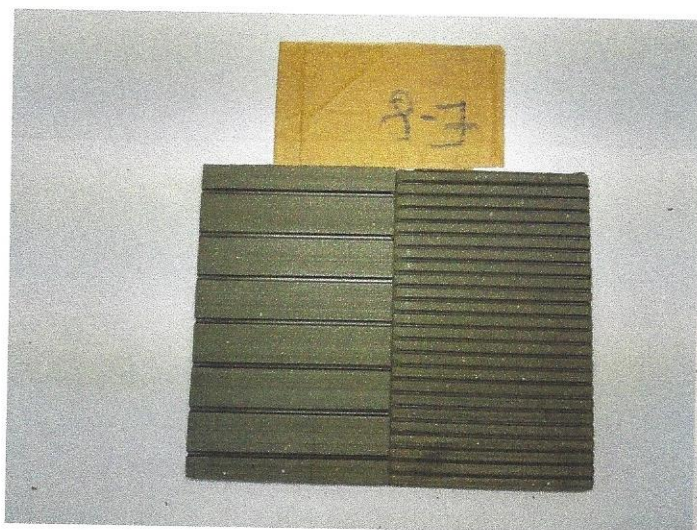
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

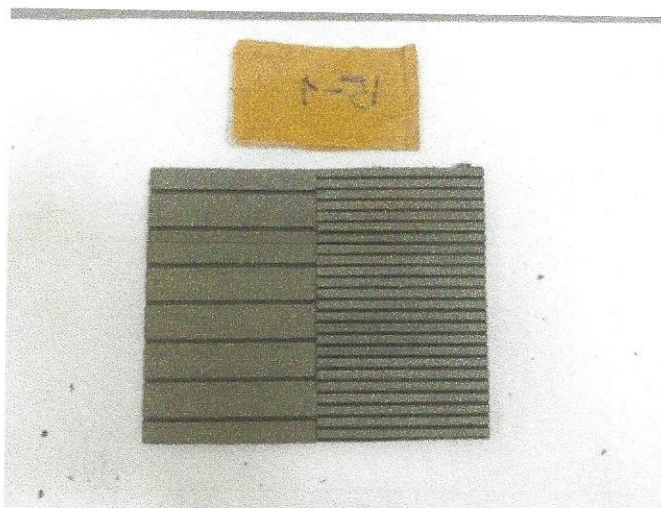


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



15-1

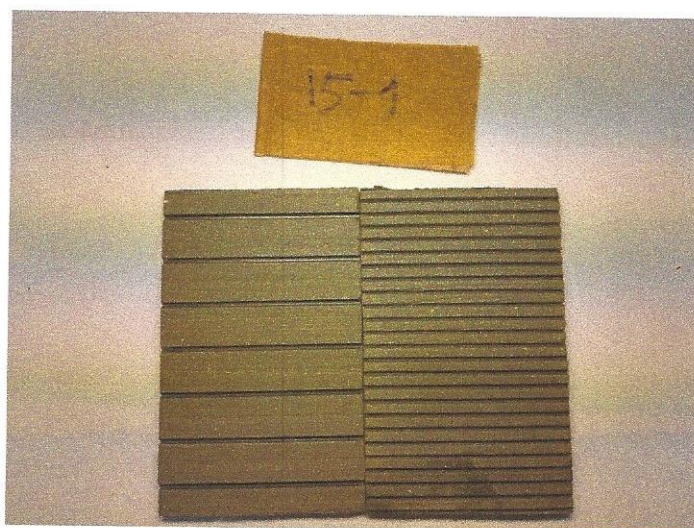
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

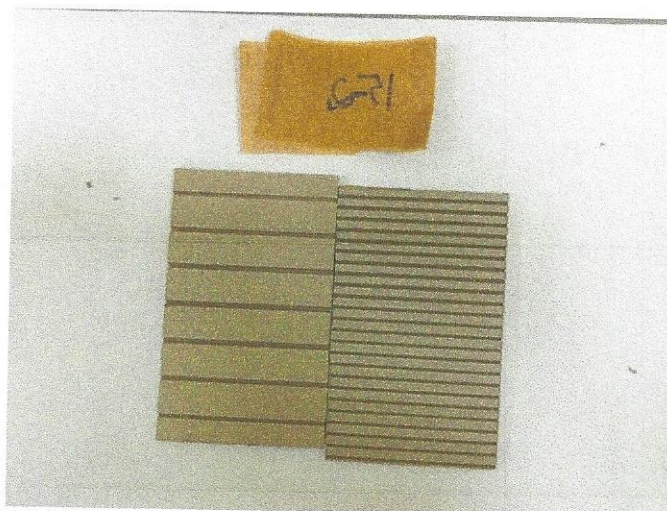


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs

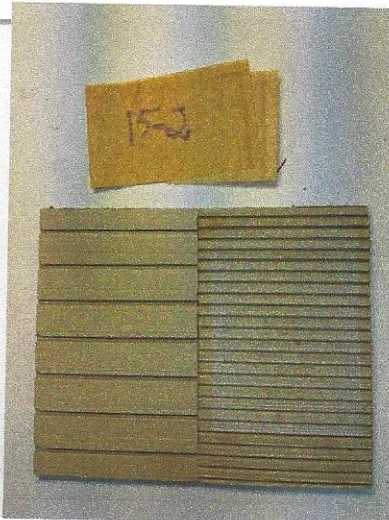


15-2

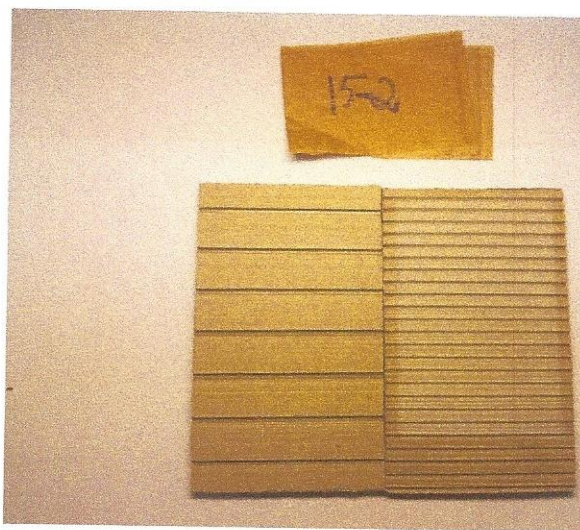
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



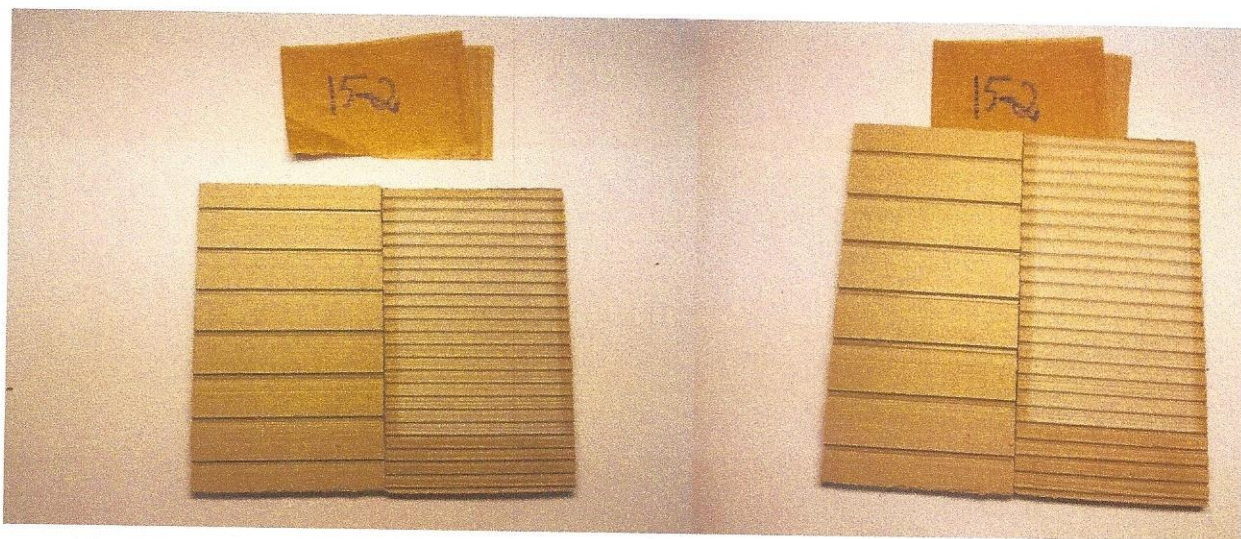
Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

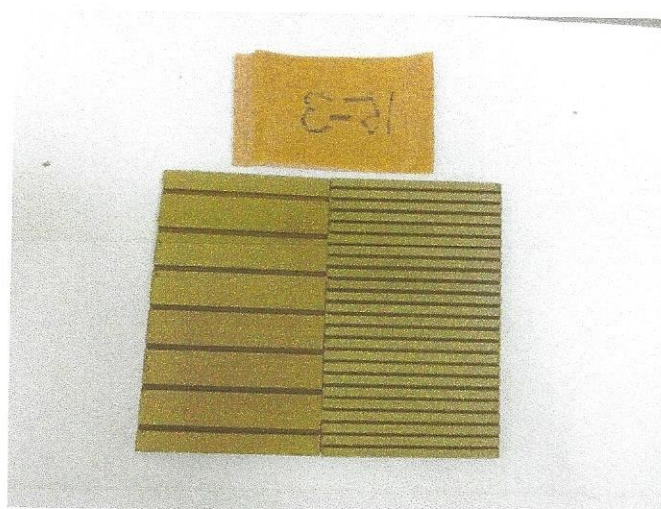


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs

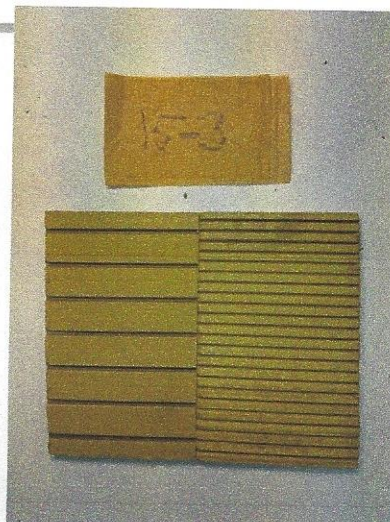


15-3

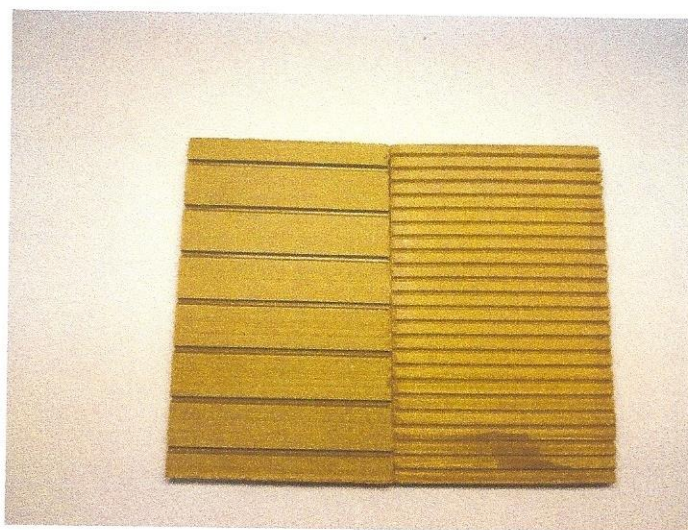
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

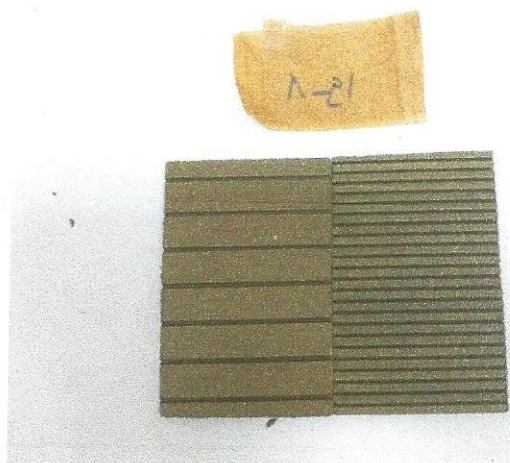


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



19-1

Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs

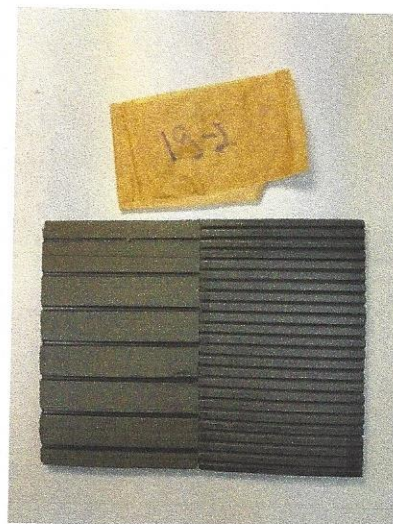


19-2

Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



19-3

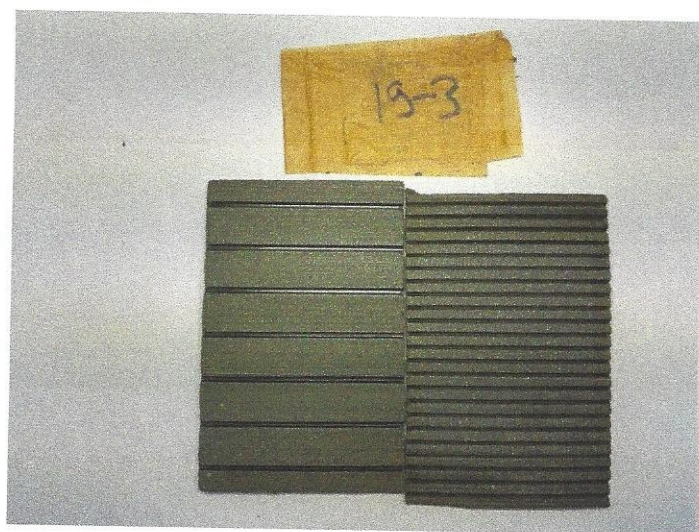
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



19-4

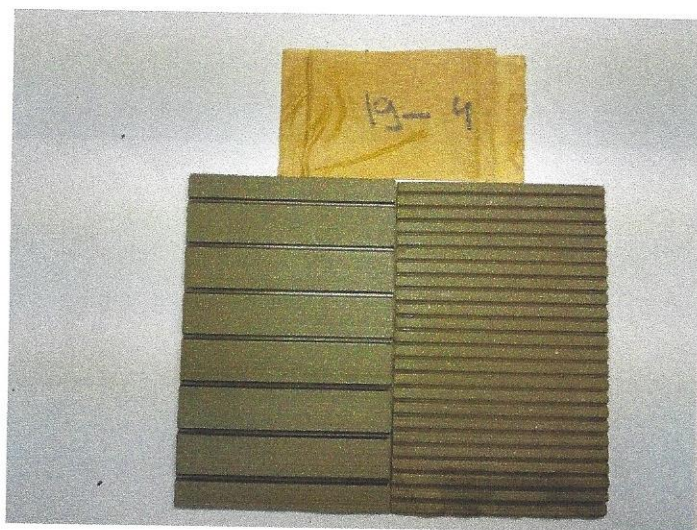
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

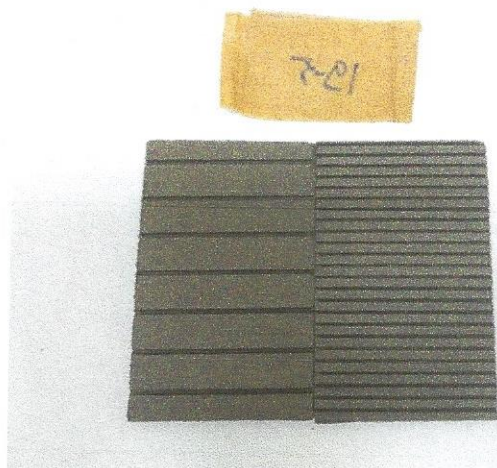


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs

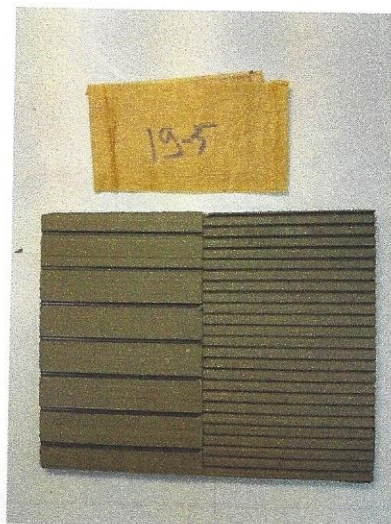


19-5

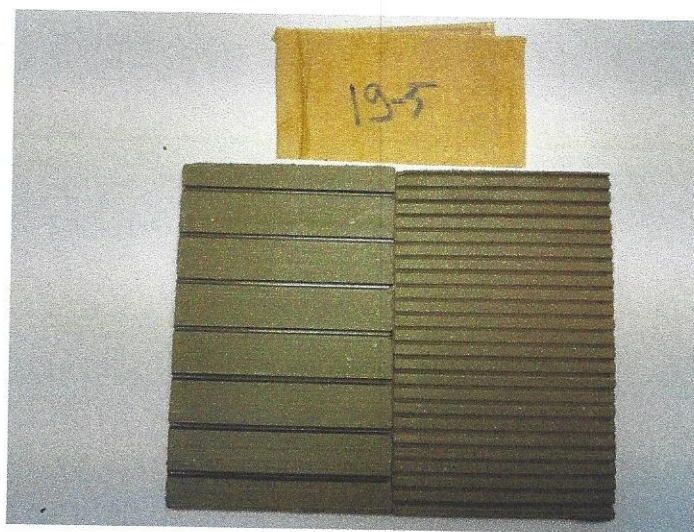
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs

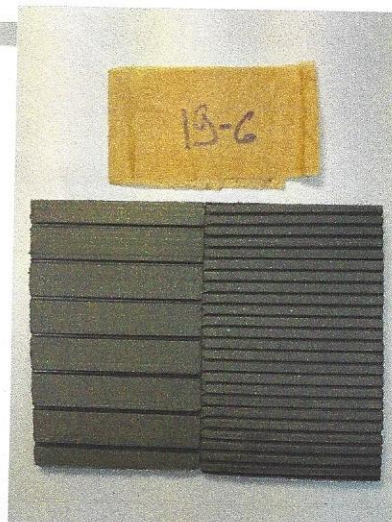


19-6

Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs

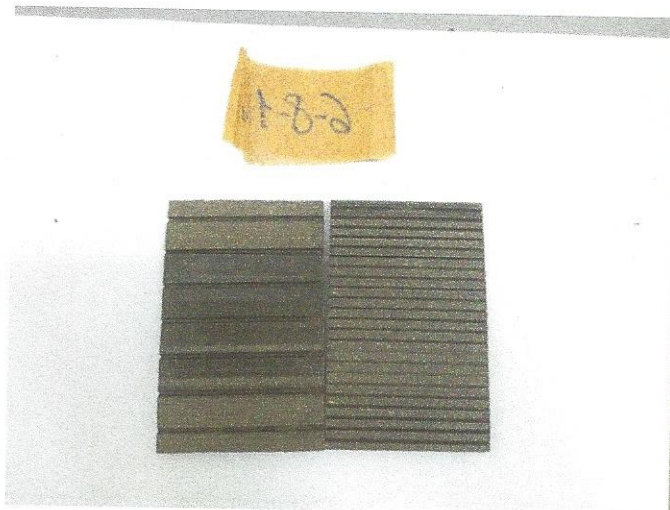


Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



6-8-1(1)

Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



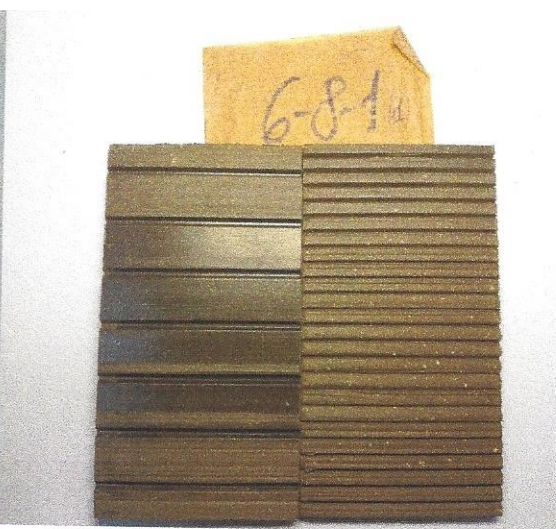
Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



6-8-1(2)

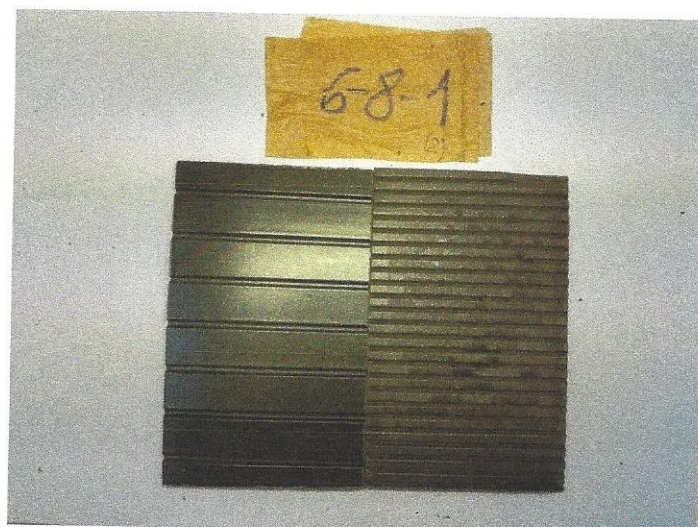
Ekspozīcijas laiks 0 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 500 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st reference un paraugs



Ekspozīcijas laiks 1500 st reference un paraugs



6-8-2(1)

Ekspozīcijas laiks 0 st paraugs

Ekspozīcijas laiks 500 st paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st paraugs

Ekspozīcijas laiks 1500 st paraugs



6-8-2(2)

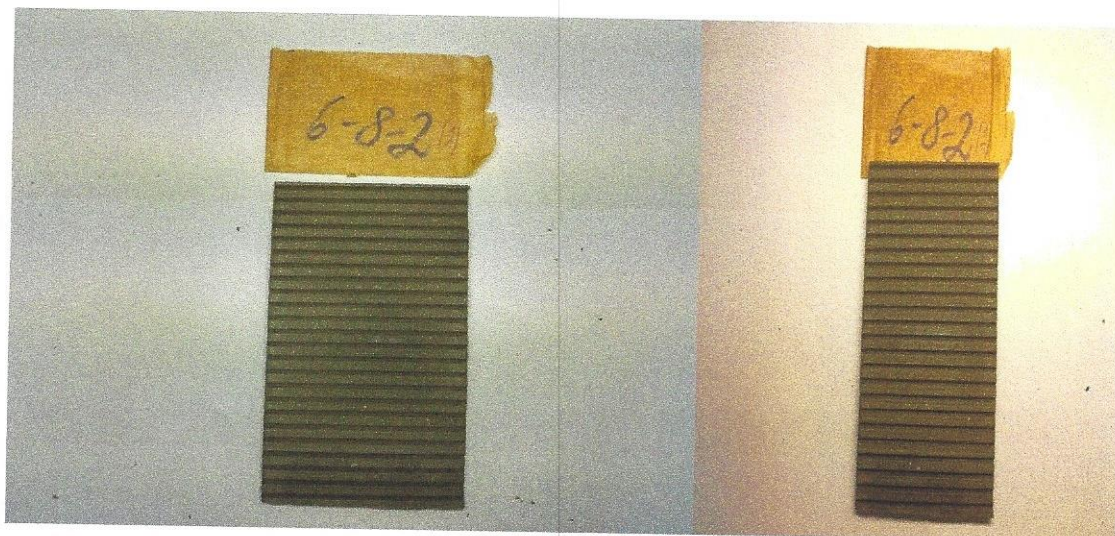
Ekspozīcijas laiks 0 st paraugs

Ekspozīcijas laiks 500 st paraugs



Ekspozīcijas laiks 1000 st paraugs

Ekspozīcijas laiks 1500 st paraugs



RTU Polimēru materiālu pārbaucēju laboratorija

NODOMU PROTOKOLS Nr. 1904

Datums:

09.09.19

Organizācija, kura iesniedz piedāvājumu
(nosaukums, adrese, telefona/faksa numurs):

SIA "TopDeck"

Rīga, LV-1012, Cēsu iela 3 k-4-5A

Tālr.: 26468040; 26402492

Atbildīgā persona
(vārds, uzvārds, ieņemamais amats):

SIA "TopDeck" pārstāvis

Testējamā objekta nosaukums:

Polimēru izstrādājumi

Testēšanas procesā nosakāmie parametri:

Veikt paraugu novecināšanu

Normatīvais dokuments, pēc kura veic testēšanu:

LVS EN ISO 4892-3:2016

Metodiskie norādījumi:

ir laboratorijā

Laboratorijā esošo resursu nodrošinājums konkrēto darbību veikšanai:

- | | | |
|---|--|------------------------------|
| a) nepieciešamās iekārtas | <input checked="" type="checkbox"/> ir | <input type="checkbox"/> nav |
| b) nepieciešamais materiālais nodrošinājums | <input checked="" type="checkbox"/> ir | <input type="checkbox"/> nav |
| c) nepieciešamā kompetence un iemaņas | <input checked="" type="checkbox"/> ir | <input type="checkbox"/> nav |

Apakšlīgumu slēgšanas nepieciešamība (neakreditētajā sfērā):

ir nav

a) organizācija ar kuru tiek slēgts apakšlīgums

b) konkrētās testēšanas darbības veids

Laiks, kurā būtu nepieciešams veikt testēšanu:

02.12.19.

Testējamo paraugu piegāde:

- | | | |
|--|--|--|
| a) piegādā klients | <input checked="" type="checkbox"/> jā | <input type="checkbox"/> nē |
| b) tiek noņemti (neakreditētajā sfērā) | <input type="checkbox"/> jā | <input checked="" type="checkbox"/> nē |

Testējamo paraugu saglabāšana pēc testēšanas:

jā nē

Testēšanas dokumentācijas uzglabāšana:

- | | | |
|---|--|-----------------------------|
| a) ne ilgāk, kā noteikts laboratorijas dokumentu uzglabāšanas nosacījumos | <input checked="" type="checkbox"/> jā | <input type="checkbox"/> nē |
| b) citi termiņi | | |

"PASŪTĪTĀJS" apņemas "IZPILDĪTĀJAM" par šī darba izpildi pārskaitīt EUR 500,00 un PVN 105,00 EUR.

Pasūtītāja paraksts: _____

Laboratorijas vadītāja paraksts: _____

V-7.1.1. R-01