PTC
ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME SAN. TİC. LTD. ŞTİ

DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-1374-T
2024-PTC-3361-2
10-24

Müşteri Adı / Adresi: Customer name / address	İDEAL PLASTİK KALIP ELEKTRİK OTOMOTİV YAN SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ DEFTERDAR MAH. ÇAYCILAR SOK. NO:28 EYÜP / İSTANBUL/ TÜRKİYE
İstek Numarası Order No.	2024-PTC-3361
Numunenin adı ve tarifi Name and identity of test item	Ventilation Plugs Plastic
Numunenin kabul tarihi The date of receipt of test item	02.05.2024
Açıklamalar Remarks	**Ürün ilgili testlerden geçmiştir, lütfen raporu inceleyiniz.** *The product passed related tests, see report below.*
Deneyin yapıldığı tarih Date of Test	23.08.2024
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the Report	10

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren *PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.*, TÜRKAK'tan AB-1374-T akreditasyon dosya numarası ile *TS EN ISO IEC 17025:2017* standardına göre akredite edilmiştir.
***PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic Ltd. Şti.* accredited by TÜRKAK under registration number AB-1374-T accreditation file no for *TS EN ISO IEC 17025:2017* as test laboratory"**
Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.
Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports
Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür *Seal*	**Tarih** *Date*	**Deneyi Yapan Personel** *Person in Performing the Test*	**Deney Sorumlusu** *Person in Charge of Test*	**Laboratuvar Teknik Yöneticisi** *Laboratory Technical Manager*
	17.10.2024	Dijital olarak imzalayan EMİRHAN BABUR Tarih: 2024.10.17 17:08:42 +03'00'	Dijital olarak imzalayan ERTUĞRUL GÜL Tarih: 2024.10.17 17:11:41 +03'00'	Dijital olarak imzalayan EMİNE NUR ÇİDEM Tarih: 2024.10.17 17:24:42 +03'00'

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 225 03 41 e-mail:info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com

	PTC **ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME SAN. TİC. LTD. ŞTİ** **DENEY RAPORU** ***TEST REPORT***	AB-1374-T 2024-PTC-3361-2 10-24

Deney Standardı /*Test Standard*: TS EN 62262 Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri - Dış mekanik darbelere karşı elektrikli donanımın korunması için (IK Kodu) / Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)

Deneyden Geçirilen Cihazın :
(*Equipment Under Test's*)

Markası ……: VENTİDEAL
(*Brand*)

Modeli ……: M12x1,5
(*Model*)

Seri Numarası : -
(*Serial Number*)

Tanımı : Ventılatıon Plugs Plastıc
(*Description)*

Ürün Boyutu : 10x9x8mm
(*Product size*)

Çevre Şartları: **23,8 ±1˚C , % 57 RH**
(*Environmental Conditions*)

Deneyler sırasında ölçülen çevre şartları ilgili sayfalarda belirtilmiştir.
(*The environmental conditions are measured during tests,are determined related pages*)

Sembollerin Tanımları : **DGC = Deneyden geçen cihaz**
(*Defınations of Symbols*) (*EUT= Equipment under test*)

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 225 03 41 e-mail:info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com

DENEY RAPORU / *TEST REPORT*
TS EN 62262

Rapor Numarası *Report number*	:	2024-PTC-3361-2
Veriliş Tarihi *Date of issue*	:	17.10.2024
Toplam Sayfa Sayısı *Total number of pages*	:	10
Deneyi Yapan Laboratuvar *Testing Laboratory*	:	PTC ÜRÜN TEST VE BELGELENDİRME SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Adres *Address*	:	Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir / İSTANBUL
Deney Adresi *Testing Location*	:	Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir / İSTANBUL
Başvuranın Adı *Applicant's name*	:	İDEAL PLASTİK KALIP ELEKTRİK OTOMOTİV YAN SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ
Adresi *Address*	:	DEFTERDAR MAH. ÇAYCILAR SOK. NO:28 EYÜP / İSTANBUL/ TÜRKİYE
Deney Ayrıntıları *Test Specifications*		
Standard	:	TS EN 62262 : 2002
Deney Prosedürü *Test procedure*	:	Uygunluk Testi / *Compliance Test*
Standard Dışı Deney Yöntemi *Non-standard test method*	:	
Deney Raporu Form No *Test report form no*	:	PR.20-RP.24
Deney Rapor Form(ları) Oluşturan *Test report form(s) originator*	:	PTC
Ana TRF *Master TRF*	:	2018-01

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. Bu raporda verilen sonuçlar ve değerlendirmeler sadece üretici/başvuru sahibi tarafından test için sağlanan ürün/sistem ile ilgilidir. Üretilen diğer bütün modellerin bu raporda verilen gereksinimleri karşılaması üreticinin/başvuru sahibinin sorumluluğundadır.
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report. The test results presented in this report relate only to the object/system tested. The results contained in this report reflect the results 3ort his particular model and serial number. It is the responsibility of the manufacturer/applicant to ensure that all production models meet the intent of the requirements detailed within this report.

Deney Numunesi Açıklaması *Test item description*	:	Ventilation Plugs Plastic
Marka *Trade Mark*	:	VENTİDEAL
Üretici *Manufacturer*	:	İDEAL PLASTİK KALIP ELEKTRİK OTOMOTİV YAN SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ
Model/Tip *Model /Type reference*	:	M12x1,5

Bu rapor, Laboratuvarımızın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report may not be copied or reproduced in part without the written permission of the Laboratory. Signed and unsealed reports are invalid

Ek Dosya Listesi (Eklerin içerdiği sayfa sayısı dahil) :

List of attachments (including a total number of pages in each attachment) :

Ek.1 / Attachment.1 – Ölçüm Cihazları / Measuring Equipments

Ek.2 / Attachment.2 – Görsel Dökümanlar / Photo Documentation

Deney Özeti / *Summary of testing* **:** Uygulanan deneyler aşağıdaki listede verilmiştir. / *The applied tests are in the list below*

Gerçekleştirilen testler (test adı ve test maddesi) /*Tests performed (name of test and test clause):*	**Test yeri /** *Testing location:*
6.4 IK10 Darbe Testi / IK10 Impact Test	Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir / İSTANBUL

Deney Numunesinin Ayrıntıları.....: *Test item particulars*	Ventilation Plugs Plastic
Kurulum ve kullanım sınıflandırması.....: *Classification of installation and use*	-
Besleme Bağlantısı.....: *Supply Connection*	-

Karar Kuralı / *Decision Rule*

Müşteri ile yapılan sözleşmede kararlaştırıldığı şekilde tüm test sonuçlarına "Basit Karar Kuralı" uygulanmıştır. Bu bağlamda, güven düzeyi ve ölçüm belirsizliği göz önünde bulundurulmaksızın, elde edilen deney sonucu, yalnızca deneyin yapılmasında referans alınan standartta belirtilen sınırlar içinde olup olmamasına bağlı olarak "Geçti" ya da "Kaldı" şeklinde değerlendirilmiştir. / *As agreed in the contract with the customer, "Simple Decision Rule" was applied to all test results. In this context, without taking into account the confidence level and measurement uncertainty, test result was evaluated as "Pass" or "Fail" depending only on whether it was within the limits specified in the referenced standard.*

Uygunluk ifadeleri şu şekilde raporlanır / *Conformity statements are reported as follows;*

GEÇTİ : Ölçülen değer kabul sınırının altında
PASS : Measured value is below the acceptance limit

KALDI : Ölçülen değer kabul sınırının üzerinde
FAIL : Measured value is above the acceptance limit

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 225 03 41 e-mail:info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com

Olası Deney Durumu Kararları/ *Possible test case verdicts:*	
- deney durumu deney numunesi için geçerli değildir…: *test case does not apply to the test object*	N/A
- deney numunesi gereksinimi karşılıyor…….: *test object does meet the requirement*	P (Pass / Geçti)
- deney numunesi gereksinimi karşılamıyor…….: *test object does not meet the requirement*	F (Fail / Kaldı)
Deney / *Testing* **..... :**	
Numunenin Alındığı Tarih/..... : *Date of receipt of test item*	02.05.2024
Test(ler)in Gerçekletirilme Tarihi ..... : *Date (s) of performance of tests*	23.08.2024

Genel Açıklamalar / *General Remarks*

Bu raporda sunulan test sonuçları yalnızca test edilen nesneyle ilgilidir. Bu rapor, yayınlayan test laboratuvarının yazılı onayı olmaksızın tamamen veya kısmen çoğaltılamaz.

"(Bakınız Kutu #)" rapora eklenen ek bilgilere işaret etmektedir.

"Ekli tabloya bakınız", rapora eklenen bir tabloya atıfta bulunmaktadır.

Parantez içerisindeki madde numaraları, ilgili deney standardında geçen maddelere karşılık gelir.

The test results presented in this report relate only to the object tested. This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Issuing testing laboratory. "(See Enclosure #)" refers to additional information appended to the report. "(See appended table)" refers to a table appended to the report.

Bu rapor boyunca ☐ nokta / ☒virgül ondalık ayracı olarak kullanılır.
Throughout this report ☐ comma / ☒ point is used as the decimal separator.

Genel Ürün Bilgileri / *General Product Information***:**

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 225 03 41 e-mail:info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com

DENEY VERİLERİ / *TEST SPECIFICATIONS*

Deney Talimat No : *(Test Method No)*	PR.18-TL.70	**İlgili Standart :** *(Related Standard)*	Sayfa 2'e bakınız. *(See Page 2)*
Çevre Koşulları : *(Environmental Conditions)*	23,8 ±1˚C , % 58 RH	**Tarih :** *(Date)*	23.08.2024

TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI
(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

Testin Tanımı *(Test Specification)*

Test numunesi sert ve esnemeyen bir desteğe monte edildi. Belirtilen koruma derecesinin enerjisine tekabül eden bir darbe etkisinin uygulanması için cihaz 0,1 mm'den daha az veya buna eşit olan yer değiştirme ile yeterli derecede sağlam bir destek kullanılarak sabitlendi. Darbe testleri TS EN 60068-2-75 standardından belirtilen ilgili test kütleleri ile gerçekleştirilmiştir. IK10 testi için uygun olan Sarkaç Darbe Aparatı kullanıldı. Yerleştirilen test numunesi üzerine yerleşim başına 3 darbe uygulandı.

The test sample has been mounted on a rigid support. A sufficiently rigid support with its displacement less than or equal to 0,1 mm has been used for the effect of directly application of an impact and whose energy corresponds to degree of protection. Impact tests were performed with the relevant test masses specified in TS EN 60068-2-75 standard. Pendulum hammer test apparatus suitable for IK10 test was used. 3 impacts per placement have been applied to the placed test sample.

Uygulanan IK Kodu:
(Applied IK Code)

IK Kodu/IK Code	Enerji/Energy	Kütle/Mass	Düşme yüksekliği/Height of fall
IK10	20J	5kg	400mm

Sonuç : **Numunede herhangi bir hasar gözlemlenmemiştir.**
(*Result)* No damages to the sample was observed

GEÇTİ / PASS

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 225 03 41 e-mail:info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com

EKLER
(Attachments)

EK1-ÖLÇÜM CİHAZLARI
(Measuring Equipments)

Cihaz Adı *Device name*	**Model Tipi** *Model Type*	**Üretici** *Manufacturer*	**Son Kalb. Tarihi** *Last Cal. Date*	**Gelecek Kalb. Tarihi** *Next Cal. Date*	**Test Maddesi** *Test Item*
IK 10 -20 J Darbe Çekici / The Vertical Hammer	-	WARKEL	08.05.2023	08.05.2026	**6.4**
Sarkaç Darbe Aparatı	-	WARKEL	-	-	**6.4**
Şerit Metre / Tape Measure	-	WARKEL	-	-	**6.4**

PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 225 03 41 e-mail:info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com

EK2-DGC FOTOGRAFLARI

(Photos of EUT)





PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 225 03 41 e-mail:info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com





PTC Ürün Test ve Belgelendirme San. Tic. Ltd. Şti.
Örnek Mahallesi Udi Hasanbey Sokak Reis Plaza No: 31A Ataşehir/İstanbul-Turkey
Tel:+90 216 225 03 41 e-mail:info@ptctesting.com web: www.ptctesting.com