

Wiodące warsztaty blacharskie postępują zgodnie z procedurami napraw OEM



Chroń siebie, swój warsztat blacharski
i swojego klienta, realizując naprawy
za każdym razem we właściwy sposób.

Przygotuj warsztat na sukces



Poszukuj informacji

Na stronie producenta wyposażenia oryginalnego znajdziesz najnowsze procedury napraw, instrukcje postępowania, biuletyny i oświadczenia dotyczące pozycjonowania istotne dla realizacji naprawy.



Dokumentuj procedurę

Podczas realizacji naprawy należy udokumentować procedurę. Jeśli pojazd wymaga ponownej kontroli, oryginalne zlecenie naprawy powinno zawierać kopię procedur naprawy producenta OEM, zdjęcia zrobione przed naprawą i po niej oraz szczegółowy raport każdego skanowania.



Doskonała precyzja

Sprawdzenie procedur napraw OEM przed rozpoczęciem naprawy może pomóc w przygotowaniu dokładniejszych oszacowań, zamówieniu odpowiednich części i pozyskaniu właściwych produktów.



Zawsze potwierdzaj

Nawet jeśli ten sam pojazd był przez Ciebie naprawiany wielokrotnie, ważne jest, aby sprawdzać procedury i produkty OEM, ponieważ wraz z unowocześnianiem technologii i materiałów mogą one często ulegać zmianom.



Wybierz odpowiednie produkty

Podczas naprawy pojazdu ważny jest nie tylko sposób wykonania naprawy, ale także zastosowanie odpowiednich rozwiązań, aby móc zrealizować naprawę we właściwy sposób. Producenci OEM zalecają stosowanie podczas napraw konkretnych produktów, aby osiągać najlepsze rezultaty.



Otrzymaj satysfakcję

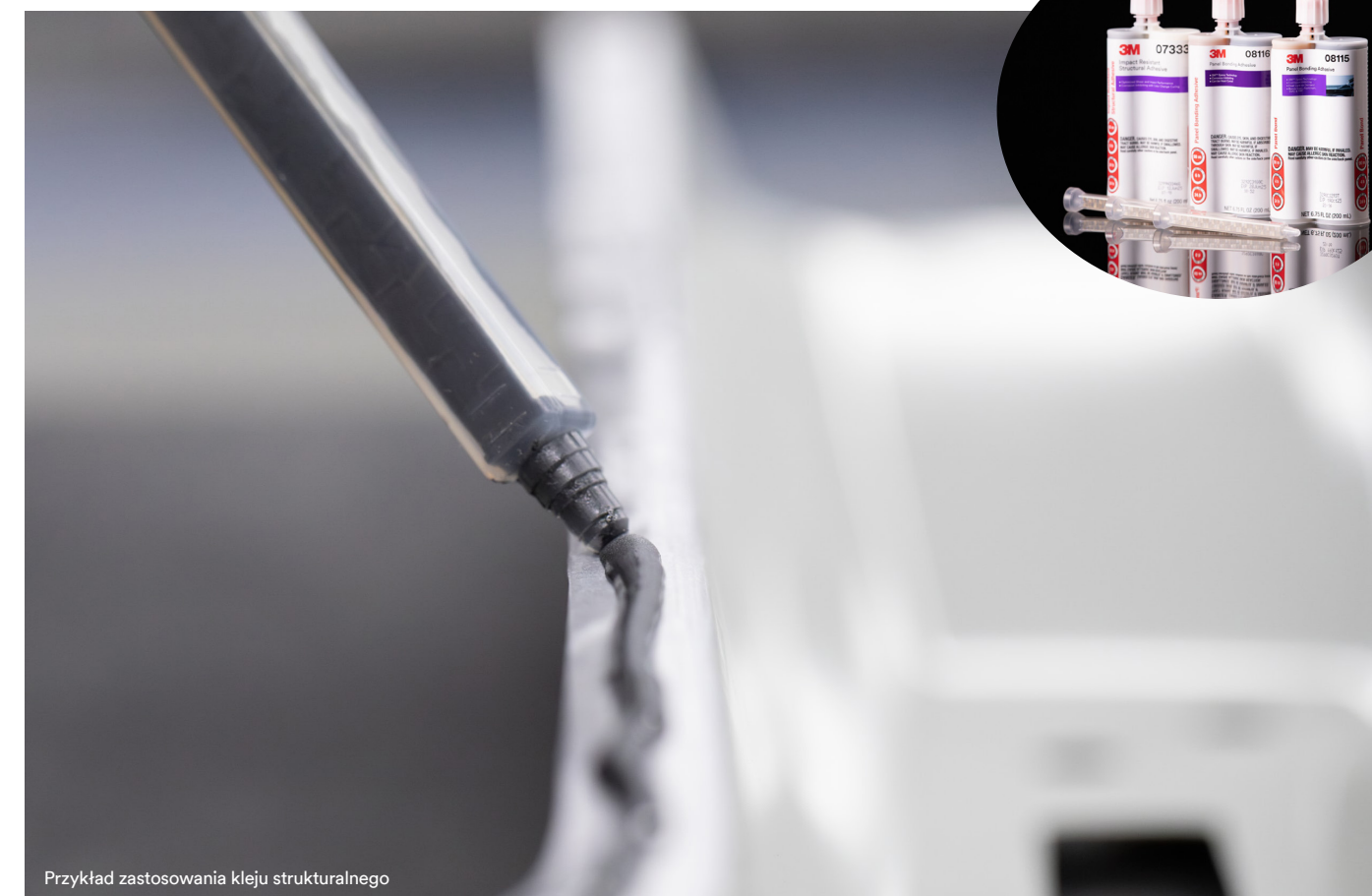
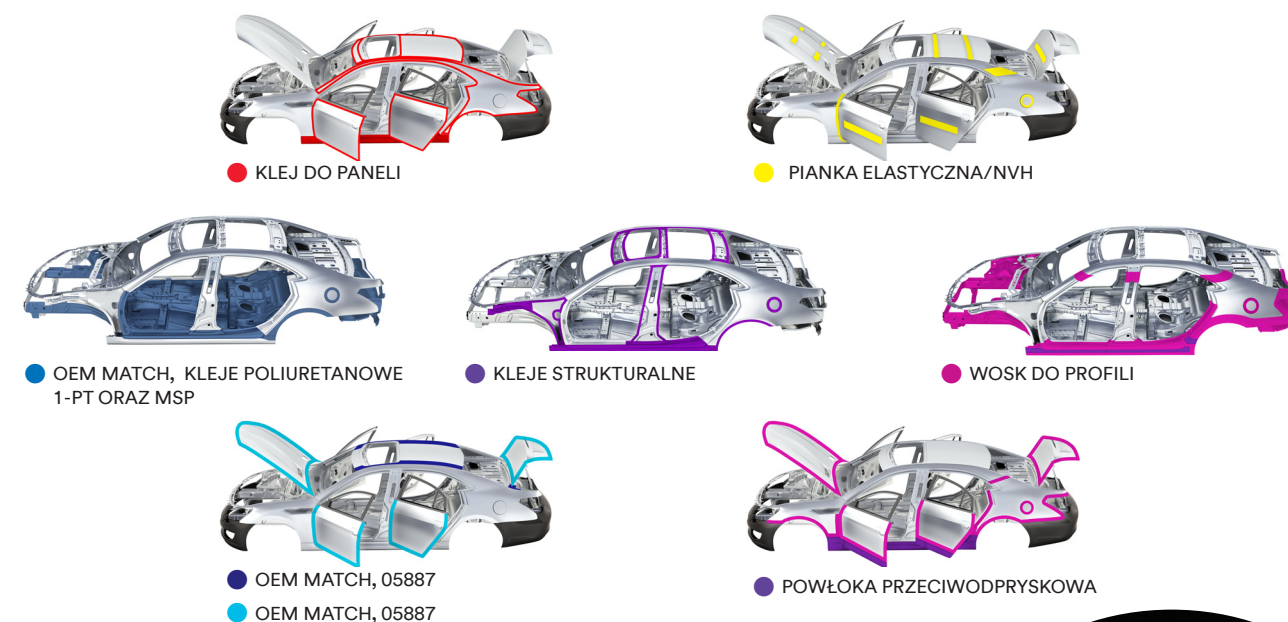
Przestrzeganie procedur napraw OEM może pomóc Ci otrzymać satysfakcję za wykonaną pracę i materiały użyte do naprawy. Uwzględnij swoje badania i materiały w kosztorysie naprawy.

Korzystaj ze sprawdzonych produktów

3M od dziesięcioleci współpracuje z producentami OEM i jest wymieniana w procedurach napraw OEM dotyczących klejenia paneli i klejów strukturalnych odpornych na wstrząsy, uderzenia częściej niż jakikolwiek inny dostawca klejów.

Typowe zastosowania w naprawach OEM.

Zawsze sprawdzaj i postępuj zgodnie z procedurami OEM.



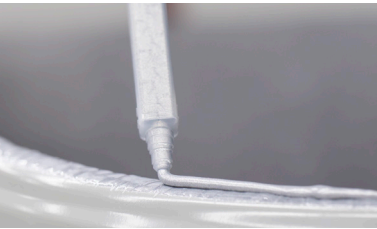
Przykład zastosowania kleju strukturalnego

Rozwiązania 3M do napraw OEM

Kiedy odporność na uderzenia ma znaczenie.

Klej strukturalny odporny na uderzenia (IRSA) 3M™

Klej konstrukcyjny odporny na uderzenia (IRSA) 3M™ został opracowany z myślą o zastosowaniach związanych z klejeniem strukturalnym zgodnie z zaleceniami producentów OEM w branży motoryzacyjnej. Ten dwuskładnikowy klej epoksydowy pozwala na wydłużenie czasu pracy – do 1 godziny – i może zostać szybko utwardzony w trakcie wymuszonego grzania. W miarę utwardzania klej zmienia kolor ze srebrnego na w trakcie wymuszonego grzania.



Kleje	Nr produktu	Pojemność	Kolor	Typ chemiczny	Pakowanie	Opis
 Klej strukturalny odporny na wstrząsy 3M™	07333	200 ml	Po zaaplikowaniu ● srebrny Po utwardzeniu ● fioletowy	Epoksyd	6/opak.	1 godz. Czas działania 8 godz. Czas unieruchomienia 24 godz. Czas utwardzania Spełnia określone wymagania wytrzymałościowe dla elementów takich jak elementy ramy, wzmocnienia, progi, słupki i inne obszary, w których istotna jest odporność na uderzenia. Wykazuje znacznie większą zdolność pochłaniania i dystrybucji energii w różnych warunkach działania sił, zwłaszcza naprężeń odrywania i rozszczepiania w ekstremalnych warunkach temperaturowych, niż tradycyjne kleje. Stosować łącznie z nitami, spawami punktowymi lub mechanicznymi elementami złącznymi.

Sprawdzone, godne zaufania właściwości.

Klej do łączenia paneli 3M™

Klej do łączenia paneli 3M™ to dwuskładnikowy klej epoksydowy do klejenia zamiennych paneli nadwozia. Dzięki szybkiemu i wygodnemu w użyciu kartuszowi klej niezawodnie uszczelnia i łączy panele ze stali, aluminium, SMC i FRP w ramach jednej operacji.



Kleje	Nr produktu	Pojemność	Kolor	Typ chemiczny	Pakowanie	Opis
 Klej do łączenia paneli 3M™	08115	200 ml	● Czarny	Epoksyd	6/opak.	90 min Czas działania 31°C 4-6 godz. Czas unieruchomienia 24 godz. Czas utwardzania Zaprojektowane tak, aby spełniały określone wymagania wytrzymałościowe przy wymianie zewnętrznych paneli metalowych. Zwykle stosowane w kombinacji ze spawaniem, nitowaniem lub kołnierzami mocującymi. Kleje do łączenia paneli nie zapewniają takiego samego poziomu odporności na uderzenia, jak odporne na uderzenia kleje strukturalne i nie powinny być stosowane do napraw strukturalnych, chyba, że zaleci to konkretny producent pojazdu.
	08116	200 ml				

Szybki, elastyczny i łatwy do szlifowania.

Uniwersalny materiał naprawczy EZ Sand 3M™

Uniwersalny materiał naprawczy EZ Sand 3M™ to gotowy do użycia dwuskładnikowy materiał epoksydowy do tworzyw sztucznych i napraw materiałów z przodu pojazdu, który po wyschnięciu osiąga elastyczną twardość, idealnie nadający się do naprawy elementów z tworzyw sztucznych, takich jak zderzaki i panele nadwozia. Do aplikacji z dyszą mieszającą 3M, bez konieczności wstępnego mieszania lub odmierzania. Materiał można szlifować po upływie krótkiego czasu, uzyskując doskonałe krawędzie i lakierować już po 30 minutach.



Naprawa elementów z tworzywa sztucznego	Nr produktu	Pojemność	Kolor	Pakowanie	Opis
 Uniwersalny materiał naprawczy/ EZ Sand 3M™ Może być stosowany jako uszczelniacz spoin.	35887	50 ml	● Szary	6/opak.	5 min Czas działania 15 min Czas szlifowania 24 godz. Czas utwardzania Dwuskładnikowy materiał epoksydowy do naprawy większości elementów elastycznych. Może być używany jako uszczelniacz, tam gdzie wymagana jest zaokrąglona krawędź. Ten półpłynny materiał tworzy idealną strugę, którą można wykorzystać w wielu zastosowaniach OEM.
	05887	200 ml			

Uwaga: powyższe informacje mają charakter ogólny, w celu uzyskania dokładnych informacji osoby realizujące naprawę pojazdu muszą zawsze odwoływać się do procedur producenta pojazdu właściwych dla danego rocznika modelu.

Skompletuj wszystkie elementy.

Akcesoria do IRSA, kleju do łączenia paneli oraz uniwersalnego materiału naprawczego 3M™ EZ Sand.

Akcesoria	Nr produktu	Rozmiar	Cechy/zastosowania
Statyczna dysza mieszająca 3M™	04908	47,5 ml	Opakowanie zbiorcze (50 szt.)
Statyczna dysza mieszająca 3M™	08193	200 ml	Dysza dla produktów 2-składnikowych o poj. 200 ml
Aplikator pneumatyczny 3M™	09930	200 ml	Pneumatyczny (do produktu o poj. 200 ml)
Wysokowydajny aplikator ręczny 3M™	08117		Ręczny (do produktu o poj. 200 ml)
Wysokowydajny aplikator ręczny 3M™	08190	50 ml	Ręczny (do produktu o poj. 50 ml)
Standardowy aplikator ręczny 3M™	08571	200 ml	Aplikator o wytrzymałej konstrukcji
Dysze do mieszania dynamicznego 3M™	55847	2:1, 1:1	Dysza DMS do klejów, uszczelniaczy i produktów do naprawy tworzyw sztucznych
Element przedłużający do dysz do mieszania dynamicznego 3M™	58207	50:1, 2:1, 1:1	Stosować z dyszami DMS w celu uzyskania cieńszej strugi i dotarcia do trudno dostępnych miejsc
Aplikator do mieszania dynamicznego 3M™	05846	Wszystkie produkty DMS	Aplikator pneumatyczny do nakładania produktów DMS

Niezawodna ochrona antykorozyjna profili wewnętrznych w wygodnym opakowaniu aerozolowym.

Wosk do profili zamkniętych Cavity Wax Plus 3M™

Cavity Wax Plus 3M™ to nieulegające stwardnieniu zabezpieczenie, samoregenerująca ochrona antykorozyjna wewnętrznych przestrzeni nadwozia, ramek i elementów konstrukcji. Preparat przeznaczony do pokrywania i uszczelniania połączeń wewnętrznych, kołnierzy mocujących i innych obszarów, w których powłoka kataforetyczna OEM może zostać naruszona. Nie odpryskuje, nie łuszczy się i nie pęka.



Powłoki natryskiwane	Nr produktu	Pojemność	Pakowanie
 Wosk do profili zamkniętych Cavity Wax Plus 3M™	08852	538 ml	4 puszki/karton

Akcesoria	Nr produktu	Rozmiar
Zestaw aplikatorów do profili zamkniętych Cavity Wax Plus 3M™	08851	Długość 20, 51 i 86 cm

Uwaga: powyższe informacje mają charakter ogólny, w celu uzyskania dokładnych informacji osoby realizujące naprawę pojazdu muszą zawsze odwoływać się do procedur producenta pojazdu właściwych dla danego rocznika modelu.



Rozwiązania 3M do napraw OEM

Łatwe odtwarzenie tekstur OEM.

Przegląd gamy produktów do uszczelniania połączeń blach OEM 3M

3M oferuje profesjonalne uszczelniacze, dysze, końcówki i aplikatory umożliwiające technikom na każdym poziomie zaawansowania łatwe odtwarzanie uszczelnień OEM. Dysze do nakładnia mas uszczelniających OEM dołącza do pełnej oferty uszczelniaczy 3M™, aby zapewnić warsztatom pełny zestaw narzędzi pozwalających spełnić wymagania procedur OEM.

Aplikatory do uszczelniaczy	Nr produktu	Rozmiar	Pakowanie	Opis
 Aplikator pneumatyczny 3M™	08012	310 ml	1 szt./opakowanie	Pneumatyczny – do kartuszy 310 ml
 Aplikator ręczny 3M™	08014	310 ml, saszetki (do 415 ml)	1 szt./opakowanie	Ręczny - do kartuszy i saszetek 3M™

Dysze do nakładania mas uszczelniających OEM	Nr produktu	Kolor	Pakowanie	Dopasowanie
 Dysza motylkowa OEM do nakładania mas uszczelniających 1K 3M™	33992	o biały	10 dysz/opakowanie, 5 opakowań/karton	Uszczelniacz uniwersalny jednoskładnikowy (1K), uszczelniacz MS lub uszczelniacz poliuretanowy w kartuszu
 Dysza szerokostrumieniowa OEM do nakładania mas uszczelniających 1K 3M™	33993	o biały		
 Dysza do nakładania z efektem zmarszczeń mas uszczelniających 1K OEM 3M™	33994	o biały		
 Dysza do natrysku mas uszczelniających 1K OEM 3M™	33991	o biały	10 zestawów/karton	Uszczelniacz uniwersalny jednoskładnikowy (1K) i uszczelniacz do natrysku MS w kartuszu
 Zestaw pneumatyczny do nakładania mas uszczelniających OEM 3M™	33999	● czarny		Pasuje do pistoletu pneumatycznego 3M™ do kartuszy, umożliwiając natryskiwanie uszczelniaczy



Usprawnij swój proces dzięki uniwersalnemu uszczelniaczowi 3M™.

Uniwersalny uszczelniacz 3M™

Uszczelniacz uniwersalny do wewnętrznych i zewnętrznych połączeń nadwozia można wyciskać lub natryskiwać, pozwalają na lakierowanie niemal natychmiast po nałożeniu (mokro w mokro).

Jednoskładnikowe uszczelniacze	Nr produktu	Pojemność	Kolor	Typ chemiczny	Pakowanie	Opis
 Uszczelniacz uniwersalny MS 3M™	08855	290 ml	o biały	MSP	6 kartuszy/opakowanie	5 min Czas działania 0 min Czas lakierowania Rozpuszczalnik 5 min Czas lakierowania Woda Jednoskładnikowa formuła jest gotowa do użycia bez konieczności mieszania. Wysokiej jakości, gęsty, uniwersalny, utwardzalny pod wpływem wilgoci uszczelniacz do wewnętrznych i zewnętrznych połączeń nadwozia. Dobrze przylega do odpowiednio przygotowanego podkładu, farby i gołych powierzchni metalowych. Po 30 minutach jest suchy w dotyku i można go natychmiast lakierować.
	50740	kartusz 310 ml	● beżowy			
 Uszczelniacz do natrysku MS 3M™	08851	kartusz 290 ml	● szary	MSP	6 kartuszy/opakowanie	5 min Czas działania 0 min Czas lakierowania Rozpuszczalnik 5 min Czas lakierowania Woda Wysoko wydajny uszczelniacz idealny do połączeń wewnątrz i na zewnątrz pojazdów oraz przyczep kempingowych. Wykazuje dobrą przyczepność od odpowiednio przygotowanej powierzchni gołej powierzchni metalowej, podkładu i powierzchni poddanych katarforezie. Może być spawany punktowo przy użyciu wyposażenia do spawania typu Squeeze Type Resistance Spot Welding (STRSW). Może być wygładzany do zewnętrznej krawędzi i/lub szczerotkowany. Ogranicza ryzyko poprawek związanych ze stosowaniem uszczelniaczy na bazie rozpuszczalników.

Stwórz niezawodne i trwałe uszczelnienia.

Uszczelniacz poliuretanowy 3M™

Poliuretanowy uszczelniacz 3M™ to jednoskładnikowy materiał poliuretanowy o wysokiej zawartości części stałych, idealny do uszczelniania połączeń i zawinięć blachy. Dobrze przylega do surowego i zapodkładowanego metalu oraz do powierzchni polakierowanych. W razie potrzeby można go wygładzić do krawędzi i/lub nałożyć pędzlem.

Jednoskładnikowe uszczelniacze	Nr produktu	Opis produktu	Kolor	Typ opakowania	Pojemność	Opis
 Uszczelniacz poliuretanowy 3M™	08694	Uszczelniacz poliuretanowy w kartuszach	● czarny	Kartusz	310 ml	5 min Czas działania 30 min Czas lakierowania Rozpuszczalnik 45 min Czas lakierowania Woda
	08684		● szary			
	08689		○ biały			
	08365		● beżowy			
	08789	Uszczelniacz poliuretanowy w saszetkach	● czarny	Saszetka	310 ml	Wydajny uszczelniacz idealny do połączeń wewnątrz i na zewnątrz pojazdów oraz przyczep kempingowych. Wykazuje dobrą przyczepność od odpowiednio przygotowanej powierzchni metalowej, podkładu i powierzchni poddanych katarforezie. Może być spawany punktowo przy użyciu wyposażenia do spawania typu Squeeze Type Resistance Spot Welding (STRSW). Może być wygładzany do zewnętrznej krawędzi i/lub szczerotkowany. Ogranicza ryzyko poprawek związanych ze stosowaniem uszczelniaczy na bazie rozpuszczalników.
	08782		● szary			
	08787		○ biały			
	08793		● czarny	600 ml		
	08783		● szary			
	08788		○ biały			



Przykład zastosowania uniwersalnego uszczelniacza 50740 z dyszą motylkową do nakładania jednoskładnikowych mas uszczelniających 3M™ OEM 33992

Rozszerzona gama produktów

Dodatkowe rozwiązania firmy 3M ułatwiające spełnienie wymagań procedur napraw OEM.

Materiał wygłuszający	Nr produktu	Pojemność	Kolor	Typ chemiczny	Pakowanie	Opis
	08463	200 ml	● szary	Dwuskładnikowy poliuretan	6/opak.	40 sek. Czas działania 1 godz. Czas utwardzania Szybka, łatwa i skuteczna alternatywa elastycznych pianek OEM w zastosowaniach motoryzacyjnych. Materiał rozszerza się do objętości dziesięciokrotnie większej niż objętość postaci płynnej, tworząc piankę o strukturze komórek zamkniętych, która nie ulega kurczeniu i dokładnie naśladuje właściwości pianki OEM z zakresu względem izolacji, wygłuszenia i odporności na temperaturę.

Powłoki natryskiwane	Nr produktu	Pojemność	Kolor	Pakowanie	Opis
	50410	377 ml	● szary	6/opak.	Powłoka w sprayu stworzona, aby zapobiegać korozji pomiędzy dwoma zespawanymi powierzchniami metalowymi. Zawiera cynkową bazę chroniącą przed korozją czystych metali, która pomaga zapobiegać kosztownym naprawom wymuszonym korozją spoin. Powłokę natryskiwą można nałożyć szybko, jest ona odporna na odpryski spawalnicze typowe dla niektórych podkładów spawalniczych, i wysycha w ciągu zaledwie 5 minut.

Szybkoutwardzalny epoksydowy wypełniacz do metalu	Nr produktu	Pojemność	Kolor	Pakowanie	Opis
	37455	180 ml	● Utwardzacz: czarny ○ Podkład: kremowobiały	1 kartusz + 1 dysza	Szybkoutwardzalny epoksydowy wypełniacz do metalu 3M™ zastępuje tradycyjny proces lutowania cyną w zakresie odkształceń po nowoczesnym spawaniu niskotemperaturowym oraz napraw głębokich wgnieceń. Ogranicza ryzyko pojawienia się korozji i rozwarstwienia dzięki specjalnej recepturze.

Uwaga: powyższe informacje mają charakter ogólny, w celu uzyskania dokładnych informacji osoby realizujące naprawę pojazdu muszą zawsze odwoływać się do procedur producenta pojazdu właściwych dla danego rocznika modelu.

Zeskanuj kod QR, aby odkryć więcej rozwiązań 3M do napraw blacharsko-lakierniczych



3M Poland
Al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn
Poland
Telefon: +48 22 739 60 00

Aby uzyskać dodatkowe informacje
www.3M.pl/naprawa-auta

Aby uzyskać dodatkowe informacje, w tym istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa i gwarancji produktów 3M na rynek napraw blacharsko-lakierniczych, odwiedź: www.3M.pl/aad-info

3M jest znakiem towarowym firmy 3M. © 3M 2025. Wszelkie prawa zastrzeżone. OMG1593862