

Załącznik nr 36

**INSTRUKCJA UTRZYMANIA W CZYSTOŚCI
ELEKTRYCZNEGO ZESPOŁU TRAKCYJNEGO TYPU EN57**

NR: NS/EN57/900/2016/11

Opracował: Tomasz Cieśla <i>Cieśla Tomasz</i>	Sprawdził: Jerzy Polakiewicz <i>Polakiewicz</i>	Zatwierdził: Mariusz Bernaś <i>[Signature]</i>
Data: <i>19.09.2011</i>	Data: <i>19.09.2011</i>	Data: <i>19.09.2011</i>
Obowiązuje od: <i>19.09.2011</i>		Nr egz.

Nowy Sącz, wrzesień 2011

SPIS TREŚCI

1.	<i>Informacje ogólne.</i>	4
2.	<i>Czyszczenie powierzchni lakierowanych i miejsc fugowanych.</i>	4
2.1.	Czyszczenie powierzchni lakierowanych.....	4
2.2.	Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych.	4
2.3.	Czyszczenie miejsc fugowanych.....	6
3.	<i>Konserwacja i czyszczenie wyłożyń laminowanych.</i>	7
3.1.	Środki bezpieczeństwa.	7
3.2.	Zalecenia ogólne.....	7
3.3.	Bieżące utrzymanie czystości.....	7
3.4.	Konserwacja.	7
4.	<i>Pielęgnacja i konserwacja wykładziny podłogowej.</i>	8
4.1.	Bieżące utrzymanie czystości.....	8
4.2.	Czyszczenie okresowo i czyszczenie silnie zabrudzonej posadzki.....	8
4.3.	Konserwacja.	8
5.	<i>Meble tapicerowane.</i>	8
5.1.	Warunki eksploatacji mebli.	8
5.2.	Zasady użytkowania mebli.	8
5.3.	Sposób czyszczenia mebli.	9
5.3.1.	Czyszczenie na sucho.....	9
5.3.2.	Czyszczenie na mokro.	9
5.3.3.	Sposoby wywabiania plam w przypadkach zabrudzenia tkanin obiciowych.	10

1. Informacje ogólne.

Niniejszy dokument przedstawia metody czyszczenia i konserwacji powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych EZT EN57. Do mycia i konserwacji EZT należy stosować wyłącznie środki myjące, konserwujące i detergenty dopuszczone przez Instytut Kolejnictwa a także posiadające atesty higieniczne.



Wykonując czynności utrzymania czystości wagonu wymagane są standardowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, stosowane przy pracy z chemikaliami. Przypadkowy kontakt ze skórą lub oczami, może spowodować podrażnienie w takim przypadku należy przemyć obszar podrażnienia przemyć dużą ilością wody. W przypadku nie ustąpienia podrażnień skontaktować się z lekarzem.

2. Czyszczenie powierzchni lakierowanych i miejsc fugowanych.

2.1. Czyszczenie powierzchni lakierowanych.

Lakierowane powierzchnie zewnętrzne można myć zarówno ręcznie jak i w mechanicznych myjniach automatycznych stosując letnią bądź ciepłą wodę z dodatkiem odpowiedniego środka myjącego przeznaczonego do czyszczenia powierzchni pokrytymi lakierami poliuretanowymi.

2.2. Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych.

Graffiti z powierzchni malowanych usuwa się przez zmywanie lub pocieranie powierzchni środkami przeznaczonymi do usuwania graffiti w postaci past, płynów, żeli. Zaleca się stosowanie środków AGS.

Graffiti Remover

Skutecznie usuwa graffiti z powłok chemoutwardzalnych. Działa na bezbarwnym - przewidzianym w technologii naprawy głównej lakierze tzw. antygraffiti, jak również na wagonach nie pokrytych tym lakierem, gdzie najważniejsze jest by pozostał zastosowany wcześniej lakier poliuretanowy. Produkt usuwa bardzo dobrze tzw. srebrzanę, farbę z którą często użytkownicy mają kłopoty, gdyż niedokładne usunięcie tej farby z powłoki bądź tylko lekkie zmatowienie powierzchni może nie spełnić oczekiwanych wyników. Produkt ten eliminuje związki chemiczne, które zawarte są w graffiti. Jest wolny od rozpuszczalników (co eliminuje wysoką agresywność substancji, która może uszkodzić powłokę pierwotną).

Aplikacja środka – konwencjonalnie pędzelkiem, bądź aplikatorem. Po nałożeniu po 5 minutach zmyć używając obfitej ilości wody.

Co bardzo istotne, za jednym razem zmywa nawet do 9 powłok graffiti nie niszcząc powłoki pierwotnej. Przy bardzo zamalowanej powłoce, zużycie wynosi ok. 1l na 9-12 m² powierzchni, a przy lekko zamalowanej zużycie wynosi ok. 1l na 20m² powierzchni do mycia.

AGS 221

Przeznaczony do usuwania wszelkiego rodzaju farb w aerozolu, oraz wodoodpornych markerów z zewnętrznych ścian wagonów. Umożliwia 100% usunięcie graffiti, bez uszczerbku dla powłoki lakierniczej, uszczeltek, szyb i znaków informacyjnych. Warunkiem powodzenia jest oryginalna, poliuretanowa powłoka lakiernicza wagonu.

Nie wymaga, aby powierzchnia była zabezpieczona środkiem anty graffiti.

AGS 5 SR

Przeznaczony do usuwania graffiti wykonanego wodoodpornymi markerami oraz farbą w aerozolu, z wewnętrznych, gładkich powierzchni wagonów, jak laminaty, szkło, tworzywa sztuczne. W sposób szczególny nadaje się do usuwania wodoodpornych markerów. Do farb w sprayu najlepiej zastosować jego żelową odmianę. Jest również stosowany na zewnątrz wagonu, do usuwania resztek nieodspojonego graffiti, po wcześniejszym użyciu AGS 221. Pomaga w usuwaniu kleju i niechcianych naklejek.

AGS 27

Przeznaczony do usuwania graffiti wykonanego wyłącznie farbami bitumicznymi, o charakterystycznej, ciemno brązowej barwie i lepkości w dotyku (do konserwacji podwozi samochodowych). Jest jedynym z środków AGSR, który skutecznie usuwa tego typu zabrudzenia. Całkowicie bezpieczny dla użytkownika i

nieinwazyjny dla powierzchni, przez co nie wchodzi w reakcję z czyszczonym materiałem.

AGS 60 żel

Przeznaczony do usuwania resztek, zacieków graffiti, głęboko osadzonych w materiale, powstałych w wyniku usuwania graffiti środkami AGS 2+, 221, 27. Stosowany głównie na porowatych i chłonnych materiałach a także na metalach, niektórych tworzywach sztucznych jak np. estrodur, polietylen itp.

Środki należy nałożyć na pomocą pędzla, wałka bądź gąbki na powierzchnię czyszczoną i równomiernie rozetrzeć, odczekać zalecany przez producenta czas. Rozpuszczone w ten sposób graffiti należy zetrzeć ścierką, a następnie dokładnie zmyć powierzchnię wodą, w przypadku dużych powierzchni zaleca się zmycie powierzchni strumieniem wody.

Środki należy stosować zgodnie z ich karami charakterystyki oraz zaleceniami producenta. W szczególności należy zwrócić uwagę na czas oddziaływania środka na powierzchni, mając na uwadze temperaturę i inne czynniki zewnętrzne, aby nie dopuścić do uszkodzenia powierzchni malowanej (rozjaśnienie, zmatowienie lub zmiękczenie powierzchni).



Karty charakterystyki powinny być przekazane i stanowić wyposażenie pracowników zajmujących się bezpośrednim użytkowaniem środków.



2.3. Czyszczenie miejsc fugowanych.

Klej stosowany do fugowania jest odporny na wodę, środki piorące i dezynfekujące, nieskoncentrowane środki myjące i czyszczące. Wykazuje on również odporność chemiczną na oleje mineralne, materiały pędne, tłuszcze i oleje zwierzęce.

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



Należy prawidłowo dobrać stężenia w/w środków, odpowiadającym warunkom mycia pojazdu. Stężenie należy dobrać na podstawie karty charakterystyki produktu.

3. Konserwacja i czyszczenie wyłożeń laminowanych.

3.1. Środki bezpieczeństwa.



Nie zalewać wodą lub środkami chemicznymi tworzywowych obudów nagrzewnic oraz kratki wylotowych nagrzewnic.

Nie zalewać wodą lub środkami chemicznymi tworzywowych osłon szaf DC i AC we wszystkich członach EZT.

3.2. Zalecenia ogólne.

Do mycia i pielęgnacji powierzchni ścian zastosować środki myjące ogólnie dostępne – ciepłą wodę oraz płyn do mycia, stosowany w warunkach domowych. Zamierzone rezultaty daje zastosowanie płynu do mycia naczyń. Nie wolno stosować środków, które mogły by porysować lub zmatowić czyszczoną powierzchnię – mleczka czyszczące, proszki, zawierające środki ścierające



Nie wolno stosować środków zawierających chlor.



Nie wolno stosować rozpuszczalników organicznych ze względu na możliwość pozostawienia plam i wybarwień a także doprowadzić do zmatowienia powierzchni.

3.3. Bieżące utrzymanie czystości.

Do bieżącego utrzymania czystości powierzchni można stosować techniki ręczne. Ściany zmywać za pomocą szmat, ścierek lub miękkich szczotek używając odpowiednich środków myjących.

3.4. Konserwacja.

Wyłożenia ścian z tworzywa poliestrowo – szklanego pokryte lakierami oraz unilamem nie wymagają żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych.

4. Pielęgnacja i konserwacja wykładziny podłogowej.

4.1. Bieżące utrzymanie czystości.

Codzienne zabiegi mające na celu utrzymanie czystości pojazdów powinny być wykonywane przy użyciu powszechnie dostępnych zestawów myjących (np. wiadro, mop, wyciskarka do mopa). Podczas płukania mytej wykładziny należy pamiętać o częstej wymianie brudnej wody na czystą.

4.2. Czyszczenie okresowo i czyszczenie silnie zabrudzonej posadzki.

Podczas czyszczenia okresowego lub silnie zabrudzonej wykładziny zaleca się stosowanie mechanicznych maszyn czyszczących z rotacyjnymi szczotkami bądź przemysłowego odkurzacza wodnego. Zastosowanie powyższych urządzeń podnosi efektywność wykonywanych prac a także skraca czas ich wykonania.

4.3. Konserwacja.

Zastosowane w pojazdach wykładziny nie wymagają dodatkowych zabiegów pielęgnacyjnych i konserwujących. Nie zaleca się stosować żadnych wosków lub past konserwujących, nabłyszczających itp.

5. Meble tapicerowane.

5.1. Warunki eksploatacji mebli.

- Temperatura otoczenia od +15°C do 30°C
- Wilgotność wnętrza pojazdu od 25% do 80%

5.2. Zasady użytkowania mebli.

- Meble powinny być użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

- Meble powinny być zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych takich jak: deszcz, śnieg, mróz.
- Meble należy ustawić w bezpiecznej odległości od czynnych (gorących) grzejników. Należy przyjąć, że odległość powinna być nie mniejsza niż 1m.

5.3. Sposób czyszczenia mebli.

5.3.1. Czyszczenie na sucho.

W zależności od zanieczyszczenia za pomocą ścierki, szczotki bądź odkurzacza usunąć z powierzchni foteli kurz oraz pozostałe zanieczyszczenia.

5.3.2. Czyszczenie na mokro.

Czyszczenie przez tzw. szamponowanie wykonujemy za pomocą przeznaczonego do tego celu odkurzacza do prania. Przygotowany zgodnie z zaleceniami producenta roztwór detergentu do czyszczenia tkanin obiciowych należy wlać do zbiornika w odkurzaczu. Czyszczenie wykonujemy poprzez spryskanie powierzchni pianą, należy uważać aby nie zawierała ona wody. Po odczekaniu zalecanego przez producenta czasu pianę należy usunąć za pomocą ssawy bądź ręcznie za pomocą szmatki lub szczotki o odpowiedniej twardości włosia. W przypadku mocno zabrudzonych miejsc należy je czyścić roztworem detergentu za pomocą szczotki.



Należy pamiętać aby nie dopuścić do przemoczenia tapicerki



Fotele wyczyszczone przez szamponowanie należy pozostawić do wyschnięcia całości obicia. W trakcie czyszczenia oraz do całkowitego wyschnięcia foteli zalecane jest uzyskanie odpowiedniej wentylacji w EZT.



Aby nie dopuścić do przebarwienia tkaniny tapicerka nie może być czyszczona związkami zawierającymi chlor.

5.3.3. Sposoby wywabiania plam w przypadkach zabrudzenia tkanin obciowych.

Tabela 1. Rodzaje zabrudzeń i sposoby usuwania.

Nazwa zabrudzenia	RODZAJ ŚRODKA CZYSZCZĄCEGO (NAZWY W TABELI 2) I KOLEJNOŚĆ USUWANIA		
	KROK 1	KROK 2	KROK 3
WINO	3	13	11
ALKOHOL	9	11	7
SOK Z CZARNEJ PORZECZKI	13	9	
KREW	5/8	3	7
MAŁO	14/15	1	3
WOSK	15	1/2	3
GUMA DO ŻUCIA	14	2 i 3	16
CZEKOLADA	3	1	
KAWA ZE ŚMIETANĄ	3	1	7
KAWA CZARNA	13	11	3
COLA I DELIKATNE DRINKI	9	7	
OLEJ DO GOTOWANIA	1	3	
SYROP	3	7	
KREM	3	1	7
BIĄŁKO OD JAJKA	3	7	10
ŻÓŁTKO OD JAJKA	8	3	10
MARGARYNA	1	2	3
SOK Z OWOCÓW	7	3/6	3
PASTA DO CZYSZCZENIA MEBLI	1	3	2
SOSY	3	1	7
TUSZ DO DŁUGOPISÓW	6	4	10
TUSZ DO DRUKARKI	3	16	
DŻEM	3	7	
SZMINKA	1	2	3
MLEKO	8	3	7
MUSZTARDA	3	7	11
LAKIER DO PAZNOKCI	4	16	
TŁUSZCZ, SMALEC, OLEJ	1	12	3
FARBA NA BAZIE ROZPUSZCZALNIKA	1	3	16
FARBA NA BAZIE WODY	5	3	16
SALATA Z SOSEM	3	1	7
PASTA DO BUTÓW	1	2	3
SADZA	17	3	1
SMOŁA	1	2	3
HERBATA	3	11	7
MOCZ	3	12	16

TABELA 2. – środki czyszczące:

LP	NAZWA ŚRODKA
1	BIAŁY SPIRYTUS (ALKOHOL) LUB JEMU PODOBNE
2	TROJCHLORATYNA (SUCHY PŁYN CZYSZCZĄCY)
3	DETERGENT DO TAPICERKI LUB SZAMPON POLECONY PRZEZ PRODUCENTA ROZCIEŃCZALNIKA
4	ACETON, ZMYWACZ DO PAZNOKCI – NIE OLEJOWY
5	ZIMNA WODA
6	ALKOHOL CHIRURGICZNY
7	2% ROZTWÓR BOREX, ROZPUŚCIĆ ŁYŻECZKĘ W CIEPŁEJ WODZIE, DOPEŁNIĆ ZIMNĄ
8	2% ROZTWÓR SOLNY, ROZPUŚCIĆ ŁYŻECZKĘ W CIEPŁEJ WODZOE, DOPEŁNIĆ ZIMNĄ
9	UŻYĆ TRZECH POWYŻEJ + KROPLA OCTU
10	ROZTWÓR 1% DETERGENTU BIOLOGICZNEGO (PEŁNA ŁYŻECZKA W KUBKU CIEPŁEJ WODY)
11	UŻYĆ SZEŚCIU POWYŻEJ ROZCIEŃCZONYCH 1:5 Z WODĄ
12	ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY, JAK ZALECONO NA BUTELCE LUB 1 ŁYŻECZKA W 2 SZKLANKACH WODY
13	UŻYĆ SIEDMIU POWYŻEJ + KROPLA OCTU
14	OSTUDZIĆ KOSTKAMI LODU W TOREBCE PLASTIKOWEJ, ROZGNIEŚĆ I OSTROŻNIE USUNĄĆ KAWAŁKI KTÓRE ODPADŁY
15	GORĄCYM ŻELAZKIEM PO WARSTWACH BIAŁYCH CHUSTECZEK
16	SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROFESJONALNĄ PRALNIA CHEMICZNĄ
17	ODKURZYĆ

UWAGA:



Przy używaniu środków czyszczących należy zachować środki ostrożności zgodnie z instrukcjami producentów środków.