



INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO

ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa

Zakład Homologacji i Badań Pojazdów

ZBH

Warszawa 28.03.2011 r.
ZBH-KO-452-265/11/1784

OPINIA NR 0482/ZBH/11

APROBUJĄCA TECHNICZNE WYMAGANIA

dotyczące lusterek drogowych typu U18a oraz U18b produkowanych przez F.P.H.U. „TREMO” Artur Sagan – Marian Sagan ul. Gen. Karaszewicza – Tokarzewskiego 8, 31-985 Kraków.

Podstawa prawna: Wystąpienie producenta z dnia 11.03.2011r. o opinię dotyczącą spełnienia wymagań produkowanych przez niego lusterek drogowych z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz. U. nr 220 z 23.12.2003 poz. 2181 załącznik nr 4 do rozporządzenia – z późniejszymi zmianami).

Przedmiot opinii: Lustro drogowe okrągłe typ U18a o średnicach: Ø500; Ø600; Ø700; Ø800; Ø900 oraz prostokątne typ U18b o wymiarach 400 mm x 600 mm; 600 mm x 800 mm; 800 mm x 1000 mm.

Opis konstrukcji lusterek: Lustro są produkowane z tworzyw sztucznych, obudowa z PCW zwierciadło z Akrylu. Obudowa jest termoformowana w urządzeniu grzewczo - próżniowym z wbudowaną tuleją wzmacniającą uchwyt. Zwierciadło jest wykonane z transparentnego Akrylu uformowanego jako wycinek sfery o promieniu ok. 200 cm. Od strony wewnętrznej napyłone jest próżniowo czystym AL a następnie lakierowane. Obudowa i lustro łączone są szczelnie za pomocą Polimeru – Silikonu. Powłoka refleksyjna nanoszona jest na transparenty akryl od wewnątrz metodą próżniową – jest to metoda stosowana od wielu lat dająca trwałe i dobrej jakości powłoki lustrzane. Powłoka jest zabezpieczona przed utlenianiem podwójną warstwą lakieru. Oprawa z tworzywa sztucznego jest trwała o wystarczającej wytrzymałości zapewniając jednocześnie jego niewielki ciężar i łatwość w montażu.

Ocena zgodności z wymaganiami w.w. rozporządzenia:

Oceniane lustro drogowe obejmuje cały typoszereg określony w w.w. rozporządzeniu: kształt, wygląd, barwę oraz cechy funkcjonalne są zgodne z wymaganiami określonymi w w.w. rozporządzeniu.

Oceniane lustro okrągłe typu U18a oraz U18b w całym typoszeregu spełniają wymagania zapisane w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. i zgodnie z niniejszą opinią aprobuje wymagania techniczną ważną przez trzy lata kalendarzowe od jej wystawienia (to jest do 28 marca 2014 r.) mogą być umieszczane na drogach w szczególności tam gdzie istniejące przeszkody ograniczają (kierującym pojazdami) widoczność bezpośrednią.

OPRACOWAŁ
Kierownika Pracowni Akustyki,
Ergonomii i Oświetlenia Pojazdów

Olga Olejnik
dr inż. Krzysztof Olejnik

ZATWIERDZIŁ

I Z-ca Kierownika Zakładu
Homologacji i Badań Pojazdów

mgr inż. Sławomir Cholewiński