

ZAŁĄCZNIK NR 22

**DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA
ELEKTRYCZNEGO ZESPOŁU TRAKCYJNEGO
TYPU 22WE**

Instrukcja utrzymania w czystości

Spis treści

1	Przedmiot instrukcji	4
2	Konserwacja i czyszczenie wyłóżeń laminatowych	4
2.1	Zalecenia ogólne	4
2.2	Bieżące utrzymanie czystości.....	4
2.3	Konserwacja	4
3	Czyszczenie powierzchni lakierowanych i miejsc fugowanych	5
3.1	Czyszczenie powierzchni lakierowanych	5
3.2	Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych.....	5
3.3	Czyszczenie miejsc fugowanych	5
3.4	Wykaz środków do mycia i czyszczenia dopuszczonych przez IK i posiadających atesty higieniczne	6
4	Pielęgnacja i konserwacja wykładziny podłogowej	7
4.1	Bieżące utrzymanie czystości.....	7
4.2	Czyszczenie okresowe i czyszczenie silnie zabrudzonej posadzki	7
4.3	Konserwacja	7
5	Meble tapicerowane.....	8
5.1	Warunki eksploatacji mebli	8
5.2	Zasady użytkowania mebli	8
5.3	Sposób czyszczenia mebli	8
5.3.1	Czyszczenie na sucho	8
5.3.2	Czyszczenie na mokro przez tzw. szamponowanie.....	8
5.3.3	Sposoby wywabiania plam w przypadkach zabrudzenia tkanin obiciowych ...	9
6	Mycie pojazdu w myjni automatycznej	12

1 Przedmiot instrukcji

Przedmiotem instrukcji jest przedstawienie metod czyszczenia powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych wagonu. Do mycia i konserwacji wagonu należy stosować tylko środki myjące i konserwujące dopuszczone przez Instytut Kolejnictwa i posiadające atesty higieniczne.

2 Konserwacja i czyszczenie wyłożeń laminatowych

2.1 Zalecenia ogólne

Do czyszczenia i pielęgnacji powierzchni ścian nadają się wszystkie środki chemiczne przeznaczone do czyszczenia zarówno w systemach przemysłowych i domowych. Środki te powinny być przeznaczone do prac na powierzchniach gładkich, strukturalnych na bazie poliuretanów.

2.2 Bieżące utrzymanie czystości

Do bieżącego utrzymania czystości można stosować techniki ręczne. Ściany zmywać za pomocą szmat lub miękkich szczotek stosując odpowiednie środki myjące.

2.3 Konserwacja

Wyłożenia ścian z tworzywa termoformowalnego oraz laminatu HPL pokryte lakierami strukturalnymi oraz unilamem nie wymagają żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Do czyszczenia nie należy używać rozpuszczalników innych niż na bazie Heptanu bądź alkoholu izopropylowego.

3 Czyszczenie powierzchni lakierowanych i miejsc fugowanych

3.1 Czyszczenie powierzchni lakierowanych

Lakierowane powierzchnie zewnętrzne należy myć zarówno ręcznie jak i na myjniach mechanicznych letnią lub ciepłą wodą z dodatkiem odpowiedniego środka myjącego przeznaczonego do czyszczenia powierzchni pokrywanych lakierami poliuretanowymi. Powłoki poliuretanowe odporne są na działanie szorujących środków czyszczących oraz środków alkalicznych.

3.2 Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych

Graffiti z powierzchni malowanych usuwa się przez zmywanie lub przecieranie powierzchni środkami do usuwania graffiti w postaci past. Pastę należy nałożyć za pomocą gąbki, pędzla lub wałka i po chwili rozetrzeć. Rozpuszczone w ten sposób graffiti należy zetrzeć szmatą, a następnie zmyć powierzchnię wodą. Przy powierzchniach dużych zaleca się zmycie powierzchni strumieniem wody. Do usuwania graffiti zaleca się stosowanie pasty DEKONTAMINOL KOD 2X (dystrybutor Lankwitzer Polska Sp. z o.o.) lub past AGS 2+, AGS 5, AGS 221 (dystrybutor Zakład Usług Wielobranżowych „REMARK” Warszawa, ul. Grzybowiska 77) lub zmywacza WIPE OUT (dystrybutor NCH Chemsearch Warszawa, ul. Przedpole 1) . Pasty należy stosować zgodnie z ich kartami technicznymi. Szczególnie należy zwrócić uwagę na czas oddziaływania pasty na powierzchni, żeby nie dopuścić do uszkodzenia lakieru (zmatowienia, rozjaśnienia lub zmiękczenia powierzchni).

3.3 Czyszczenie miejsc fugowanych

Odporność chemiczna kleju poliuretanowego na środki czyszczące.

Klej poliuretanowy stosowany do fugowania jest odporny na wodę, środki piorące i dezynfekujące, nieskoncentrowane środki myjące i czyszczące, jak również rozcieńczone kwasy i zasady (z dopuszczanym środkiem myjącym). Wykazuje on również odporność chemiczną na oleje mineralne, materiały pędne, tłuszcze i oleje zwierzęce.

Klej poliuretanowy nie jest odporny na kwasy organiczne, alkohole, ksylen, toluen, stężone zasady i kwasy mineralne.

3.4 Wykaz środków do mycia i czyszczenia dopuszczonych przez IK i posiadających atesty higieniczne

Lp.	Nr świadectwa	Nazwa wyrobu	Firma
1	01/J/02	Środek do zewnętrznego mycia taboru kolejowego typu KACHEM-1	KACHEM Firma Produkcyjno - Handlowo - Usługowa Jan Karczmarek, Luboń
2	023/J/02	Środki do mycia pasażerskiego taboru szynowego typu WST-2, 3, 4m, WST-gel (do mycia zewnętrznego), W-4 (do mycia wewnętrznego)	Przedsiębiorstwo Innowacyjno - Wdrożeniowe ZEKAR Sp. z o.o. Brwinów

4 Pielęgnacja i konserwacja wykładziny podłogowej

4.1 Bieżące utrzymanie czystości

Do bieżącego (codziennego) utrzymania czystości można stosować techniki ręczne, np. zestawy myjące z „mopami”. Należy jednocześnie pamiętać, że płukanie mytej wykładziny powinno odbywać się z częstą wymianą zabrudzonej wody na wodę czystą.

4.2 Czyszczenie okresowe i czyszczenie silnie zabrudzonej posadzki

Zaleca się przeprowadzenie zabiegu przy użyciu mechanicznych maszyn czyszczących wyposażonych w szczotki rotacyjne oraz odkurzaczy wodnych, co znacznie podnosi efektywność i skraca czas mycia wykładziny.

4.3 Konserwacja

Wykładzina podłogowa nie wymaga żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Powierzchnia wykładziny nie powinna być w żadnym przypadku pokrywana środkami woskującymi czy też pastami. Zastosowana wykładzina nie wymaga również stosowania środków akrylowych i poliuretanowych.

5 Meble tapicerowane

5.1 Warunki eksploatacji mebli

- a) Temperatura pomieszczenia od +15°C do 30°C.
- b) Wilgotność pomieszczenia od 25% do 80%.

Pomieszczenie, w którym zamontowano meble tapicerowane należy przez okres 14 dni intensywnie wietrzyć.

5.2 Zasady użytkowania mebli

- a) Meble powinny być użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem.
- b) Meble należy chronić przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych tj. deszcz, śnieg, mróz.
- c) Meble tapicerowane należy ustawiać w odległości nie mniejszej jak 1 m od czynnych (gorących) grzejników.

5.3 Sposób czyszczenia mebli

5.3.1 Czyszczenie na sucho

Za pomocą odkurzacza lub szczotki usunąć z całych powierzchni foteli kurz oraz inne zanieczyszczenia.

5.3.2 Czyszczenie na mokro przez tzw. szamponowanie

Przygotować, zgodnie z zaleceniami producenta, roztwór detergentu przeznaczonego do czyszczenia tkanin obiciowych. Wlać roztwór do odpowiedniego zbiornika w odkurzaczu. Należy prać tapicerkę spryskując jej powierzchnię pianą. Piana nie może zawierać wody. Usuwać pianę mechanicznie (za pomocą ssawy) lub ręcznie. W przypadku trudnych do usunięcia plam należy poplamione miejsca czyścić roztworem detergentu za pomocą szczotki do rąk.



NIE WOLNO DOPUŚCIĆ DO PRZEMOCZENIA TAPICERKI.



POZOSTAWIĆ FOTELE DO WYSCHNIĘCIA.

Tkanina nie może być czyszczona związkami wydzielającymi chlor. Spowoduje to w tym miejscu odbarwienie tkaniny.

5.3.3 Sposoby wywabiania plam w przypadkach zabrudzenia tkanin obciowych

RODZAJ ZABRUDZENIA		SPOSÓB WYWABIANIA																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ROZTWÓR SZAMPONU DO OBIĆ MARKOWEJ KLASY	PLYN DO CZYSZCZENIA NA SUCHO (TRÓJCHLOROETAN)	MARKOWY ŚRODEK DO CZYSZCZENIA TŁUSTYCH PLAM	CZYSTA CIEPŁA WODA	ZIMNA WODA	PAPIER CHŁONNY I GORAĆE ŻELAZKO	KOSTKI LODU W PLASTIK. TOREBCE (ZEBRAĆ NADMIAR)	SPIRYTUS SKĄŻONY METANOLEM	HEPTAN	TERPENTYNA LUB BENZYNA LAKOWA	ODKURZANIE	PROSZKI POCHŁANIAJĄCE MARKOWEJ KLASY	NADTLENEK WODORU ROZCIĘNZ. W 5 CZ. WODY	DELIKATNIE ZDRAPAC PALCEM LUB MONETA	BIOLOGICZNY PROSZEK DO PRANIA (2g/100ml)	OCET SPIRYTUSOWY (KWAS OCTOWY)	ZAWOŁAJ PROFESJONALNĄ EKIPE	ZASTOSUJ 2 LUB 3	ZASTOSUJ 8 LUB 10
1	NAPOJE ALKOHOLOWE	1																		
2	KREW					1										2				
3	ŚLADY PRZYPALENIA													2	1					
4	MASŁO	2		1																
5	WOSK			3			2	1												
6	GUMA DO RZUCIA		2					1												
7	CZEKOLADA	1		2																
8	KAWA													2		1	3			
9	NAPOJE GAZOWANE	2			1															
10	OLEJE ROŚLINNE	2		1																

RODZAJ ZABRUDZENIA	SPOSÓB WYWABIANIA																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	ROZTWÓR SZAMPONU DO OBIĆ MARKOWEJ KLASY	PŁYN DO CZYSZCZENIA NA SUCHO (TRÓJCHLOROETAN)	MARKOWY ŚRODEK DO CZYSZCZENIA TŁUSTYCH PLAM	CZYSTA CIEPŁA WODA	ZIMNA WODA	PAPIER CHŁONNY I GORAĆE ŻELAZKO	KOSTKI LODU W PLASTIK. TOREBCE (ZEBRAĆ NADMIAR)	SPIRYTUS SKAŻONY METANOLEM	HEPTAN	TERPENTYNA LUB BENZYNA LAKOWA	ODKURZANIE	PROSZKI POCHŁANIAJĄCE MARKOWEJ KLASY	NADTLENEK WODORU ROZCIENCZ. W 5 CZ. WODY	DELIKATNIE ZDRAPAĆ PALCEM LUB MONETA	BIOLOGICZNY PROSZEK DO PRANIA (2g/100ml)	OCET SPIRYTUSOWY (KWAS OCTOWY)	ZAWOŁAJ PROFESJONALNĄ EKIPĘ	ZASTOSUJ 2 LUB 3	ZASTOSUJ 8 LUB 10
11	ŚMIETANA				1										2			3	
12	JAJKO				1										2			3	
13	PASTA DO PODŁÓG	2	1																
14	SOKI OWOCOWE	2			1			3											
15	PASTA DO MEBLI	2		1															3
16	ATRAMENT Z PIÓRA	2			1			3											
17	ATRAMENT Z DŁUGOPISU	2						1											
18	SZMINKA	2		1															
19	MLEKO	3			1									2					
20	MUSZTARDA	1																	
21	LAKIER DO PAZNOKCI			2					1										
22	OLEJE I TŁUSZCZE	2																1	
23	FARBA EMULSYJNA	2		3		1													
24	FARBA OLEJNA	3		2						1									
25	SOS	2		1															
26	PASTA DO BUTÓW			1						2									
27	SADZA	3		2							1								
28	SMOŁA		1														2		
29	HERBATA				1									3	2				
30	MOCZ ŚWIEŻE PLAMY				1									2					

RODZAJ ZABRUDZENIA		SPOSÓB WYWABIANIA																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		ROZTWÓR SZAMPONU DO OBIĆ MARKOWEJ KLASY	PŁYN DO CZYSZCZENIA NA SUCHO (TRÓJCHLOROETAN)	MARKOWY ŚRODEK DO CZYSZCZENIA TŁUSTYCH PLAM	CZYSTA CIEPŁA WODA	ZIMNA WODA	PAPIER CHŁONNY I GORAĆE ŻELAZKO	KOSTKI LODU W PLASTIK. TOREBCE (ZEBRAĆ NADMIAR)	SPIRYTUS SKAŻONY METANOLEM	HEPTAN	TERPENTYNA LUB BENZYNA LAKOWA	ODKURZANIE	PROSZKI POCHŁANIAJĄCE MARKOWEJ KLASY	NADTLENEK WODORU ROZCIĘNZ. W 5 CZ. WODY	DELIKATNIE ZDRAPAĆ PALCEM LUB MONETA	BIOLOGICZNY PROSZEK DO PRANIA (2g/100ml)	OCET SPIRYTUSOWY (KWAS OCTOWY)	ZAWOŁAJ PROFESJONALNĄ EKIPE	ZASTOSUJ 2 LUB 3	ZASTOSUJ 8 LUB 10	
31	MOCZ STARE PLAMY	2			1													3			
32	WYMIOCINY	3			1											2					
33	WINO				2				3				1								
1, 2, 3 – PROPONOWANA KOLEJNOŚĆ WYWABIANIA PLAM W NAWIASACH PREPARATY ZALECANE																					

6 Mycie pojazdu w myjni automatycznej

PESA Bydgoszcz S.A. oświadcza, że mycie w myjni automatycznej Elektrycznego Pojazdu Trakcyjnego typu 22WE jest możliwe po spełnieniu poniższych wymagań względem pojazdu:

- Zamknięte okna uchylne i przesuwne;
- Zamknięte drzwi wejściowe do pojazdu;
- Złożone schody wejściowe;
- Złożona rampa inwalidy;
- Zamknięte klapy awaryjnego uruchomienia pojazdu oraz awaryjnego otwierania drzwi;
- Zamknięte wszystkie luki rewizyjne oraz klapy;
- Złożona wycieraczka szyby czołowej.

Mycie należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi mycia w myjni automatycznej oraz z wykorzystaniem dopuszczonych przez PESA Bydgoszcz S.A. środków myjących.