



IR-R2.2-1

INSTRUKCJA TECHNOLOGICZNA

NR MR/02/2011

INSTRUKCJA UTRZYMANIA CZYSTOŚCI PUDŁA POJAZDU

Czynności	Funkcja		Imię i nazwisko	Data, podpis	
Opracował:	Technolog -chemik		Monika Żelazowska		
Sprawdził:	Kierownik Działu Konstrukcyjno - Technologicznego		Marek Paldyna		
Zatwierdził:	Dyrektor Produkcji i Logistyki		Roman Jarocki		
Przegląd 1		Przegląd 2		Przegląd 3	Nr egz.:
Wydanie: 2	Obowiązuje od dnia: 15.09.2011		Zmiana: 1	Obowiązuje od dnia:	Strona 1 z 8

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT INSTRUKCJI	3
2. KONSERWACJA I CZYSZCZENIE WYŁOŻEŃ LAMINATOWYCH	3
2.1 Zalecenia ogólne	3
2.2 Bieżące utrzymanie czystości	3
2.3 Konserwacja	3
3. CZYSZCZENIE POWIERZCHNI LAKIEROWANYCH I MIEJSC FUGOWANYCH	3
3.1 Czyszczenie powierzchni lakierowanych	3
3.2 Usuwanie graffiti z powierzchni lakierowanych.	4
3.3 Czyszczenie miejsc fugowanych.	4
3.4 Wykaz środków do mycia i czyszczenia dopuszczonych przez IK i posiadających atesty higieniczne.	4
4. PIEŁĘGNACJA I KONSERWACJA WYKŁADZINY PODŁOGOWEJ GERFLOR	5
4.1 Zastosowanie prawidłowego środka myjącego i jego stężenie	5
4.2 Prawidłowa konserwacja wykładziny	5
5. MEBLE TAPICEROWANE	6
5.1 Sposób czyszczenia mebli	6
5.2 Sposoby wywabiania plam w przypadkach zabrudzenia tkanin obiciowych	7

1. PRZEDMIOT INSTRUKCJI

Przedmiotem instrukcji jest przedstawienie metod czyszczenia powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych Elektrycznych Zespołów Trakcyjnych. Do mycia i konserwacji pojazdów szynowych, 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 środki chemiczne przeznaczone do utrzymania czystości paneli ściennych. Środek powinien posiadać podwyższone właściwości myjące i jednocześnie nabłyszczające, skutecznie usuwać kurz, brud oraz zaplamienia i zatłuszczenia z mytych powierzchni. 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

Wyłożenie ścian z tworzywa poliestrowo-szklanego pokryte lakierami strukturalnymi oraz unilamem nie wymaga specjalnych zabiegów konserwacyjnych.

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 środków czyszczących oraz środków alkalicznych.

Przed naniesieniem roztworu wodnego preparatu do mycia należy sprawdzić ręką czy pudło nie jest mocno nagrzane (np. od słońca). Jeżeli jest silnie ciepłe powinno się je stopniowo schłodzić zimną wodą. Przestrzegać należy nawilżania wodą ścian przed myciem.

Środek przed użyciem należy przygotować zgodnie z instrukcją stosowania, zaleconą wg producenta. Należy sprawdzić pH wodnego roztworu środka przed jego użyciem oraz po dłuższej przerwie w używaniu. Środek używany do mycia wagonu musi spełniać wymagania jakie zostały okre-

ślone przez Instytut Kolejnictwa. dla środków myjących przeznaczonych do zewnętrznego i wewnętrznego mycia taboru szynowego.

3.2 Usuwanie graffiti z powierzchni lakierowanych.

Powłoki wykonane w systemie Novol

W przypadku czyszczenia pojazdu z graffiti, z pudła, na którym położono system Novol, zalecane jest stosowanie zmywacza do usuwania graffiti PLUS 781 f-my Novol. Sposób stosowania jest uzależniony od stopnia i wielkości zabrudzenia (graffiti). W związku z tym metodę aplikacji należy zastosować indywidualnie do potrzeb. Standardowo zmywacz nakłada się obficie na graffiti szmatką lub rozpylaczem. Następnie należy pozostawić zmywacz na powierzchni przez ok. 30 sek. Po upływie tego czasu wskazane jest przecieranie czystą szmatką do całkowitego usunięcia graffiti. Zalecane jest po usunięciu farby graffiti przemyć powierzchnię wilgotną szmatką w celu usunięcia pozostałości zmywacza. W razie potrzeby czynności powtórzyć przedłużając czas działania zmywacza.

Zmywacza nie należy rozcieńczać. Zmywanie graffiti należy przeprowadzić maksymalnie 48 godzin po naniesieniu graffiti, przy temperaturach zewnętrznych powyżej 20°C – po 24 godzinach.

Zalecane jest przed przystąpieniem do usuwania farb graffiti wykonać próby na małym niewidocznym fragmencie powierzchni, w celu reakcji środka z podłożem.

3.3 Czyszczenie miejsc fugowanych.

Dotyczy przypadku gdy na jednostce znajdują się miejsca fugowane klejem Sikaflex 252. Klej Sikaflex 252 jest odporny na wodę, środki piorące i dezynfekujące, nie skoncentrowane środki myjące i czyszczące, jak również rozcieńczone kwasy i zasady (z wyłączeniem kwasu azotowego). Wykazuje on również odporność chemiczną na oleje mineralne, materiały pędne, tłuszcze i oleje zwierzęce.

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

Lp.	Nr.certyfikatu	Nazwa wyrobu	Firma
1	CZ CNTK-06/2007	Środki do wewnętrznego i zewnętrznego mycia, wagonów taboru szynowego GODEX 4, GODEX 5, GODEX 6, GODEX 14 Bio	GODEX Produkcja środków do mycia Cecylia Godlewska, Marki

2	CZ CNTK - 01/2008	Środek myjący WST 2, WST 3, WST 4m, WST gel	Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe ZE-KAR Sp. z o. o., Brwinów
3	CZ CNTK - 07/2009	Płyn do mycia pudeł wagonowych KA-CHEM-1	Firma Produkcyjno-Handlowo-Usługowa KA-CHEM

4. PIELEGNACJA I KONSERWACJA WYKLADZINY PODŁOGOWEJ GERFLOR

Wykładziny używane w miejscach o szczególnie dużym natężeniu ruchu, wymagają prawidłowej i regularnej konserwacji. Bez względu na wykończenie fabryczne, satysfakcjonujące rezultaty mogą być uzyskane wyłącznie przy zastosowaniu się do kilku podstawowych zasad dotyczących konserwacji:

4.1 Zastosowanie prawidłowego środka myjącego i jego stężenie

Po użyciu niewłaściwego środka do mycia lub złym przygotowaniu (zateżeniu) wodnego roztworu właściwego środka do mycia wykładziny może wystąpić jej degradacja bądź zniszczenie.

4.2 Prawidłowa konserwacja wykładziny

Wykładzina f-my Gerflor – jest wykładziną antypoślizgową, podłogową, na bazie PCV z siatką szklaną oraz cząsteczkami CSi, od spodu jest pokryta włókniną, grubość 2 mm.

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

W przypadku czyszczenia okresowego bądź czyszczenia silnie zabrudzonej posadzki zaleca się przeprowadzenie zabiegu przy użyciu mechanicznych maszyn czyszczących wyposażonych w szczotki rotacyjne oraz odkurzaczy wodnych co znacznie podnosi efektywność oraz skraca czas mycia wykładziny.

a) W trakcie procesu czyszczenia należy:

- usunąć kurz i nieczystości z powierzchni ,
- detergenty rozcieńczać zgodnie z zaleceniami producenta,
- spłukiwać wodą do usunięcia detergentów,
- suszyć przy użyciu mopa lub ciśnieniowego odkurzacza.

b) Należy przestrzegać następujących zasad:

- nie używać szczotek mechanicznych o obrotach powyżej 450 obr/min,
- nie pozostawiać detergentów na powierzchni podłogi,
- do czyszczenia nie używać rozpuszczalników PVC.

c) Zalecane środki czyszczące firm:

- Colgate Palmolive: Dynamo Strip, Dynamo Clean, Clean Bacto.
- Henkel Ecolab: DSM 700, Spirit Restorer, Neomat A, Diesin Plus.
- Kiehl: Copex-Poly-ex, Perfect, Dopomat.

5. MEBLE TAPICEROWANE

Pomieszczenie, w którym zamontowano meble tapicerowane należy przez okres 14 dni intensywnie wietrzyć. Meble powinny być użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem, należy je chronić przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych tj. deszcz, śnieg, mróz.

5.1 Sposób czyszczenia mebli

Czyszczenie na sucho:

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

Czyszczenie na mokro przez tzw. „szamponowanie”:

Przygotować zgodnie z zaleceniami producenta, roztwory detergentu przeznaczonego do czyszczenia tkanin obiciowych. Wlać roztwór do odpowiednio 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 miejscowe odbarwienie tkaniny.

Coroczne lub co półroczne czyszczenie renomowanymi środkami czyszczącymi do obić tapicerских zabezpieczają i odświeżają tkaninę obiciową.

Zawsze należy wypróbować roztwór środka czyszczącego na nierzucającej się w oczy części tkaniny obciowej.

Nie dopuszcza się używania w procesach czyszczenia ostrych krawędzi lub narzędzi z ostrymi krawędziami z uwagi na mogące wystąpić niszczenie splotu tkaniny (wyciąganie nitek)

5.2 Sposoby wywabiania plam w przypadkach zabrudzenia tkanin obciowych

RODZAJ ZABRUDZENIA		SPÓSÓB 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 GORĄCE ŻELAZKO	KOSTKI LODU W PLASTIK. TOREBCE (ZEBRAĆ NADMIAR)	SPIRYTUS SKAŻONY METANOLEM	ZMYWACZ DO PAZNOKCI (ACETON)	TERPENTYNA LUB BENZYNA LAKOWA	ODKURZANIE	PROSZKI POCHLANIAJĄCE MARKOWEJ KLASY	NADTLENEK WODORU ROZCIEŃ. Z WODĄ	DELIKATNIE ZDRAPAĆ PALCEM LUB MONETĄ	BIOLOGICZNY PROSZEK DO PRANIA (2g/100ml)	OCET SPIRYTUSOWY	ZAWOŁAJ PROFESJONALNĄ EKIPE	ZASTOSUJ 2 LUB 3	ZASTOSUJ 8 LUB 10
1	NAPOJE ALKOHOŁOWE	1																		
2	KREW				1											2				
3	ŚLADY PRZYPALENIA													2	1					
4	MASŁO	2		1																
5	WOSK			3		2	1													
6	GUMA DO ŻUCIA		2				1													
7	CZEKOLADA	1		2																
8	KAWA													2		1	3			
9	NAPOJE GAZOWANE	2			1															
10	OLEJE ROŚLINNE	2		1																
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											



INSTRUKCJA UTRZYMANIA CZYSTOŚCI PUDŁA POJAZDU

Nr rejestracyjny
DJ-R2.2-10

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			
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