	<p style="text-align: center;"><b>SOPRONI EGYETEM</b>  <b>KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA</b></p> <p style="text-align: center;">A NAT ÁLTAL A NAH 1-1726/2014 SZÁMON  AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	<p style="text-align: center;"><b>Vizsgálati</b>  <b>Jegyzőkönyv</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Jegyzőkönyv</b>  száma:  KFR 2018-62-1-05  Lap/oldal: 1/2</p>
---	--	--	---

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Mebízó:	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)	
A megbízás kelte és száma:	2018.02.23. , KFR-2018/62	
A vizsgálat megnevezése:	Laminált forgácslapok felületi ellenállás vizsgálata	
Alkalmazott szabvány:	Az alkalmazott szabványokat az eredmény táblázat részletezi	
A mintavétel módja és ideje:	MSZ EN 326-2 szerint , 2018.03.20.	
A vizsgálati minta leírása:	577 FS24: 18mm vastag papírlaminált forgácslap	
A minta beérkezésének ideje:	2018.03.20.	
Anyag (pl. fafaj, MDF, stb.)	Forgácslap	
A vizsgált minta átlagos nedvességtartalma [%]:	-	
A vizsgálat helyszíne:	SoE Központi Vizsgáló Laboratóriuma, 9400 Sopron, Bajcsy-Zs, u. 4.	
A vizsgálat ideje:	2018.03.26. - 2018.03.30.	
A vizsgálat körülményei:	Hőmérséklet: 20°C Páratartalom: 65%	
A vizsgálatot végző személy(ek):	Koroknai László	
Mellékletek:	Azonosítószám:	Oldalszám:
-		
Vizsgálati eszközök:	Megjegyzés:	
1. 2. 3. 4.		
<p>A vizsgálati jegyzőkönyv csak a vizsgálat eredményét tartalmazó melléklettel (mellékletekkel) együtt érvényes!  A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet nyilvánosságra hozni.</p>		
Sopron, 2018.03.30.		
<p style="text-align: center;">  Koroknai László  vizsgáló mérnök</p>		<p style="text-align: center;">  Dr. Alpár Tibor  laboratórium igazgató</p>
Jelen vannak:	<p>_____</p> <p>_____</p>	



SOPRONI EGYETEM  
KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA  
A NAT ÁLTAL A NAH 1-1726/2014 SZÁMON  
AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM

Vizsgálati  
Jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv  
száma:  
KFR 2018-62-1-05  
Lap/oldal: 2/2

## Vizsgálati eredmények


Vizsgálati minta leírása: 577 FS24: 18mm vastag papírlaminált forgácslap

Vizsgált jellemző MSZ EN 14323	Mért érték	Követelmény MSZ EN 14322
Vegyszerállóság [fokozat]		
acetone	5	≥ 3
fekete kávé (80°C)	5	
Karcállóság[N]	2.5	≥ 1,5
Repedési ellenállás [fokozat]	5	≥ 3
Kopásállóság		1.osztály
IP [fordulat]	50	<50
WR[fordulat]	75	<150


### Kiegészítő jellemzők


Vizsgált jellemző MSZ EN 14323	Mért érték
Cigarettaállóság [fokozat]	
Cigaretta márkája: Sophiane Nikotin tartalom: 0,9 mg Kátránytartalom: 10mg	1
Vízgőzállóság	3
Ütésállóság [cm]	50
Színtartósság Xenotesttel [színváltozás]	>4
Fényesség II/⊥	32.25
Felületi réteg tapadása (MSZ EN 311) [N/mm <sup>2</sup> ]	0.85

Sopron, 2018.03.30.



  
Koroknai László  
vizsgáló mérnök



  
Dr. Alpár Tibor  
laboratórium igazgató

	<p style="text-align: center;"><b>SOPRONI EGYETEM</b>  <b>KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA</b></p> <p style="text-align: center;">A NAT ÁLTAL A NAH 1-1726/2014 SZÁMON  AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	<p style="text-align: center;"><b>EXAMINATION RECORD</b></p>	<p style="text-align: center;">Registration number: KFR 2018-62-1-05E Page of: 1/2</p>
---	--	--	--

## EXAMINATION RECORD

Customer:	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)		
Date and Reg. number of order:	23-02-2018. , KFR-2018/62		
Title of testing:	Testing of surface properties		
Applied standard:	Applied standards are detailed in the table of results.		
Condition and date of sampling:	According to MSZ EN 326-2 , 20-03-2018.		
Description of sample:	577 FS24: 18mm thick melamin laminated particle board		
Date of arrival of sample:	20-03-2018.		
Material(eg. species, MDF, etc.)	Particleboard		
Mean MC of sample [%]:	-		
Place of testing:	SoE Központi Vizsgáló Laboratóriuma, 9400 Sopron, Bajcsy-Zs, u. 4.		
Date of testing:	26-03-2018. - 30-03-2018.		
Condition of testing:	Temperature: 20°C Rel. Humidity: 65%		
Person(s) of testing:	Koroknai László		
Attachments:	Registration Number:	Pages:	
-			
Test equipments:	Note:		
1.			
2.			
3.			
4.			
<p>The results of the examination apply only to the examined samples and is valid only with Attachments!  Without the permission of NYME KVL the Examination Record can be published only in full detail.</p>			
Sopron, 30-03-2018.			
 Koroknai László Test Engineer		 Dr. Alpár Tibor Laboratory Director	
Observers:			
_____		_____	



SOPRONI EGYETEM  
KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA  
A NAT ÁLTAL A NAH 1-1726/2014 SZÁMON  
AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM

EXAMINATION  
RECORD

Registration  
number:  
KFR 2018-62-1-05E  
Page of: 1/2

## EXAMINATION RECORD


Description of sample: 577 FS24: 18mm thick melamin laminated particle board

Feature MSZ EN 14323	Results	Requirements MSZ EN 14322
Resistance against chemical agents [level]		≥ 3
Aceton	5	
Coffee(80°C)	5	
Resistance against scratching [N]	2.5	≥ 1,5
Crack resistance [level]	5	≥ 3
Abrading		1 <sup>st</sup> class
IP [rotation]	50	<50
WR[rotation]	75	<150


### Optional features

Feature MSZ EN 14323	Results
Resistance against cigarette [level]	
Brand: Sopiane	1
Nicotin content: 0,9 mg	
Tar content: 10mg	
Steam resistance [level]	3
Hit resistance (steel ball) [cm]	50
UV radiation with Xenotest [color change]	>4
Brightness II/⊥	32.25
Surface soundness (MSZ EN 311) [N/mm <sup>2</sup> ]	0.85

Sopron, 30-03-2018.

  
Koroknai László  
Test Engineer



  
Dr. Alpár Tibor  
Director of the Laboratory


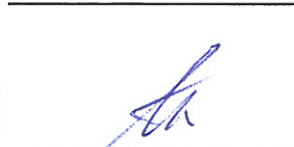


SOPRONI EGYETEM  
KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA  
A NAT ÁLTAL A NAH 1-1726/2014 SZÁMON  
AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM

PRÜFBERICHT

Bericht  
Numerus:  
KFR 2018-62-1-05D  
Seite/von: 1/2

## PRÜFBERICHT

Auftraggeber:	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)	
Datum und Nummer der Auftrag:	23.02.2018. , KFR-2018/62	
Name der Prüfung:	Fremdüberwachung der eigenschaften der Oberfläche	
Norm:	Gebrauchte Normen sind in den Ergebnisse-tabelle detailliert.	
Umstand und Datum der Probenahme:	Nach MSZ EN 326-2 , 20.03.2018.	
Bezeichnung der Probe:	577 FS24: 18mm dicke melaminbeschichtete Spanplatte	
Datum der Einlauf der Probe:	20.03.2018.	
Material (eg. Holzart, MDF, etc.):	Spanplatte	
Feuchtigkeitgehalt der Probe [%]:	-	
Ort der Prüfungen:	SoE Központi Vizsgáló Laboratóriuma, 9400 Sopron, Bajcsy-Zs, u. 4.	
Datum der Prüfung:	26.03.2018. - 30.03.2018.	
Umstand der Prüfungen:	Temperatur: 20°C Luftfeuchtigkeit: 65%	
Prüfpersonal:	Koroknai László	
Anhang:	Bericht Nr.	Seiten:
-		
Prüfgeräte:	Kommentar:	
1. 2. 3. 4.		
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die Prüfgegenstände und sind gültig nur mit die Anhänge! Eine auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes bedarf in jedem Fall der vorherigen Zustimmung des Laboratoriums.		
Sopron, 30.03.2018.		
 Koroknai László Prüfingenieur		
Zugewandte Personen:		Dr. Alpár Tibor Laboratoriumsdirektor
<hr/> <hr/>		



SOPRONI EGYETEM  
KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA  
A NAT ÁLTAL A NAH 1-1726/2014 SZÁMON  
AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM

PRÜFBERICHT

Bericht  
Nummer:  
KFR 2018-62-1-05D  
Seite/von: 2/2

## UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE


Untersuchungsmaterial: 577 FS24: 18mm dicke melaminbeschichtete Spanplatte

Eigenschaft MSZ EN 14323	Ergebnis	Anforderung MSZ EN 14322
Verhalten bei chemischer Beanspruchung [Stufe]		≥ 3
Aceton	5	
Kaffee(80°C)	5	
Verhalten bei Kretzbeanspruchung [N]	2.5	≥ 1,5
Rissverhalten [Stufe]	5	≥ 3
Abriebbeanspruchung		1. Klasse
IP [Umdrehungen]	50	<50
WR [Umdrehungen]	75	<150


### Optionprüfungen


Eigenschaft MSZ EN 14323	Ergebnis
Verhalten gegenüber Zigarettenlut [Stufe]	
Marke: Sopiane	1
Nikotingehalt: 0,8 mg	
Teer gehalt: 10mg	
Wasserdampf-Resistenz[Stufe]	3
Stossbeanspruchung [cm]	50
Lichtechtheit mit Xenotest	>4
Helle II/⊥	32.25
Abhebefestigkeit (MSZ EN 311) [N/mm <sup>2</sup> ]	0.85

Sopron, 30.03.2018.

  
Koroknai László  
Test Engineer



  
Dr. Alpár Tibor  
Laboratoriumsdirktor

	<p>SOPRONI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA</p>	<p>SZAKVÉLEMÉNY</p>	<p>Jegyzőkönyv száma: KFR 2018-62-1-05SZ Lap/oldal: 1/1</p>
---	---	---------------------	---

## SZAKVÉLEMÉNY

<p>Megbízó:</p>	<p>FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)</p>
<p>A megbízás száma és kelte:</p>	<p>KFR-2018/62 , 2018.02.23.</p>
<p>A vizsgálat megnevezése:</p>	<p>Laminált forgácslapok felületi ellenállás vizsgálata</p>
<p>Vizsgálat időpontja:</p>	<p>2018.03.26. - 2018.03.30.</p>
<p>Vizsgálat tárgya:</p>	<p>577 FS24: 18mm vastag papírlaminált forgácslap</p>

**Szakvélemény kiállításának az alapja:** KFR 2018-62-1-05 számú jegyzőkönyv  
KFR-2018/62 számú megbízási szerződés

### A vizsgálati eredmények kiértékelése

A KFR 2018-62-1-05 számú Vizsgálati jegyzőkönyv eredményei szerint, a felületi tulajdonságai alapján, a minta az MSZ EN 14322 szabvány alábbi követelményeinek megfelel:


- vegyszerállóság,
- karcállóság
- repedésállóság
- kopásállóság

A szakvélemény 2018.09.29.-ig érvényes.

Sopron, 2018.03.30.



  
Dr. Alpár Tibor  
vizsgálólaboratórium igazgató

	<p style="text-align: center;">SORONI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA</p>	<p><b>CERTIFICATE</b></p>	<p style="text-align: right;">Registration number: KFR 2018-62-1-05SZE Page of: 1/1</p>
---	--	---------------------------	---

## CERTIFICATE

<b>Customer:</b>	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)
<b>Number and date of order:</b>	KFR-2018/62 , 23-02-2018.
<b>Title of the test:</b>	Testing of surface properties
<b>Date of the test:</b>	26-03-2018. - 30-03-2018.
<b>Subject of the test:</b>	577 FS24: 18mm thick melamin laminated particle board

**Base of issue of this certificate:** Examination Record No.: KFR 2018-62-1-05  
 Order No.: KFR-2018/62

**Evaluation of test results:**

Based on the results of Test Report No. KFR 2018-62-1-05E the sample regarding its surface features, fulfills the following requirements of EN 14322.

- resistance against chemical agents
- resistance against scratching
- resistance of rapture
- wear resistance


This certificate is valid till 29-09-2018.

Sopron, 30.03.2018.



  
 Dr. Alpár Tibor  
 Laboratory Director



	<p>SOPRONI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA</p>	<p><b>ZERTIFIKAT</b></p>	<p>Zertifikat Nummer: KFR 2018-62-1-05SZD Seite/von: 1/1</p>
---	---	--------------------------	--

## ZERTIFIKAT

<b>Auftraggeber:</b>	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)
<b>Datum und Nummer der Auftrag:</b>	KFR-2018/62 , 23.02.2018.
<b>Name der Prüfung:</b>	Fremdüberwachung der eigenschaften der Oberfläche
<b>Datum der Prüfung:</b>	26-03-2018. - 30-03-2018.
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	577 FS24: 18mm dicke melaminbeschichtete Spanplatte

**Grunde der Ausfertigung des Zertifikates:** Prüfbericht No.: KFR 2018-62-1-05  
Auftrag No.: KFR-2018/62

**Auswertung der Prüfergebnisse:**

Nach der durchschnittlichen Werte des Prüfberichtes No. KFR 2018-62-1-05, Eigenschaften der Oberfläche der Proben sind nach der folgende Forderung des Normes EN 14322 geeignet :

- Chemischer Beanspruchung
- Kretzbeanspruchung
- Rissverhalten
- Abriebbeanspruchung

Dieses Zertifikat ist gültig bis 29.09.2018.

Sopron, 30.03.2018.



  
Dr. Alpár Tibor  
Laboratoriumsdirektor



NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM  
KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA


A NAT ÁLTAL A NAT 1-1726/2014 SZÁMON  
AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM

Vizsgálati  
Jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv  
száma:  
KFR 2018-62-1-06  
Lap/oldal: 1/2

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megbízó:	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)	
A megbízás kelte és száma:	2018.02.23. , KFR-2018/62	
A vizsgálat megnevezése:	Laminált forgácslapok felületi ellenállás vizsgálata	
Alkalmazott szabvány:	Az alkalmazott szabványokat az eredmény táblázat részletezi	
A mintavétel módja és ideje:	MSZ EN 326-2 szerint , 2018.03.20.	
A vizsgálati minta leírása:	105 FS02: 18mm vastag papírlaminált forgácslap	
A minta beérkezésének ideje:	2018.03.20.	
Anyag (pl. fafaj, MDF, stb.)	Forgácslap	
A vizsgált minta átlagos nedvességtartalma [%]:	-	
A vizsgálat helyszíne:	SoE Központi Vizsgáló Laboratóriuma, 9400 Sopron, Bajcsy-Zs, u. 4.	
A vizsgálat ideje:	2018.03.26. - 2018.03.30.	
A vizsgálat körülményei:	Hőmérséklet: 20°C Páratartalom: 65%	
A vizsgálatot végző személy(ek):	Koroknai László	
Mellékletek:	Azonosítószám:	Oldalszám:
-		
Vizsgálati eszközök:	Megjegyzés:	
1. 2. 3. 4.		
A vizsgálati jegyzőkönyv csak a vizsgálat eredményét tartalmazó melléklettel (mellékletekkel) együtt érvényes! A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet nyilvánosságra hozni.		
Sopron, 2018.03.30.		
 Koroknai László vizsgáló mérnök		
Jelen vannak:		 Dr. Alpár Tibor laboratórium igazgató
<hr/> <hr/>		

	<p>NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA</p> <p>A NAT ÁLTAL A NAT 1-1726/2014 SZÁMON AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	<p><b>Vizsgálati Jegyzőkönyv</b></p>	<p>Jegyzőkönyv száma: KFR 2018-62-1-06 Lap/oldal: 2/2</p>
---	---	--	---

## Vizsgálati eredmények


Vizsgálati minta leírása: 105 FS02: 18mm vastag papírlaminált forgácslap

Vizsgált jellemző MSZ EN 14323	Mért érték	Követelmény MSZ EN 14322
Vegyszerállóság [fokozat]		≥ 3
aceton	5	
fekete kávé (80°C)	5	
Karcállóság[N]	3	≥ 1,5
Repedési ellenállás [fokozat]	5	≥ 3
Kopásállóság		1.osztály
IP [fordulat]	25	<50
WR[fordulat]	50	<150

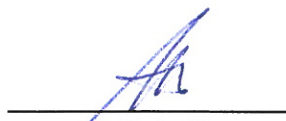
### Kiegészítő jellemzők


Vizsgált jellemző MSZ EN 14323	Mért érték
Cigarettaállóság [fokozat]	
Cigaretta márkája: Sophiane	2
Nikotin tartalom: 0,9 mg	
Kátránytartalom: 10mg	
Vízgőzállóság	3
Ütésállóság [cm]	50
Színtartósság Xenotesttel [színváltozás]	>4
Fényesség II/⊥	12.6
Felületi réteg tapadása (MSZ EN 311) [N/mm <sup>2</sup> ]	0.89

Sopron, 2018.03.30.

  
Koroknai László  
vizsgáló mérnök




  
Dr. Alpár Tibor  
laboratórium igazgató

	NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA A NAT ÁLTAL A NAT 1-1726/2014 SZÁMON AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM	<b>EXAMINATION RECORD</b>	Registration number: KFR 2018-62-1-06E Page of: 1/2
---	--	-------------------------------	--

## EXAMINATION RECORD

Customer:	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)		
Date and Reg. number of order:	23-02-2018. , KFR-2018/62		
Title of testing:	Testing of surface properties		
Applied standard:	Applied standards are detailed in the table of results.		
Condition and date of sampling:	According to MSZ EN 326-2 , 20-03-2018.		
Description of sample:	105 FS02: 18mm thick melamin laminated particle board		
Date of arrival of sample:	20-03-2018.		
Material(eg. species, MDF, etc.)	Particleboard		
Mean MC of sample [%]:	-		
Place of testing:	SoE Központi Vizsgáló Laboratóriuma, 9400 Sopron, Bajcsy-Zs, u. 4.		
Date of testing:	26-03-2018. - 30-03-2018.		
Condition of testing:	Temperature: 20°C Rel. Humidity: 65%		
Person(s) of testing:	Koroknai László		
Attachmants:	Registration Number:	Pages:	
	-		
Test equipments:	Note:		
1.			
2.			
3.			
4.			
<p>The results of the examination apply only to the examined samples and is valid only with Attachments!          Without the permission of NYME KVL the Examination Record can be published only in full detail.</p>			
<p>Sopron, 30-03-2018.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <hr style="width: 150px; margin: 0 auto;"/> <b>Koroknai László</b>            Test Engineer         </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">   <hr style="width: 150px; margin: 0 auto;"/> <b>Dr. Alpár Tibor</b>            Laboratory Director         </div> </div>			
Observers:	<hr style="width: 100%;"/>		

	NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA A NAT ÁLTAL A NAT 1-1726/2014 SZÁMON AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM	<b>EXAMINATION RECORD</b>	Registration number: KFR 2018-62-1-06E Page of: 1/2
---	--	-------------------------------	--

## EXAMINATION RECORD


Description of sample: 105 FS02: 18mm thick melamin laminated particle board

Feature MSZ EN 14323	Results	Requirements MSZ EN 14322
Resistance against chemical agents [level]		≥ 3
Aceton	5	
Coffee(80°C)	5	
Resistance against scratching [N]	3	≥ 1,5
Crack resistance [level]	5	≥ 3
Abrading		1 <sup>st</sup> class
IP [rotation]	25	<50
WR[rotation]	50	<150


### Optional features


Feature MSZ EN 14323	Results
Resistance against cigarette [level]	
Brand: Sopiane	2
Nicotin content: 0,9 mg	
Tar content: 10mg	
Steam resistance [level]	3
Hit resistance (steel ball) [cm]	50
UV radiation with Xenotest [color change]	>4
Brightness II/⊥	12.6
Surface soundness (MSZ EN 311) [N/mm <sup>2</sup> ]	0.89

Sopron, 30-03-2018.

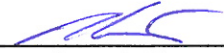


  
 Koroknai László  
 Test Engineer



  
 Dr. Alpár Tibor  
 Director of the Laboratory

	NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA A NAT ÁLTAL A NAT 1-1726/2014 SZÁMON AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM	<b>PRÜFBERICHT</b>	Bericht Nummer: KFR 2018-62-1-06D Seite/von: 1/2
---	--	--------------------	---

# PRÜFBERICHT

Auftraggeber:	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)		
Datum und Nummer der Auftrag:	23.02.2018. , KFR-2018/62		
Name der Prüfung:	Fremdüberwachung der eigenschaften der Oberfläche		
Norm:	Gebrauchte Normen sind in den Ergebnisse-tabelle detailliert.		
Umstand und Datum der Probenahme:	Nach MSZ EN 326-2 , 20.03.2018.		
Bezeichnung der Probe:	105 FS02: 18mm dicke melaminbeschichtete Spanplatte		
Datum der Einlauf der Probe:	20.03.2018.		
Material (eg. Holzart, MDF, etc.):	Spanplatte		
Feuchtigkeitgehalt der Probe [%]:	-		
Ort der Prüfungen:	SoE Központi Vizsgáló Laboratóriuma, 9400 Sopron, Bajcsy-Zs, u. 4.		
Datum der Prüfung:	26.03.2018. - 30.03.2018.		
Umstand der Prüfungen:	Temperatur: 20°C Luftfeuchtigkeit: 65%		
Prüfpersonal:	Koroknai László		
Anhang:	Bericht Nr.	Seiten:	
-			
Prüfgeräte:	Kommentar:		
1.			
2.			
3.			
4.			
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die Prüfgegenstände und sind gültig nur mit die Anhänge! Eine auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes bedarf in jedem Fall der vorherigen Zustimmung des Laboratoriums.			
Sopron, 30.03.2018.			
 Koroknai László Prüflingenieur		 Dr. Alpár Tibor Laboratoriumsdirektor	
			
Zugewogene Personen:			
<hr style="border: 0; border-top: 1px solid black; margin: 5px 0;"/>			



NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM  
KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA  
A NAT ÁLTAL A NAT 1-1726/2014 SZÁMON  
AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM

PRÜFBERICHT

Bericht  
Nummer:  
KFR 2018-62-1-06D  
Seite/von: 2/2

## UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE


Untersuchungsmaterial: 105 FS02: 18mm dicke melaminbeschichtete Spanplatte

Eigenschaft MSZ EN 14323	Ergebnis	Anforderung MSZ EN 14322
Verhalten bei chemischer Beanspruchung [Stufe] Aceton Kaffee(80°C)	5 5	≥ 3
Verhalten bei Kretzbeanspruchung [N]	3	≥ 1,5
Rissverhalten [Stufe]	5	≥ 3
Abriebbeanspruchung		1. Klasse
IP [Umdrehungen] WR [Umdrehungen]	25 50	<50 <150


### Optionprüfungen


Eigenschaft MSZ EN 14323	Ergebnis
Verhalten gegenüber Zigarettenlut [Stufe] Marke: Sopiane Nikotingehalt: 0,8 mg Teer gehalt: 10mg	2
Wasserdampf-Resistenz[Stufe]	3
Stossbeanspruchung [cm]	50
Lichtechtheit mit Xenotest	>4
Helle II/⊥	12.6
Abhebefestigkeit (MSZ EN 311) [N/mm <sup>2</sup> ]	0.89

Sopron, 30.03.2018.

  
Koroknai László  
Test Engineer



  
Dr. Alpár Tibor  
Laboratoriumsdirektor

	NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA	SZAKVÉLEMÉNY	Jegyzőkönyv száma: KFR 2018-62-1-06SZ Lap/oldal: 1/1
---	--	--------------	---

## SZAKVÉLEMÉNY

<b>Megbízó:</b>	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)
<b>A megbízás száma és kelte:</b>	KFR-2018/62 , 2018.02.23.
<b>A vizsgálat megnevezése:</b>	Laminált forgácslapok felületi ellenállás vizsgálata
<b>Vizsgálat időpontja:</b>	2018.03.26. - 2018.03.30.
<b>Vizsgálat tárgya:</b>	105 FS02: 18mm vastag papírlaminált forgácslap

**Szakvélemény kiállításának az alapja:** KFR 2018-62-1-06 számú jegyzőkönyv  
 KFR-2018/62 számú megbízási szerződés

### A vizsgálati eredmények kiértékelése

A KFR 2018-62-1-06 számú Vizsgálati jegyzőkönyv eredményei szerint, a felületi tulajdonságai alapján, a minta az MSZ EN 14322 szabvány alábbi követelményeinek megfelel:

- vegyszerállóság,
- karcállóság
- repedésállóság
- kopásállóság


A szakvélemény 2018.09.29.-ig érvényes.

Sopron, 2018.03.30.



  
 Dr. Alpár Tibor  
 vizsgálólaboratórium igazgató



	NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA	<b>CERTIFICATE</b>	Registration number: KFR 2018-62-1-06SZE Page of: 1/1
---	--	--------------------	--

## CERTIFICATE

<b>Customer:</b>	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)
<b>Number and date of order:</b>	KFR-2018/62 , 23-02-2018.
<b>Title of the test:</b>	Testing of surface properties
<b>Date of the test:</b>	26-03-2018. - 30-03-2018.
<b>Subject of the test:</b>	105 FS02: 18mm thick melamin laminated particle board

**Base of issue of this certificate:** Examination Record No.: KFR 2018-62-1-06  
 Order No.: KFR-2018/62

**Evaluation of test results:**

Based on the results of Test Report No. KFR 2018-62-1-06E the sample regarding its surface features, fulfills the following requirements of EN 14322.


- resistance against chemical agents
- resistance against scratching
- resistance of rapture
- wear resistance

This certificate is valid till 29-09-2018.

Sopron, 30.03.2018.



  
 Dr. Alpár Tibor  
 Laboratory Director

	NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA	<b>ZERTIFIKAT</b>	Zertifikat Nummer: KFR 2018-62-1-06SZD Seite/von: 1/1
---	--	-------------------	--

## ZERTIFIKAT

<b>Auftraggeber:</b>	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)
<b>Datum und Nummer der Auftrag:</b>	KFR-2018/62 , 23.02.2018.
<b>Name der Prüfung:</b>	Fremdüberwachung der eigenschaften der Oberfläche
<b>Datum der Prüfung:</b>	26-03-2018. - 30-03-2018.
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	105 FS02: 18mm dicke melaminbeschichtete Spanplatte

**Grunde der Ausfertigung des Zertifikates:** Prüfbericht No.: KFR 2018-62-1-06  
 Auftrag No.: KFR-2018/62

**Auswertung der Prüfergebnisse:**


Nach der durchschnittlichen Werte des Prüfberichtes No. KFR 2018-62-1-06, Eigenschaften der Oberfläche der Proben sind nach der folgende Forderung des Normes EN 14322 geeignet :

- Chemischer Beanspruchung
- Kretzbeanspruchung
- Rissverhalten
- Abriebbeanspruchung

Dieses Zertifikat ist gültig bis 29.09.2018.

Sopron, 30.03.2018.



  
 Dr. Alpár Tibor  
 Laboratoriumsdirektor



SOPRONI EGYETEM  
KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA  
A NAT ÁLTAL A NAH 1-1726/2014 SZÁMON  
AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM

Vizsgálati  
Jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv  
száma:  
KFR 2018-62-1-07  
Lap/oldal: 1/2

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megbízó:	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)	
A megbízás kelte és száma:	2018.02.23. , KFR-2018/62	
A vizsgálat megnevezése:	Laminált forgácslapok felületi ellenállás vizsgálata	
Alkalmazott szabvány:	Az alkalmazott szabványokat az eredmény táblázat részletezi	
A mintavétel módja és ideje:	MSZ EN 326-2 szerint , 2018.03.20.	
A vizsgálati minta leírása:	SG M105: 16mm vastag papírlaminált forgácslap	
A minta beérkezésének ideje:	2018.03.20.	
Anyag (pl. fafaj, MDF, stb.)	Forgácslap	
A vizsgált minta átlagos nedvességtartalma [%]:	-	
A vizsgálat helyszíne:	SoE Központi Vizsgáló Laboratóriuma, 9400 Sopron, Bajcsy-Zs, u. 4.	
A vizsgálat ideje:	2018.03.26. - 2018.03.30.	
A vizsgálat körülményei:	Hőmérséklet: 20°C Páratartalom: 65%	
A vizsgálatot végző személy(ek):	Koroknai László	
Mellékletek:	Azonosítószám:	Oldalszám:
-		


Vizsgálati eszközök:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

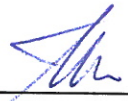
Megjegyzés:

A vizsgálati jegyzőkönyv csak a vizsgálat eredményét tartalmazó melléklettel (mellékletekkel) együtt érvényes!  
A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet nyilvánosságra hozni.

Sopron, 2018.03.30.


  
Koroknai László  
vizsgáló mérnök



  
Dr. Alpár Tibor  
laboratórium igazgató

Jelen vannak:

\_\_\_\_\_

	<p>SOPRONI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA</p> <p>A NAT ÁLTAL A NAH 1-1726/2014 SZÁMON AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	<p><b>Vizsgálati Jegyzőkönyv</b></p>	<p>Jegyzőkönyv száma: KFR 2018-62-1-07 Lap/oldal: 2/2</p>
---	--	--	---

## Vizsgálati eredmények


Vizsgálati minta leírása: SG M105: 16mm vastag papírlaminált forgácslap

Vizsgált jellemző MSZ EN 14323	Mért érték	Követelmény MSZ EN 14322
<b>Vegyszerállóság [fokozat]</b>		
acetone	5	≥ 3
fekete kávé (80°C)	5	
<b>Karcállóság[N]</b>	1.5	≥ 1,5
<b>Repedési ellenállás [fokozat]</b>	5	≥ 3
<b>Kopásállóság</b>		1.osztály
IP [fordulat]	25	<50
WR[fordulat]	50	<150

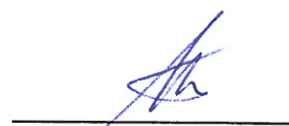
### Kiegészítő jellemzők


Vizsgált jellemző MSZ EN 14323	Mért érték
<b>Cigarettaállóság [fokozat]</b>	
Cigaretta márkája: Sophiane Nikotin tartalom: 0,9 mg Kátránytartalom: 10mg	1
<b>Vízgőzállóság</b>	3
<b>Ütésállóság [cm]</b>	<50
<b>Színtartósság Xenotesttel [színváltozás]</b>	>4
<b>Fényesség II/⊥</b>	85.82
<b>Felületi réteg tapadása (MSZ EN 311) [N/mm<sup>2</sup>]</b>	0.95

Sopron, 2018.03.30.



  
Koroknai László  
vizsgáló mérnök




  
Dr. Alpár Tibor  
laboratórium igazgató

	<b>SOPRONI EGYETEM</b> <b>KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA</b> A NAT ÁLTAL A NAH 1-1726/2014 SZÁMON AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM	<b>EXAMINATION</b> <b>RECORD</b>	<b>Registration</b> <b>number:</b> <b>KFR 2018-62-1-07E</b> Page of: 1/2

## EXAMINATION RECORD

Customer:	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)		
Date and Reg. number of order:	23-02-2018. , KFR-2018/62		
Title of testing:	Testing of surface properties		
Applied standard:	Applied standards are detailed in the table of results.		
Condition and date of sampling:	According to MSZ EN 326-2 , 20-03-2018.		
Description of sample:	SG M105: 16mm thick melamin laminated particle board		
Date of arrival of sample:	20-03-2018.		
Material(eg. species, MDF, etc.)	Particleboard		
Mean MC of sample [%]:	-		
Place of testing:	SoE Központi Vizsgáló Laboratóriuma, 9400 Sopron, Bajcsy-Zs, u. 4.		
Date of testing:	26-03-2018. - 30-03-2018.		
Condition of testing:	Temperature: 20°C Rel. Humidity: 65%		
Person(s) of testing:	Koroknai László		
Attachants:	Registration Number:	Pages:	
	-		
Test equipments:	Note:		
1.			
2.			
3.			
4.			
<p>The results of the examination apply only to the examined samples and is valid only with Attachments!          Without the permission of NYME KVL the Examination Record can be published only in full detail.</p>			
<p>Sopron, 30-03-2018.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">   <hr style="width: 150px; margin: 0 auto;"/> <p><b>Koroknai László</b> Test Engineer</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">   <hr style="width: 150px; margin: 0 auto;"/> <p><b>Dr. Alpár Tibor</b> Laboratory Director</p> </div> </div> <p>Observers: _____</p> <p>_____</p>			

	<p style="text-align: center;">SOPRONI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA</p> <p style="text-align: center;">A NAT ÁLTAL A NAH 1-1726/2014 SZÁMON AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	<p style="text-align: center;"><b>EXAMINATION RECORD</b></p>	<p style="text-align: center;">Registration number: KFR 2018-62-1-07E Page of: 1/2</p>
---	--	--	--

## EXAMINATION RECORD


Description of sample: SG M105: 16mm thick melamin laminated particle board

Feature MSZ EN 14323	Results	Requirements MSZ EN 14322
Resistance against chemical agents [level]		≥ 3
Aceton	5	
Coffee(80°C)	5	
Resistance against scratching [N]	1.5	≥ 1,5
Crack resistance [level]	5	≥ 3
Abrading		1 <sup>st</sup> class
IP [rotation]	25	<50
WR[rotation]	50	<150


### Optional features


Feature MSZ EN 14323	Results
Resistance against cigarette [level]	
Brand: Sopiane	1
Nicotin content: 0,9 mg	
Tar content: 10mg	
Steam resistance [level]	3
Hit resistance (steel ball) [cm]	<50
UV radiation with Xenotest [color change]	>4
Brightness II/⊥	85.82
Surface soundness (MSZ EN 311) [N/mm <sup>2</sup> ]	0.95

Sopron, 30-03-2018.




  
 Koroknai László  
 Test Engineer




  
 Dr. Alpár Tibor  
 Director of the Laboratory

	<p style="text-align: center;">SOPRONI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA</p> <p style="text-align: center;">A NAT ÁLTAL A NAH 1-1726/2014 SZÁMON AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM</p>	<b>PRÜFBERICHT</b>	<p style="text-align: right;">Bericht Nummer: KFR 2018-62-1-07D Seite/von: 1/2</p>
---	--	--------------------	--

## PRÜFBERICHT

Auftraggeber:	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)	
Datum und Nummer der Auftrag:	23.02.2018. , KFR-2018/62	
Name der Prüfung:	Fremdüberwachung der eigenschaften der Oberfläche	
Norm:	Gebrauchte Normen sind in den Ergebnisse-tabelle detailliert.	
Umstand und Datum der Probenahme:	Nach MSZ EN 326-2 , 20.03.2018.	
Bezeichnung der Probe:	SG M105: 16mm dicke melaminbeschichtete Spanplatte	
Datum der Einlauf der Probe:	20.03.2018.	
Material (eg. Holzart, MDF, etc.):	Spanplatte	
Feuchtigkeitgehalt der Probe [%]:	-	
Ort der Prüfungen:	SoE Központi Vizsgáló Laboratóriuma, 9400 Sopron, Bajcsy-Zs, u. 4.	
Datum der Prüfung:	26.03.2018. - 30.03.2018.	
Umstand der Prüfungen:	Temperatur: 20°C Luftfeuchtigkeit: 65%	
Prüfpersonal:	Koroknai László	
Anhang:	Bericht Nr.	Seiten:
-		
Prüfgeräte:	Kommentar:	
1.		
2.		
3.		
4.		
<p>Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die Prüfgegenstände und sind gültig nur mit die Anhänge! Eine auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes bedarf in jedem Fall der vorherigen Zustimmung des Laboratoriums.</p>		
Sopron, 30.03.2018.		
 Koroknai László Prüffingenieur		 Dr. Alpár Tibor Laboratoriumsdirektor
Zugehende Personen:		
<hr style="width: 100%;"/>		

	<b>SOPRONI EGYETEM</b> <b>KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA</b> A NAT ÁLTAL A NAH 1-1726/2014 SZÁMON AKKREDITÁLT VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM	<b>PRÜFBERICHT</b>	<b>Bericht</b> <b>Nummer:</b> KFR 2018-62-1-07D <b>Seite/von: 2/2</b>

## UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE


Untersuchungsmaterial: SG M105: 16mm dicke melaminbeschichtete Spanplatte

Eigenschaft MSZ EN 14323	Ergebnis	Anforderung MSZ EN 14322
Verhalten bei chemischer Beanspruchung [Stufe] Aceton Kaffee(80°C)	5 5	≥ 3
Verhalten bei Kretzbeanspruchung [N]	1.5	≥ 1,5
Rissverhalten [Stufe]	5	≥ 3
Abriebbeanspruchung		1. Klasse
IP [Umdrehungen]	25	<50
WR [Umdrehungen]	50	<150


### Optionprüfungen

Eigenschaft MSZ EN 14323	Ergebnis
Verhalten gegenüber Zigaretteglut [Stufe] Marke: Sopiane Nikotingehalt: 0,8 mg Teer gehalt: 10mg	1
Wasserdampf-Resistenz[Stufe]	3
Stossbeanspruchung [cm]	<50
Lichtechtheit mit Xenotest	>4
Helle II/⊥	85.82
Abhebefestigkeit (MSZ EN 311) [N/mm <sup>2</sup> ]	0.95


Sopron, 30.03.2018.

  
 Koroknai László  
 Test Engineer



  
 Dr. Alpár Tibor  
 Laboratóriumsdirektor



	<p>SOPRONI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA</p>	<p>SZAKVÉLEMÉNY</p>	<p>Jegyzőkönyv száma: KFR 2018-62-1-07SZ Lap/oldal: 1/1</p>
---	---	---------------------	---

## SZAKVÉLEMÉNY

Mebízó:	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)
A megbízás száma és kelte:	KFR-2018/62 , 2018.02.23.
A vizsgálat megnevezése:	Laminált forgácslapok felületi ellenállás vizsgálata
Vizsgálat időpontja:	2018.03.26. - 2018.03.30.
Vizsgálat tárgya:	SG M105: 16mm vastag papírlaminált forgácslap

**Szakvélemény kiállításának az alapja:** KFR 2018-62-1-07 számú jegyzőkönyv  
KFR-2018/62 számú megbízási szerződés

### A vizsgálati eredmények kiértékelése


A KFR 2018-62-1-07 számú Vizsgálati jegyzőkönyv eredményei szerint, a felületi tulajdonságai alapján, a minta az MSZ EN 14322 szabvány alábbi követelményeinek megfelel:


- vegyszerállóság,
- karcállóság
- repedésállóság
- kopásállóság

A szakvélemény 2018.09.29.-ig érvényes.

Sopron, 2018.03.30.



  
Dr. Alpár Tibor  
Vizsgálólaboratórium igazgató

	<p>SOPRONI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA</p>	<p><b>CERTIFICATE</b></p>	<p>Registration number: KFR 2018-62-1-07SZE Page of: 1/1</p>
---	---	---------------------------	--

## CERTIFICATE

<b>Customer:</b>	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)
<b>Number and date of order:</b>	KFR-2018/62 , 23-02-2018.
<b>Title of the test:</b>	Testing of surface properties
<b>Date of the test:</b>	26-03-2018. - 30-03-2018.
<b>Subject of the test:</b>	SG M105: 16mm thick melamin laminated particle board

**Base of issue of this certificate:** Examination Record No.: KFR 2018-62-1-07  
 Order No.: KFR-2018/62

**Evaluation of test results:**

Based on the results of Test Report No. KFR 2018-62-1-07E the sample regarding its surface features, fulfills the following requirements of EN 14322.


- resistance against chemical agents
- resistance against scratching
- resistance of rapture
- wear resistance

This certificate is valid till 29-09-2018.

Sopron, 30.03.2018.



  
 Dr. Alpár Tibor  
 Laboratory Director

	SOPRONI EGYETEM KÖZPONTI VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMA	<b>ZERTIFIKAT</b>	Zertifikat Nummer: KFR 2018-62-1-07SZD Seite/von: 1/1
---	---	-------------------	--

## ZERTIFIKAT

<b>Auftraggeber:</b>	FALCO Zrt. (9700 Szombathely, Zanati u. 26)
<b>Datum und Nummer der Auftrag:</b>	KFR-2018/62 , 23.02.2018.
<b>Name der Prüfung:</b>	Fremdüberwachung der eigenschaften der Oberfläche
<b>Datum der Prüfung:</b>	26-03-2018. - 30-03-2018.
<b>Gegenstand der Prüfung:</b>	SG M105: 16mm dicke melaminbeschichtete Spanplatte

**Grunde der Ausfertigung des Zertifikates:** Prüfbericht No.: KFR 2018-62-1-07  
 Auftrag No.: KFR-2018/62

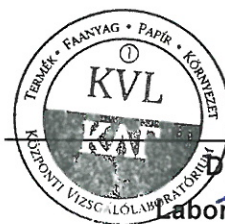
**Auswertung der Prüfergebnisse:**


Nach der duchschnittlichen Werte des Prüfberichtes No. KFR 2018-62-1-07, Eigenschaften der Oberfläche der Proben sind nach der folgende Forderung des Normes EN 14322 geeignet :

- Chemischer Beanspruchung
- Kretzbeanspruchung
- Rissverhalten
- Abriebbeanspruchung

Dieses Zertifikat ist gültig bis 29.09.2018.

Sopron, 30.03.2018.



  
 Dr. Alpár Tibor  
 Laboratoriumsdirektor