

86 Nikola Petkov Blv., Sofya 1618, Bulgaristan Telefon: +359 2 856 10 82; Faks: +359 2 955 96 38 e-mail: nisi.bg, web:nisi.bg

Building Research Institute (NISI) Ltd.'de İNŞAAT TEST MERKEZİ/TESTING CENTER FOR CONSTRUCTION(TCC), BDS EN ISO / IEC 17025: 2018 SERTİFİKASINA GÖRE AKREDİTE EDİLMİŞTİR. EA BSA tarafından verilen 88 JIH / 24.03.2020 sayılı Belgedir ve 01.10.2022 tarihine kadar geçerlidir.

Laboratuvar: "Beton, donatı, inşaat malzemeleri ve ürünleri"

TEST RAPORU

No 281-1-204/27.04.2021

Ürün adı: Pencere ve kapılar için PVC profiller - beş odacıklı sistem Mono Blok 70, çerçeve M-uPVC 713 ve kanat (ÇERÇEVE) M-uPVC 729 için profiller

Üretici: Ersaş Pal Kompozit Profil Sanayi A.Ş

Fabrika: Ergene 1 OSB Vakıflar O.S.B Mahallesi Sanayi Caddesi No: 19-1 Ergene / TEKİRDAĞ, Şirket Merkezi: Topçular Mahallesi İncirlik Sokak No: 11-15 Ersaş Plaza Eyüpsultan / İSTANBUL.

Müracaat Sahibi: Ergene 1 OSB Vakıflar O.S.B Mahallesi Sanayi Caddesi No: 19-1 Ergene / TEKİRDAĞ, Şirket Merkezi: Topçular Mahallesi İncirlik Sokak No: 11-15 Ersaş Plaza Eyüpsultan / İSTANBUL. Başvuru formu 21.04.2021 dendir.

Test Metotları:

BDS EN 477: 2018 Plastik - Poli (vinil klorür) (PVC) esaslı profiller - Düşen kütle ile profillerin darbeye karşı direncinin belirlenmesi

BDS EN 478: 2018 Plastik - Poli (vinil klorür) (PVC) esaslı profiller - 150 ° C'de maruz kaldıktan sonra görünümünün belirlenmesi

BDS EN 479: 2018 Plastik - Poli (vinil klorür) (PVC) esaslı profiller - Isı dönüşümü tayini BDS EN 514: 2018 Plastik - Poli (vinil klorür) (PVC) esaslı profiller - Kaynaklı köşelerin ve T- mukavemetinin belirlenmesi eklemler

BDS EN 12608-U2016 + A 1: 2020 Pencere ve kapı imalatı için plastikleştirilmemiş poli (vinil klorür) (PVC-U) profiller.

Sınıflandırma, gereksinimler ve test yöntemleri - Bölüm 1: Açık renkli kaplamasız PVC-U profiller yüzeyler.

Numunenin TCC'de teslim alma tarihi: Gelen no. 281 / 21.04.2021

Test numunelerinin sayısı: 300 mm uzunluğunda 20 parça ve çerçeve ve kanat için 3 kaynaklı profil bağlantısı. Numune alınır ve Başvuru sahibi tarafından teslim edilir.

Testin zamanı: 21.04.2021 den 27.04.2021 e.

TCCnin Müdürü-İmza

Araştırma Görevlisi/Mühendis Tsvetana Gyurova

Sonuçlar sadece test edilen numunelerle ilgilidir. Rapordan ekstreler İNŞAAT TEST MERKEZİ/TESTING CENTER FOR CONSTRUCTION(TCC)'in onayı olmadan çoğaltılamaz. TCC KAŞESİ

**BEYKOZ TERÇÜME VE DANIŞMANLIK
HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.**
Kavacık Mah. Orhan Veli Kanık Cad. No:84
İç Kapı No: 2 Beykoz / İSTANBUL
Tel : 0216 693 01 46
Beykoz V.D. 167 114 2267

Test raporu no: 281-1-204/27.04.2021.r

TEST VERİLERİ;

No	Özellik	Boyut	Test Metodu	Test numunesini n numarası ve kimliği	Test Sonucu	BDS EN 12608-1 2016+A1:2020ye göre şarttır	Test koşulları
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Görünüm	-	BDS EN 12608-1 2016+A1:2020	204: M-Upvc 713	Kusur/hata yoktur	6.1'e göre bakıldığında Profilin rengi görünen tüm yüzeylerde aynı ve tek tip olacaktır.	(18-22)C (55-57)%RH
-	Profillerin yüzeyleri		M-Upvc 713 M-Upvc 729		Kusur/hata yoktur Kusur hata yoktur	6.1'e göre bakıldığında profillerin yüzeyleri pürüzsüz ve oyuk, kir, boşluk ve diğer yüzey kusurlarından arınmış olacaktır. Profillerin kenarları temiz ve çapaksız olacaktır.	
2.	Boyutlar ve Toleranslar	BDS EN 12608-1 2016+A1:2020	204:				(18-22) C (55-57) RH%
	-dış derinlik			M-Upvc 713 M-Upvc 729	70,8 70,6	70,8+/-0,3 70,8+/-0,3	
	-dış genişlik			M-Upvc 713 M-Upvc 729	66,8 60,1	67,0+/-0,5 60,0+/-0,5	
	Görünür yüzeyin duvar kalınlığı			M-Upvc 713 M-Upvc 729	3,0 2,9	A sınıfı için: ≥2,8 ≥2,8	
	Görünmeyen yüzeyin duvar kalınlığı			M-Upvc 713 M-Upvc 729	2,5 2,5	A sınıfı için: ≥2,5 ≥2,5	
	Lineer ağırlık	Kg/m	BDS EN 12608-1 2016+A1:2020	M-Upvc 713 M-Upvc 729	1,664 1,612	≥1,658 (0,95x1,745) ≥1,600 (0,95x1,684)	(18-22) C (55-57)%RH
	Düzlükten sapma	Mm/m		M-Upvc 713 M-Upvc 729	1,612 0,1 0,1	≥1,600 (0,95x1,684) ≤1 ≤1	

3.	Isı evirtimi	%	BDS EN 479:2018	204:M-Upvc 713 M-Upvc 729	1,18 1,11	≤ 2 ≤ 2	(18-22) C (55- 57)%R H
4.	Görünür yüzeylerde ısı evirtiminin değerlerinin farkı	%	BDS EN 479:2018	204:M-Upvc 713 M-Upvc 729	0,26 0,23	$\leq 0,4$ $\leq 0,4$	(18-22) C (55- 57)%R H
5	150 Cde maruz kalma sonrasında görünüm	-	BDS EN 479:2018	204:M-Upvc 713 M-Upvc 729	Kusur yoktur	Profiller kusur göstermeyecekti r	(18-22) C (55- 57)%R H
6.	Düşen kütlelerle etkiye direnç	%	BDS EN 479:2018	204:M-Upvc 713 M-Upvc 729	0 0	Sınıf I için: ≤ 10 ≤ 10	(18-22) C (55- 57)%R H
7.	Gövde için kaynaklı köşelerin kırılma gücü: -birim değerler -aritmetik ortalama değer	kN	BDS EN 479:2018	204:M-Upvc 713-1 M-Upvc 713-2 M-Upvc 713-3 M-Upvc 713	4,758 5,180 4,797 4,912	$\geq 3,943$ $\geq 3,943$ $\geq 3,943$ $\geq 4,600$	(18-22) C (55- 57)%R H
8.	Çerçeve için kaynaklı köşelerin kırılma gücü: -birim değerler -aritmetik ortalama değer	kn	BDS EN 514:2018	204: M-Upvc 729-1 M-Upvc 729-2 M-Upvc 729-3 M-Upvc 729	6,013 7,073 6,965 6,684	$\geq 4,800$ $\geq 4,800$ $\geq 4,800$ $\geq 5,600$	(18-22) C (55- 57)%R H
Kullanılacak metoda eklemeler, sapmalar ve istisnalar: Yoktur. 1) Değerler ve toleransları Üretici tarafından beyan edilir.							

Testleri yapan:

Araştırma Görevlisi Mühendis E. Penev

İmza Tech. Y. Yordanov İmza

Test Laboratuvarının Müdürü TCC'nin Yöneticisi:

Araştırma Görevlisi Mühendis E. Penev Araştırma Görevlisi Mühendis Tsvetana Gyurova Kaşe

İCRA KURUMU BULGARİSTAN AKREDİTASYON SERVİSİ

BAS reg. No. 88

Başlangıç: 24.03.2020

Geçerliliğin Başlangıcı: 01.10.2022

AKREDİTASYON BELGESİ (SERTİFİKASI)

İNŞAAT TEST MERKEZİ/TESTING CENTER FOR CONSTRUCTION
BUILDING RESEARCH INSTITUTE Ltd. (NISI EOOD)

Yönetim Adresi: 1618 Sofya, 86 Nikola Petkov Blvd.

CAB'ın Adresi: 1618 Sofya, 86 Nikola Petkov Bulvarı

UIC: 121 558 493

Akreditasyon Kapsamı:

Aşağıdakilerin testlerini yapmak: Beton; Beton ve betonarme ürünler, Gazbeton ürünler, Oluk kapakları ve rögar kapakları, Plastik borular ve termoplastik borular; Doğal taşlar / ürünler; Seramik / kil ürünler; Çimentolar; Alçı ve alçı esaslı yapı ürünleri; İnşaat kireci; Beton ve harçlar için katkıları ve ilaveler; Beton, harç, yollar ve demiryolları için agregalar; Güçlendirici ve inşaat çeliği ve kaynaklı bağlantılar; Çelik halatlar; Metal, ip ve diğer eşyalar; Güç hattı bağlantı parçaları; İnşaat için geçici iş ekipmanı ve teknolojik ekipman; Ahşap yapı ürünleri; Bitüm ve sıcak bitüm karışımları; Su yalıtımı için bitümlü levhalar; Su yalıtımı için levhalar - plastikler ve kauçuk; Soğuk uygulamalı su yalıtım karışımları; Geotekstiller ve ilgili ürünler; Isı yalıtım ürünleri ve kompozit sistemler; Pencere ve kapılar için PVC profiller; Doğrama / ahşap, metal, plastik /, endüstriyel ve ticari binalar ve garajlar için kapılar; Ses yalıtım malzemeleri / yapıları; Gürültü, ses; Karbonat ve silikat malzemeler; İnşaat amaçlı sular; Kaplama ürünleri; Polimer beton, taban kaplamaları ve kendiliğinden yayılan zemin şapları, harçlar ve reçineler; Sızdırmazlık ürünleri; Zemin kaplamaları; Zemin ve duvar kaplamaları için yapıştırıcılar; Boyalar, astarlar, cilalar, koruyucu, dekoratif ve korozyon önleyici kaplamalar, yol işaretleme ürünleri; Harçlar ve kuru karışımlar; Pigmentler ve dolgu maddeleri; Yapılar ve Zemin/toprak ve temel.

Aşağıdakilerin Örneklemelerini/numunelendirmelerini yapmak: Yapılarda taze beton ve beton.

EN ISO/IES 17025: 2018E GÖRE AKREDİTE EDİLMİŞTİR.

Emir no: A 178/24.03.2020, Akreditasyon Belgesinin ayrılmaz bir parçasıdır.

Toplam 26 sayfadır.

İlk Akreditasyon tarihi: 01.10.2014

Yeniden Akreditasyon tarihi: 01.10.2018

İcra Direktörü
Mühendis Irena Borislavova
İmza Kaşe
EA BAS BG 2020070

1797Sofia, "Dr.6M Dimitrov "N°52A, 7th floor Tel.: ++359 2 9766401, Faks: ++359 2 9766415

e-mail: office@nab-bas.bg <http://www.nab-bas.bg>

**BEYKOZ TERÇÜME VE DANIŞMANLIK
HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.**
Kavacık Mah. Orhan Veli Kanık Cad. No:84
İç Kapı No: 2 Beykoz / İSTANBUL
Tel : 0216 693 01 46
Beykoz V.D. 167 114 2267

86 Nikola Petkov Blv., Sofya 1618, Bulgaristan Telefon: +359 2 856 10 82; Faks: +359 2 955 96 38 e-mail: nisi.bg, web:nisi.bg
Building Research Institute (NISI) Ltd.'de İNŞAAT TEST MERKEZİ/TESTING CENTER FOR CONSTRUCTION(TCC),

Laboratuvar: "Beton, donatı, inşaat malzemeleri ve ürünleri"

TEST RAPORU

No 281-1-204D/28.04.2021

Test raporu no: 281-1-204/27.04.2021ya ektir.

Ürünün adı '. Pencereler ve kapılar için PVC profiller -beş odacıklı sistem Mono Blok 70, çerçeve M-uPVC 713 ve kanat M-uPVC 729 için profiller

Üretici: Ersas Pal Kompozit Profil Sanayi A.Ş

Fabrika: Ergene 1 OSB Vakıflar O.S.B Mahallesi Sanayi Caddesi No: 19-I Ergene / TEKİRDAĞ, Merkez: Topçular Mahallesi İncirlik Sokak No: 11-15 Ersas Plaza Eyüpsultan / İSTANBUL

Başvuru Sahibi: Ersas Pal Kompozit Profil Sanayi A.Ş

Fabrika: Ergene 1 OSB Vakıflar O.S.B Mahallesi Sanayi Caddesi No: 19-1 Ergene / TEKİRDAĞ, Merkez: Topçular Mahallesi İncirlik Sokak No: 11-15 Ersas Plaza Eyüpsultan / İSTANBUL 21.04.2021 tarihli başvuru formu.

Test metotları:

BDS EN ISO 178: 2019 Plastikler - Eğilme özelliklerinin belirlenmesi (ISO 178: 2019)

BDS EN ISO 179-2: 2020 Plastikler - Charpy darbe özelliklerinin belirlenmesi - Bölüm 2: Aletli darbe testi (ISO 179-2: 2020)

BDS EN ISO 306: 2014 Plastikler - Termoplastik malzemeler - Vicat yumuşama sıcaklığının (VST) belirlenmesi (ISO 306: 2013)

BDS EN ISO 868: 2006 Plastikler ve ebonit - Bir durometre vasıtasıyla girinti sertliğinin belirlenmesi (Shore sertliği) (ISO 868: 2003)

BDS EN ISO 8256: 2006 Plastikler - Çekme-darbe mukavemetinin belirlenmesi (ISO 8256: 2004).

Numunenin TCC'ye teslim tarihi: Gelen 281 / 21.04.2021

Test numunelerinin sayısı: 300 mm uzunluğunda 20 parça ve çerçeve ve kanat için 3 kaynaklı profil bağlantısı. Örnek başvuru sahibi tarafından alınır ve teslim edilir.

Testin zamanı: 21.04.2021den 28.04.2021e.

TCCnin Müdürü-İmza

Araştırma Görevlisi/Mühendis Tsvetana Gyurova

Sonuçlar sadece test edilen numunelerle ilgilidir. Rapordan ekstreler İNŞAAT TEST MERKEZİ/TESTING CENTER FOR CONSTRUCTION(TCC)'in onayı olmadan çoğaltılamaz. TCC KAŞESİ

**BEYKOZ TERCÜME VE DANIŞMANLIK
HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
Kavacak Mah. Orhan Veli Kanık Cad. No: 24
İç Kapı No: 2 Beykoz / İSTANBUL
Tel : 0216 693 01 46
Beykoz V.D. 167 114 2267**

TEST VERİLERİ:

No	Özellik	Boyut	Test metodu	Test numunesinin numarası ve kimliği	Test sonucu	BDSen 12608-1: 2016+A 1:2020e göre şart	Test koşulları
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Vicat yumuşatma ısı	°C	BDSen ISO 306:2014	204: M-uPVC 713 M-uPVC 729	83 85	>75 >75	(18-22)°C (55-57)% RH
2.	Shore sertliği ölçek D	Bağılı üniteler	BDSen ISO 868: 2006	204: M-uPVC 713 M-uPVC 729	72,8 73,3	Şart yoktur Şart yoktur	(18-22)°C (55-57)% RH
3.	Çekme darbesi dayanımı	kJ/m ²	BDSen ISO 8256: 2006	204: M-uPVC 713 M-uPVC 729	728 732	>600 >600	(18-22)°C (55-57)% RH
4.	Charpy çarpma dayanımı	kJ/m ²	BDSen ISO 179- 2:2020	204: M-uPVC 713 M-uPVC 729	15,86 16,73	> 10 > 10	(18-22)°C (55-57)% RH
5.	Eğilme elastisite modülü	N/mm ²	BDSen ISO 178:2019	204: M-uPVC 713 M-uPVC 729	2561 2514	>2200 >2200	(18-22)°C (55-57)% RH

Kullanılan metoda ekler, sapmalar ve istisnalar: Yoktur.

Testleri yapan:

Araştırma Görevlisi Mühendis E. Penev

İmza Tech. Y. Yordanov İmza

Test Laboratuvarının Müdürü TCC'nin Yöneticisi:

Araştırma Görevlisi Mühendis E. Penev Araştırma Görevlisi Mühendis Tsvetana Gyurova Kaşe

İCRA KURUMU BULGARİSTAN AKREDİTASYON SERVİSİ

BAS reg. No. 88

Başlangıç: 24.03.2020

Geçerliliğin Başlangıcı: 01.10.2022

AKREDİTASYON BELGESİ (SERTİFİKASI)

İNŞAAT TEST MERKEZİ/TESTING CENTER FOR CONSTRUCTION
BUILDING RESEARCH INSTITUTE Ltd. (NISI EOOD)

Yönetim Adresi: 1618 Sofya, 86 Nikola Petkov Blvd.

CAB'ın Adresi: 1618 Sofya, 86 Nikola Petkov Bulvarı

UIC: 121 558 493

Akreditasyon Kapsamı:

Aşağıdakilerin testlerini yapmak: Beton; Beton ve betonarme ürünler, Gazbeton ürünler, Oluk kapakları ve rögar kapakları, Plastik borular ve termoplastik borular; Doğal taşlar / ürünler; Seramik / kil ürünler; Çimentolar; Alçı ve alçı esaslı yapı ürünleri; İnşaat kireci; Beton ve harçlar için katkılar ve ilaveler; Beton, harç, yollar ve demiryolları için agregalar; Güçlendirici ve inşaat çeliği ve kaynaklı bağlantılar; Çelik halatlar; Metal, ipler ve diğer eşyalar; Güç hattı bağlantı parçaları; İnşaat için geçici iş ekipmanı ve teknolojik ekipman; Ahşap yapı ürünleri; Bitüm ve sıcak bitüm karışımları; Su yalıtımı için bitümlü levhalar; Su yalıtımı için levhalar - plastikler ve kauçuk; Soğuk uygulamalı su yalıtım karışımları; Geotekstiller ve ilgili ürünler; Isı yalıtım ürünleri ve kompozit sistemler; Pencere ve kapılar için PVC profiller; Doğrama / ahşap, metal, plastik /, endüstriyel ve ticari binalar ve garajlar için kapılar; Ses yalıtım malzemeleri / yapıları; Gürültü, ses; Karbonat ve silikat malzemeler; İnşaat amaçlı sular; Kaplama ürünleri; Polimer beton, taban kaplamaları ve kendiliğinden yayılan zemin şapları, harçlar ve reçineler; Sızdırmazlık ürünleri; Zemin kaplamaları; Zemin ve duvar kaplamaları için yapıştırıcılar; Boyalar, astarlar, cilalar, koruyucu, dekoratif ve korozyon önleyici kaplamalar, yol işaretleme ürünleri; Harçlar ve kuru karışımlar; Pigmentler ve dolgu maddeleri; Yapılar ve Zemin/toprak ve temel. Aşağıdakilerin Örneklemelerini/numunelendirmelerini yapmak: Yapılarda taze beton ve beton.

EN ISO/IES 17025: 2018E GÖRE AKREDİTE EDİLMİŞTİR.

Emir no: A 178/24.03.2020, Akreditasyon Belgesinin ayrılmaz bir parçasıdır.

Toplam 26 sayfadır.

İlk Akreditasyon tarihi: 01.10.2014

Yeniden Akreditasyon tarihi: 01.10.2018

İcra Direktörü
Mühendis Irena Borislavova
İmza Kaşe
EA BAS BG 2020070

1797Sofia, "Dr.6M Dimitrov "N°52A, 7th floor Tel.: ++359 2 9766401, Faks: ++359 2 9766415
e-mail: office@nab-bas.bg <http://www.nab-bas.bg>

İş bu çeviri İngilizceden Türkçe'ye tarafımdan yapılmıştır.

Mecit Murat Mutlu

Yeminli Tercüman

**BEYKOZ TERCÜME VE DANIŞMANLIK
HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.**
Kavacık Mah. Orhan Veli Kanık Cad. No:84
İç Kapı No: 2 Beykoz / İSTANBUL
Tel : 0216 693 01 46
Beykoz V.D. 167 114 2267