




369-AA-600-47-01-b

MŰSZAKI LEÍRÁS

Padlószőnyeg és ragasztó

**MÁV-START Zrt.
Műszaki Fejlesztési Igazgatóság
Járműkonstrukció**


2017.

	Műszaki Leírás Beszerezési eljáráshoz Padlószőnyeg és a hozzájuk alkalmazandó ragasztó	369-AA-600-47-01-b
		Oldalszám: 2 / 8

Nyilvántartási oldal


A dokumentumot	Név	Beosztás Szervezeti egység	Aláírás, dátum
készítette:	Varga Zsolt	Járműkonstrukciós szakértő Műszaki Fejlesztési Igazgatóság	
ellenőrizte:	Utasi Balázs	Projekt mérnök Műszaki Fejlesztési Igazgatóság	
jóváhagyta:	Stósz István	Műszaki Fejlesztési igazgató Műszaki Fejlesztési Igazgatóság	
Jármű tulajdonos / megrendelő jóváhagyása	Ez a dokumentum nem igényel jóváhagyást.		

Módosítások nyilvántartása				
Módjel	R.m.é.sz.	A módosítás tárgya, rövid leírása	A módosítást végezte	Aláírás, dátum
a	-	Első kiadás		2017.11.21.
b	18-0001	3.pontban a Készlet1 és Készlet2 szükséges mennyiség, szélesség változott, 5.pontban a nyelvi kritérium változott		
c				
d				

	Műszaki Leírás Beszerezési eljáráshoz Padlószőnyeg és a hozzájuk alkalmazandó ragasztó	369-AA-600-47-01-b
		Oldalszám: 3 / 8

Tartalomjegyzék

1.	Általános információk	4
2.	Általános követelmények	4
2.1.	Padlószőnyeggel szemben támasztott általános követelmények	4
2.1.1.	Előtérszőnyeg	4
2.1.2.	Utastéri szőnyeg	5
2.2.	Ragasztóanyagokkal szemben támasztott általános követelmények	5
2.2.1.	Ragasztóanyag, rögzítő anyag szőnyeg rögzítéshez	5
3.	A szállítandó készletek tartalma	6
3.1.	Egy készlet tartalma többcélú teres kocsi esetén (Készlet1).....	6
3.2.	Egy készlet tartalma 1. o. termes kocsi esetén (Készlet2)	6
4.	Tűzvédelmi követelmények	7
5.	Átadandó dokumentáció	7
5.1.	Az ajánlattal együtt átadandó dokumentáció	7
5.2.	Az első Készlettel együtt átadandó dokumentáció	7
5.3.	Minden Készlet leszállításával egyidejűleg átadandó dokumentáció	7
6.	Alkalmazandó, figyelembe veendő szabványok, előírások.....	8

	Műszaki Leírás Beszerezési eljáráshoz Padlószőnyeg és a hozzájuk alkalmazandó ragasztó	369-AA-600-47-01-b
		Oldalszám: 4 / 8

1. Általános információk

Jelen műszaki leírás a TSI követelményrendszerét kielégítő IC+ vasúti személykocsikba beépítendő padlóburkoló termékekre és a hozzájuk alkalmazandó ragasztókra vonatkozó műszaki paramétereket tartalmazza.

A szállítandó termékeknek maradéktalanul meg kell felelniük a jelen Műszaki Leírásban megadott szabványoknak és előírásoknak.

Az IC+ kategóriájú járművek a hazai és más európai országok vonalszakaszain fognak közlekedni, -25 °C és +40 °C külső környezeti hőmérséklet határok között.

2. Általános követelmények

2.1. Padlószőnyeggel szemben támasztott általános követelmények

A leírásban szereplő gyártmányok és típusok a szükséges műszaki paraméterek egyértelmű meghatározása végett kerültek megadásra. A megadott típusoktól eltérő (gyártó, típus, rendelési szám, stb.) típusok megajánlása esetén minden eltérő típushoz csatolni kell annak részletes műszaki adatait, vizsgálati (tűzállósági stb.) eredményeit, amely bizonyítja az egyenértékűséget. Egyenértékűnek a felsorolt paraméterek, valamint a szabványos jellemzők megfelelésége alapján tekinthető az eltérő típus.

2.1.1. Előtérszőnyeg

Szálanyag: 100% poliamid

Össztömeg: min. 3000 g/m²

A száltömeg: min. 900 g/m²

Szálsűrűség: min. 67000 / m²

Szálmagasság: 5,0-6,5 mm

Teljes vastagság: 8,0-9 mm

Kopásállósági besorolás MSZ EN 1307: Class 33

Kényelmi besorolás: legalább LC3

Nedvfelszívó képesség: min. 3,5 liter/m²

Száradási idő (2 liter/m²): max. 24 óra

Lépéshang csillapítás: min. 29 dB VM

Tűzzel szembeni viselkedés követelményei az EN 45545-2 szerint HL2


veszélyességi szint alapján: R10

Az elektrosztatikus feltöltődési hajlam, MSZ EN 1815 szerint: Antisztatikus, töltés esetén gumi talppal <2 kV

Kisülési ellenállás ISO 10965: <10⁹ Ω

Hőszigetelés EN12524 szerint: 0,09±0,02 m² K/W

Gyártmány, típus: Tisca Tiara Zerbino

	Műszaki Leírás Beszerzési eljáráshoz Padlószőnyeg és a hozzájuk alkalmazandó ragasztó	369-AA-600-47-01-b
		Oldalszám: 5 / 8

2.1.2. Utastéri szőnyeg

Szálanyag: 100% poliamid, folyamatos szálú, antisztatikus

Színadás módja: anyagában színezett

Szálmagasság: 2 - 5,0 mm

Vastagság, ISO 1765 szerint: 5 – 7,5 mm

Össztömeg: min. 1950 g/m²

Száltömeg: min. 700 g/m²

Szálsűrűség: min. 67000 / m²

Kopásállósági besorolás MSZ EN 1307: Class 33

Kényelmi besorolás: legalább LC2

Színtartósság: MSZ EN ISO 105/B02: legalább 6, MSZ EN ISO 105/X12: legalább 5, MSZ EN ISO 105/E01: legalább 5, ISO 105/X05: legalább 4-5

Lépéshang csillapítás, ISO 140-8 szerint: ≥ 20 dB

Tűzzel szembeni viselkedés követelményei az EN 45545-2 szerint HL2 veszélyességi szint alapján: R10

Az elektrosztatikus feltöltődési hajlam, MSZ EN 1815 szerint: Antisztatikus, töltés esetén gumi talppal <2 kV

Hőszigetelés EN12524 szerint: 0,06-0,17 m² K/W

Kisülési ellenállás ISO 10965: <10⁹ Ω

Gyártmány, típus: Tisca Tiara Boucletta Strie 229 Nacht (többcélú teres kocsi esetén) és

Tisca Tiara Forte 08188TV (1.o. termes kocsi esetén)

2.2. Ragasztóanyagokkal szemben támasztott általános követelmények

2.2.1. Ragasztóanyag, rögzítő anyag szőnyeg rögzítéshez

Anyagminőség: impregnált (kemény fenol filmbevonattal ellátott), vagy alumíniummal ellátott padlólapra történő ragasztására, rögzítésre alkalmas anyag, mely azonos az ajánlott szőnyegekre kiadott EN 45545-2 szabvány szerint HL2 veszélyességi szint alapján R10, minősítést igazoló vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő ragasztóanyaggal, vagy rögzítő anyaggal.

A ragasztó, vagy rögzítő anyaggal szemben követelmény, hogy annak lehetővé kell tennie a padlóburkolat cseréjét a padlószerkezet egyéb elemeinek (padlólap, hanggátló lemez) károsítása nélkül. A ragasztó, vagy rögzítő anyagnak ily módon különböző tapadási szilárdsággal kell rendelkeznie a padlószőnyeg és a padlószerkezet egyéb elemei között.

	Műszaki Leírás Beszerzési eljáráshoz Padlószőnyeg és a hozzájuk alkalmazandó ragasztó	369-AA-600-47-01-b
		Oldalszám: 6 / 8


3. A szállítandó készletek tartalma

3.1. Egy készlet tartalma többcélú teres kocsi esetén (Készlet1)

Előtér szőnyeg (2.1.1. pont szerint)			
Tekercs szélesség	Mintázat	Szükséges mennyiség / kocsi	
2100 mm	Tisca Tiara Zerbino	(6,3 m ²) 3 fm	1 db
Utastéri szőnyeg (2.1.2. pont szerint)			
Tekercs szélesség	Mintázat	Szükséges mennyiség / kocsi	
1040 mm	Tisca Tiara Boucletta Strie 229 Nacht	(18,2 m ²) 17,5 fm	1 db
1040 mm		(18,2 m ²) 17,5 fm	1 db
550 mm		(9,625 m ²) 17,5 fm	1 db
1570 mm		(27,475 m ²) 17,5 fm	1 db
Ragasztó szőnyeg rögzítéshez			
Kiszerezési egység	Anyag	Szükséges mennyiség / kocsi	
Gyártói ajánlás szerint.	Gyártmány	Gyártói ajánlás szerint a készletbe tartozó szőnyeg mennyiség alapján meghatározva	
	2.2.1. pont szerint		

3.2. Egy készlet tartalma 1. o. termes kocsi esetén (Készlet2)

Előtér szőnyeg (2.1.1. pont szerint)			
Tekercs szélesség	Mintázat	Szükséges mennyiség / kocsi	
2100 mm	Tisca Tiara Zerbino	(10,5 m ²) 5 fm	1 db
Utastéri szőnyeg (2.1.2. pont szerint)			
Tekercs szélesség	Mintázat	Szükséges mennyiség / kocsi	
664 mm	Tisca Tiara Forte 08188TV	(10,948 m ²) 17 fm	1 db
1920 mm		(32,64 m ²) 17 fm	1 db
1526 mm		(25,942 m ²) 17 fm	1 db
90 mm		(1,53 m ²) 17 fm	1 db
Ragasztó szőnyeg rögzítéshez			
Kiszerezési egység	Anyag	Szükséges mennyiség / kocsi	
Gyártói ajánlás szerint.	Gyártmány	Gyártói ajánlás szerint a készletbe tartozó szőnyeg mennyiség alapján meghatározva	
	2.2.1. pont szerint		

	Műszaki Leírás Beszerzési eljáráshoz Padlószőnyeg és a hozzájuk alkalmazandó ragasztó	369-AA-600-47-01-b
		Oldalszám: 7 / 8

4. Tűzvédelmi követelmények

A beépítendő padlóburkolatoknak rendelkezniük kell az EN 45545-2 szabvány HL2 veszélyességi szintre vonatkozó szakaszaiban megadott előírásoknak való megfelelést igazoló tanúsításokkal és vizsgálati jegyzőkönyvekkel, azzal, hogy ezeket a teljes szerződéses időszak alatt szükséges fenntartania a Szállítónak.

A szabványoknak való megfelelést a nevezett szabvány szerinti jegyzőkönyvek egyszerű másolatának, és a jegyzőkönyvek alapján kiállított tanúsítvány egyszerű másolatának átadásával kell igazolni. A jegyzőkönyvnek és a tanúsítványnak független akkreditált tűzvizsgálati laboratóriumtól kell származnia.

5. Átadandó dokumentáció

Az egyes dokumentumokat CD-n vagy egyéb másolható elektronikus adathordozón 1 (egy) példányban, és papír alapon 1 (egy) példányban kell átadni.

A dokumentumoknak olyan elnevezést kell adni, amely azok egyértelmű és gyors beazonosítását és visszakeresését lehetővé teszi, mint például:

- műszaki rajz esetén a fájlnev: rajzsám (törésszámmal) - rajz megnevezése;
- dokumentum esetén a fájlnev: dokumentum neve - dokumentum száma, stb.

5.1. Az ajánlattal együtt átadandó dokumentáció

Az alábbi dokumentumokat az ajánlat részeként kell átadni:

- Gyártói műszaki adatlap, mely alapján egyértelműen megállapítható az ajánlatkérő által jelen Műszaki leírás 2. pontjában előírt műszaki paramétereknek való megfelelés.
- Jelen Műszaki leírás 4. pontjának való megfelelés igazolása [vizsgálati jegyzőkönyv(ek) és tanúsítvány].
- Ragasztók esetén műszaki adatlapok, biztonsági adatlapok

5.2. Az első Készlettel együtt átadandó dokumentáció

- Jelen Műszaki leírás 4. pontjában megfogalmazott tűzvédelmi követelményeknek való megfelelés igazolása
- Gyártói műszaki adatlapok.
- Ragasztók esetén műszaki adatlapok, biztonsági adatlapok
- A dokumentumokat minden esetben magyar és (angol, vagy német) nyelven kell beadni.

5.3. Minden Készlet leszállításával egyidejűleg átadandó dokumentáció

MSZ EN 10204 szerinti 3.1 típusú minőségi tanúsítvány

	Műszaki Leírás Beszerzési eljáráshoz Padlószőnyeg és a hozzájuk alkalmazandó ragasztó	369-AA-600-47-01-b
		Oldalszám: 8 / 8

6. Alkalmazandó, figyelembe veendő szabványok, előírások

A Készleteknek különösen az alábbi, a szerződéskötéskor érvényes szabványok, előírások vonatkozó rendelkezéseinek kell megfelelnie:

EN 1307	Textil padlóburkoló anyagok. Osztályozás
EN 1815	Rugalmas és textil padlóburkoló anyagok. Az elektrosztatikus feltöltődési hajlam értékelése
EN ISO 105-B02	Textíliák. Színtartósági vizsgálatok. B02. rész: Színtartóság mesterséges fényvel szemben: xenon ívlámpás vizsgálat (ISO 105-B02:2013)
ISO 105-E01	Textíliák. Színtartósági vizsgálatok. E01. rész: Színtartóság vízzel szemben (ISO 105-E01:2013)
ISO 105-X05	Textíliák. Színtartósági vizsgálatok. X05 rész: Színtartóság szerves oldószerekkel szemben (ISO 105-X05:1994)
ISO 105-X12	Textíliák. Színtartósági vizsgálatok. X12. rész: Színtartóság dörzsöléssel szemben (ISO 105-X12:2001)
ISO 1765*	Machine-made textile floor coverings -- Determination of thickness (Géppel készült textil padló burkolatok-vastagság meghatározása)
ISO 8302*	Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal resistance and related properties -- Guarded hot plate apparatus (Hőszigetelés-Állandó állapotú hőállóság és a kapcsolódó tulajdonságok meghatározása)
ISO 10965*	Textile floor coverings -- Determination of electrical resistance (Textil padló burkolatok-villamos ellenállás meghatározása)

*Nem jelent meg hivatalos magyar nyelvű fordítás. Zárójelben a nem hivatalos fordítás olvasható.

EN szabványok: <http://www.cen.eu/cen/pages/default.aspx>

ISO szabványok: <http://www.iso.org/iso/home.html>

TSI előírások: www.eur-lex.europa.eu

A szabványok megfelelő alkalmazása kizárólag Szállító feladata és felelőssége