

[Dokument sporządzony na papierze firmowym. W stopce adresy a w nagłówku nazwa firmy:] LBEIN
Centrum Badań Technologicznych-/-

URIARTE ELEKTRO, S.A.-/-
P. URIARTE-/-
B. Garaioltza, 214-/-
48-181 LEZAMA (KRAJ BASKÓW)-/-

Bilbao, 19 stycznia 1993-/-

BADANIE CERTYFIKACYJNE-/-

Akta nr: 98.181-1-ME (I)-/-

Ilość stron: 6-/-

1.- PRZEDMIOT-/-

Na wniosek firmy URIARTE ELEKTRO S.A. zostały poddane badaniom próbki:-

Rodzaj próbki: pokrywy kanałowe-/-

Model: kwadratowe TRM40.-/-

Producent: URIARTE ELEKTRO, S.A.-/-

Ilość próbek: 2-/-

Próbki te otrzymane zostały przez nasze Laboratorium w dniu 17 grudnia 1992.-

Badania zostały przeprowadzone w Laboratorium Mechaniki LBEIN w dniu 28 grudnia 1992 przy zastosowaniu norm EN 124, UNE 41.300-87 i UNE 41.301-89.-/-

Jako element pomiaru i kontroli użyta została maszyna do badań o nacisku 10T i klasie precyzji lepszej niż 1%. -/-

2.- PRZEPROWADZONE BADANIA I OTRZYMANE WYNIKI-/-

2.1. – Przeprowadzone badania-/-

2.1.1.- jedna z próbek została poddana badaniu, w którym poddano ją obciążeniu aż do momentu zniszczenia.-/-

2.1.2.- druga próbka została poddana badaniu zgodnie z punktem 8.3

normy EN 124 według sekwencji:-/-

- zastosowanie 10 kN pięć kolejnych razy, mierząc strzałkę ugięcia.-/-
- zastosowanie 15 kN i sprawdzenie czy w pokrywie nie powstały uszkodzenia funkcjonalne.-/-

Obciążenia te zostały zastosowane przy użyciu tarczy rozdzielczej o średnicy 250 mm.-/-

2.2.- Otrzymane wyniki

Podane zostały w poniższej tabelce.-/-

Badanie 2.1.1.-/-

Referencja	Obciążenie niszczące (kN)	Uwagi
TRM40	38,48	Zniszczenie jak na zdjęciu

Badanie 2.1.2.-/-

Referencja	Strzałka ugięcia (mm)	Uwagi
TRM40	1,4	Zachowanie satysfakcjonujące dla klasy A15

3.- ANEKS.-/-

Załącza się fotografie i kopię klasyfikacji pokryw w zależności od zastosowania według UNE 41.301-89.-/-

PROTOKÓŁ KOŃCOWY.-/-

LABEIN JAKO LABORATORIUM POMIAROWE ZAŚWIADCZA:-/-

Że poniżej wskazane wyniki końcowe odpowiadają testom i opisanym zabiegom przeprowadzonym przy użyciu opisanych narzędzi, wzorców i procedur pomiarowych przez niżej podpisanych techników

posiadających doświadczenie i odpowiednie kwalifikacje do ich używania oraz uprawnionych w określonym zakresie do wystawiania zaświadczeń ważnych na terenie regionu, kraju i zagranicą.-/-

Próbka	Zastosowana norma	Punkt	Uwagi
Pokrywa kanałowa TRM40	-----	-----	Obciążenie niszczące 38,48 kN
	EN-124 UNE 41.300-87 UNE 41.301-89	8.3	Satysfakcjonujący Klasa A15

Za Laboratorium Mechaniki

Odpowiedzialny za badanie/pomiar [nieczytelny podpis]-/-

Mistrz mierniczy [nieczytelny podpis]-/-

Uwaga: Zgodnie z treścią normy EN 45001 punkt 5.4.3. stwierdza się:-/-

- że wyniki niniejszego raportu dotyczą jedynie i wyłącznie próbek poddanych badaniom.-/-
- że odtwarzanie niniejszego dokumentu jest zabronione bez pisemnej zgody LABEIN.-/-

[Strona tytułowa emblemat i napis:] LABEIN Centrum Badań Technologicznych AENOR Firma zarejestrowana ER-089/1/95.-/-

URIARTE ELEKTRO, S.A.-/-

PRÓBA OBCIĄŻENIA.-/-

Raport: 9501011-052-IN-ME-001(v00)01-/-

Data: 28.02.96-/-

SPIS TREŚCI-/-

	Strona-/-
1.- PRZEDMIOT	3-/-
2.- WNIOSKODAWCA	3-/-
3.- OPIS PRÓBK	3-/-
4.- PRZEPROWADZONE BADANIA	3-/-
5.- PROCEDURA BADANIA	4-/-
6.- UŻYTE NARZĘDZIA	4-/-
7.- WARUNKI OTOCZENIA	5-/-
8.- OTRZYMANE WYNIKI	5-/-
9.- WNIOSKI	6-/-

LABEIN Centrum Badań Technologicznych-/-

URIARTE ELEKTRO, S.A.-/-

PRÓBA OBCIĄŻENIA TRZECH
POKRYW KANAŁOWYCH-/-

Wydział Mechaniki i CAD/CAM-/-

Laboratorium-/-

Dział badań specjalnych statycznych-/-

Raport: 9501011-052-IN-ME-001(v00)01-/-

Data: 28.02.96-/-

[podłużna pieczęć:] LABEIN Centrum Badań Technologicznych-/-

Kierownik Laboratorium [nieczytelny podpis] A. Larreategui-/-

Kierownik Działu [nieczytelny podpis] J. Bengoetxea-/-

- wyniki niniejszego raportu dotyczą jedynie i wyłącznie próbek poddanych badaniom.-/-
- niniejszy dokument składa się z 6 stron i nie może być odtwarzany częściowo bez pisemnej zgody LABEIN.-/-

1.- PRZEDMIOT-/-

Przedmiotem niniejszego raportu jest opisanie próby obciążenia przeprowadzonej na trzech pokrywach kanałowych dla uziemienia.-/-

2.- WNIOSKODAWCA-/-

Raport zostaje sporządzony na wniosek:-/-

URIARTE ELEKTRO, S.A.-/-
Barrio Garaioltza, 162-/-
48-181 LEZAMA (KRAJ BASKÓW)-/-

Firma ta jest reprezentowana przez pana Juana Martin Intxaurbe-/-

3.- OPIS PRÓBEK-/-

Próbki będące przedmiotem badania składają się z pokrywy kanałowej model TRP-250 z odpowiednim korpusem, obie z poliestru.-/-

Próbki te zostały przesłane przez klienta w dniu 28.12.95. Próbki posiadają otwór o wymiarze 203 mm (podpora).-/-

4.- PRZEPROWADZONE BADANIA-/-

Przeprowadzone zostały trzy próby:-/-

- zmierzenie strzałki ugięcia-/-
- siła kontroli -/-
- obciążenie wytrzymałościowe-/-

Badania zostały przeprowadzone w dniu 26.1.96-/-

5.- PROCEDURA BADAŃ-/-

Badania pomiaru strzałki ugięcia i siły kontroli zostały przeprowadzone zgodnie z normą UNE-41-301-87 (EN 124). Przypomina się, że norma ta ma zastosowanie do pokryw, posiadających otwory o wymiarach pomiędzy 200 i 1000 mm.-/-

Badanie wytrzymałości wykonuje się po badaniu poprzednim przy zastosowaniu modus operandi podobnego ale ze zwiększoną siłą do uzyskania zniszczenia pokrywy.-/-

6.- UŻYTE NARZĘDZIA-/-

Nr. inwentaryzacyjny	Opis Marka	Model Nr. seryjny	Nacisk Niepewność	Trasowanie Data Pomiar
ME035003	Maszyna do prób RIEHLE	PH-20 R-91775	10 t < ± % 1%	LGAI 18.05.95

Ponad to użyto trzech komparatorów o rozdzielczości 0,001 mm.-/-

7.- WARUNKI OTOCZENIA-/-

Temperatura: nie zmierzono-/-

Wilgotność: nie zmierzono-/-

8.- OTRZYMANE WYNIKI-/-

8.1.- POMIAR STRZAŁKI UGIĘCIA-/-

Wartości otrzymane dla obciążenia odpowiadającego klasie B125 (2/3 z 125 KN) były następujące:-/-

Pokrywa nr	Strzałka ugięcia (mm)
1	0,152
2	0,142
3	0,150

8.2.- BADANIE SIŁY KONTROLI-/-

Zastosowano na pokrywach siłę kontroli 15KN (odpowiadającą klasie A15)-/-

8.3.- BADANIE WYTRZYMAŁOŚCI-/-

Maksymalne obciążenia jakie wytrzymały pokrywy były następujące:-/-

Pokrywa nr	Obciążenie (N)
1	21.484
2	21.876
3	21.288

9.- WNIOSKI-/-

9.1.- Wyniki otrzymane odnośnie strzałki ugięcia na trzech pokrywach spełniają wymogi wspomnianej normy (rozdział 8) dla pokryw klasy A-15.-/-

9.2.- Nie zaobserwowano pęknięć na żadnej z trzech pokryw przy zastosowaniu obciążenia kontrolnego odpowiadającego klasie A-15 (15.000 N), spełniając również w tym badaniu wymogi ze wspomnianego rozdziału 8.-/-