

 T-TONE  
Superior Porcelain Countertop

Porselen Tezgah Kullanım Kılavuzu

## Değerli Müşterimiz;

Mutfak tezgahınızda T-One Porselen Tezgah markasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Türkiye'nin ilk en büyük ebatlı porselen plakası, yenilikçi markamız Kalesinterflex'in özgün kullanımıyla oluşturduğumuz T-One Porselen Tezgah; dayanıklı yapısı, hijyenik yüzeyi ve estetik görünümüyle mutfak keyfinizi arttırmak için tasarlandı.

Evimizde çokça vakit geçirdiğiniz mutfaklarda dayanıklılığı ile yıllarca size eşlik edecek T-One Porselen Tezgahın size en iyi hizmeti verebilmesi için oluşturduğumuz Kullanım Kılavuzunu bilgilerinize sunarız.

Satın almış olduğunuz ürünü kullanmadan önce kullanma kılavuzunun tamamını okumanızı ve garanti süresince saklamanızı tavsiye ederiz. Garanti belgesinin geçerli olması için kullanım kılavuzunda yazan kullanım şartlarına eksiksiz olarak uyulması gerekmektedir.

T-One Porselen Tezgahın satın alım tarihinden itibaren 1 yıl içerisinde garanti kaydının yapılması ve orijinal faturanın ibraz edilmesi durumunda garanti süresi satın alınan tarihten itibaren **15 yıldır**.

Uygulamacı Firma, sağlanan montaj hizmeti sonucunda "Garanti Bilgi Formu"nu" size imzalatmak ve bir kopyasını tarafınıza vermekle yükümlüdür. Size verilen "Garanti Bilgi Formu" kopyasını lütfen saklayınız, uygulamacı firmanızdan isteyiniz.

Tezgahınızda oluşan sorunlarda öncelikle satın alınan nokta ile temasa geçilmesi gerekmektedir.

Ürün ile ilgili genel bilgi için [kale.com.tr](http://kale.com.tr) sayfamızdan bilgi alabilir veya ücretsiz olarak **0850 800 5253** numaralı Müşteri İletişim Merkezi hattımızı arayabilirsiniz.

## İçindekiler

### 02

Ürün Genel Özellikleri

### 04

Yasayan Mutfakların Yenilikçi Yüzü

### 08

Uygulama Bilgileri

### 10

Temizlik Bilgileri

### 12

Temizlik İpuçları

### 14

Kullanım Esnasında Dikkat Edilecek Hususlar

### 16

Parlak Ürün Kullanımında Dikkat Edilecek Hususlar

### 17

T-One Porselen Tezgah Teknik Özellikler

### 18

Teknik Tablolar

### 20

Teknik Bilgiler

### 22

Sertifikalar

### 23

İletişim Bilgileri



# Ürün Genel Özellikleri

Kaleseramik, T-One Porselen Tezgahın üretici firmasıdır. T-One Porselen Tezgah Kalesinterflex porselen plakadan oluşturulmuştur ve plaka kalınlığı 12 mm'dir.

Ürünlerin üretim ebadı: **160\*320** ve **162\*323 dür.** T-One Porselen Tezgah ileri üretim teknolojisiyle üretilmiş, malzeme niteliği oldukça yüksek bir üründür. Bu sebeple kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım şartlarına uyulduğu takdirde, ürün üzerine bırakılmış gıda artıkları, malzeme içeriğine nüfuz edemez.

T-One Porselen Tezgah ev tipi yüzey temizleme maddeleri, sıcak tencere, tepsisi, tava gibi eşyalar, ürün yüzeyine zarar veremez.

Kaleseramik onayı olmayan (t-one@kale.com.tr mail adresi ile temasa geçilmelidir) ticari alan ve dış mekan kullanımlarında ürünler garanti kapsamı dışındadır ve önerilmemektedir.



Düşük Su Emmeli  
(0'A Yakın)



Uzun Ömürlü



Çizilmeye  
Dayanıklı



Yanmaz  
(Aleve Dayanıklı)



Yüksek Sıcaklığa ve  
Soğuğa Dayanma Direnci



Hijyenik



Kolay Temizlenir



Kırlmaya Dayanıklı



Yüksek Leke  
Direnci



UV Işınlara  
Yüksek Direnç



Yüksek Aşınma  
Direnci



Ev Tipi Temizlik  
Ürünlerine Dayanıklı



Çizilmeye  
Dayanıklı



Kırlmaya  
Dayanıklı



Yüksek Leke  
Direnci



Yüksek Aşınma  
Direnci

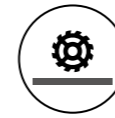


Yüksek Sıcaklığa ve  
Soğuğa Dayanma  
Direnci



Yanmaz  
(Aleve Dayanıklı)

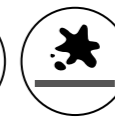
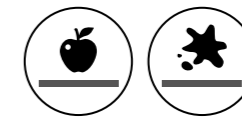
Parlak ürünler için geçerli değildir.



## SAĞLAMLIK HER ŞEYİN ÜSTÜNDE!

Evimizde çokça vakit geçirdiğimiz mutfaklarda dayanıklılığı ile yıllarca size eşlik edecek T-One Porselen Tezgah, farklı kullanım ve çevre koşullarına karşı kendisini hep korur.

Eşsiz yüzeyi ile istediğiniz her yiyeceği çizilme derdi olmadan üstünde doğrayabilirsiniz. Fırın veya ocaktan aldığınız pişirme kabını tezgahınıza koyabilir, dilediğiniz ev temizlik ürünleriyle kolayca temizleyebilirsiniz.



## MUTFAKLARDA "TEMİZ" BİR SAYFA!

Beslenme sağlığı açısından mutfaklarımızın temizliği çok önemlidir. Hijyende yüksek standartlar sunan T-One Porselen Tezgah, gelişmiş teknolojisiyle mutfağınızda hijyen sağlar. Kolay ve zahmetsizce temizlenebilme özelliğiyle konforlu ve hijyenik bir mutfak deneyimi sunar.



# Yaşayan Mutfakların Yenilikçi Yüzü



## HİJYENİK

Hijyeniktir, gözeneksiz yapısı ile üzerinde bakteri oluşmaz, kolay temizleme özelliği ile üzerinde güvenle yemeğinizi hazırlayabilir, sevdiğinizlerle paylaşabilirsiniz.

## ESTETİK

Farklı renk ve desen çeşitliliği ile hayallerinizi yansıtan, mutfağınızla en uyumlu tezgahı seçmenizi sağlar.



## ÇİZİLMELERE KARŞI DAYANIKLI

Sert yüzeyi sebebiyle çizilmez ve aşınmaz. İsteddiğiniz her yiyeceği çizilme derdi olmadan T-One Porselen Tezgah üzerinde kesebilirsiniz.

## YANMAZ

Yanmaz yapısıyla fırından veya ocaktan aldığınız pişirme malzemelerini tezgahınızın üzerine güvenle koyabilirsiniz.



## KOLAY TEMİZLENİR

Ev tipi temizlik ürünleri ile tezgahınızı temizleyebilirsiniz. Hızlı ve kolay temizleme ile yemek yapmanın keyfini çıkarırsınız.

## UZUN ÖMÜRLÜ

Üstün performanslı ve dayanıklı yapısıyla mutfak tezgahınızı uzun süre kullanabilirsiniz.

## UV IŞINLARINA DAYANIKLI

UV ışınlarına dayanıklıdır, güneş ışığına maruz kaldığında rengini korur.

## LEKE TUTMAZ

Gözeneksiz yapısı ile leke tutmaz. Çay, kahve, limon lekesi gibi kalıcı lekelenmeye yol açmaz, konforlu bir mutfak deneyimi sağlar.



**Dikkat:** Çizilmelere karşı dayanıklılık ve yanmazlık parlak ürünler için geçerli olmayacaktır. Bu ürünlerin üzerinde çizici kesici cisimler ile ve sıcak cisimler ile temas ve kesme işleminden kaçınılmalıdır.



İnovasyonun, Estetiğin  
ve Performansın Birleşimi





# Uygulama Bilgileri

Ürün montajı **Uygulamacı Firma** tarafından yapılmaktadır. Ürün montajı ile ilgili herhangi bir sorun ile karşılaşıldığında Uygulamacı Firma ile temasa geçilmelidir. Uygulamacı firmalar Kalesinterflex porselen plakaları Kaleseramik'ten satın alan ve işleyip T-One Porselen Tezgah ürünü haline getiren piyasada özerk çalışan firmalardır. Uygulama ile ilgili her türlü sorumluluk müşterinin ticari olarak anlaştığı firmaya aittir.

**Not: Kullanım kılavuzundaki sıklıkla kullanılan bazı ifadelerin açıklaması aşağıdaki gibidir.**

**Kaleseramik;** Kalesinterflex porselen plakanın üretimini ve satışını yapan şirkettir.

**Uygulamacı Firma;** Kalesinterflex porselen plakayı alıp, işleyip tezgah haline getirdikten sonra montajını yapan firmalardır.

**Mutfak Firması;** Kalesinterflex porselen plakalar uygulamacı firmalar tarafından nihai tezgah ürünü haline getirildikten sonra, T-One Porselen Tezgahın satışını yapan mutfak firmalardır.

**T-One Porselen Tezgah:** 160x320, 162x323 ebadında, 12 mm kalınlığında Kalesinterflex'in üstün özellikleriyle oluşturulmuş mutfak tezgahı markamızdır.



## Temizlik Bilgileri

T-One Porselen Tezgah malzeme yapısı nedeniyle, günlük ve genel temizliği oldukça **kolay ve zahmetsiz bir üründür.**

Tezgahınızda kullanılan T-One Porselen Tezgah ürününüzün yüzeyini temizlemek için mikrofiber-cam temizleme bezi tavsiye edilmektedir. Leke, kir oluşturma ihtimali olan maddeler için her kullanımdan sonra en kısa sürede mutfak tezgahı temizlenmelidir. Hafif lekeler için günlük temizlik detarjanı yeterli olacaktır.

T-One Porselen Tezgahınızın genel temizliği ılık suya az miktarda ev temizlik kimyasalları eklenerek yapılabilir. (Ph<9)

Tezgah üzerine renk bırakabilecek (çay, kahve, meyve suyu, şarap, kalem vb.) sıvı döküldüğü takdirde, temizlenerek en kısa sürede kurulanması tavsiye edilmektedir.

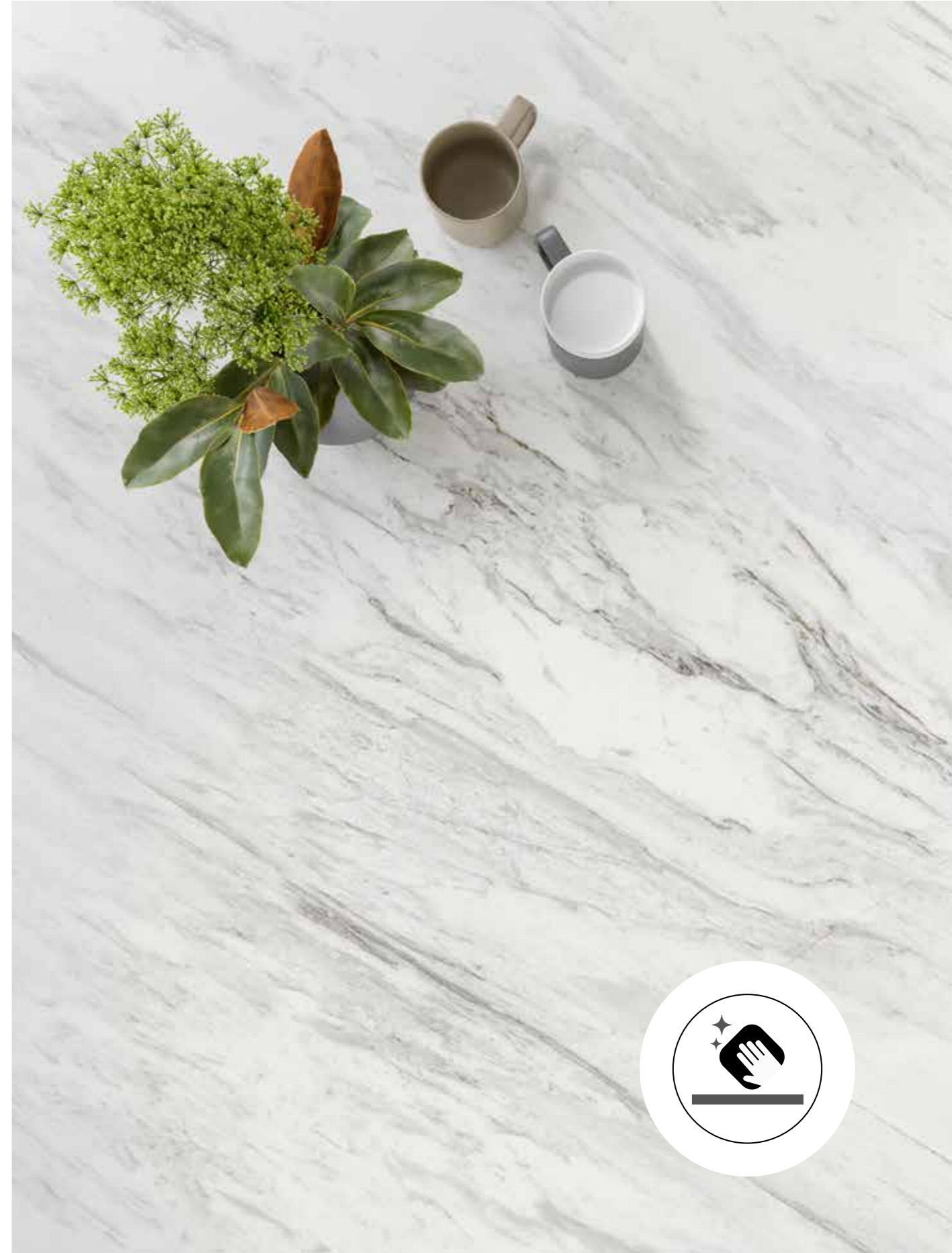
T-One Porselen Tezgahınızı kullanırken cila vb. yüzey işlemleri yapılmamalıdır.

T-One Porselen Tezgahınızın temizleme işleminde bulaşık teli, sert temizlik süngeri, metal fırça gibi aşındırıcı malzemeler kullanılmamalıdır. Tezgah nemli ve yumuşak bir bez ile silinmeli en kısa sürede kurulanmalıdır.

T-One Porselen Tezgahınızın temizliğinde asidik içerikli sıvılar, tuz ruhu, çamaşır suyu içeriğinde sülfürik asit, nitrik asit, hidroklorik asit ve diğer asitler ile klor esaslı ağartıcı içeren kireç çözücü deterjanlar kullanılmamalıdır.

Tezgah yüzeyinde çıkartılmayan leke ve yüzey kirlilikleriyle ilgili yukarıda tavsiye edilenlere rağmen sonuç alamadıysanız yetkililer ile irtibat kurulması gerekmektedir.

Konu ile ilgili **t-one@kale.com.tr** ye mail atabilir veya ücretsiz olarak **0850 800 5253** numaralı Müşteri İletişim Merkezi hattımızı arayabilirsiniz.





# Temizlik İpuçları

Kullanılacak temizlik maddesi, temizlik ipuçlarında belirtilen şartlara göre bakıp seçilmelidir. Bazı lekeler normal temizleme işlemleri ile çıkmayabilir. Bu lekelerin mahiyetine göre belirli yöntemler kullanılması gerekir. Dökülen maddenin yüzeyde ne kadar süre kaldığı çok önemlidir, bu sebeple kirlenen alanın mümkün olduğunca en kısa sürede temizlenmesi önerilir. Bu sayede maddenin yüzeyde kuruması önlenir ve kolay bir şekilde temizlenmesini sağlar.

Leke Türleri	Temizleyici Türleri
Yağ	Alkalin (Bazik) temizlik ürünleri
Mürekkep, Permanent Kalem	Solvent
Pas	Asit, Asidik temizlik ürünleri
Kireç	Asit, Asidik temizlik ürünleri
Çimento-Alçı	Asit, Asidik temizlik ürünleri
Şarap	Alkalin-asit
Kahve-çay	Alkalin (Bazik) temizlik ürünleri
Kauçuk-plastik	Solvent
Epoksi yapıştırıcılar	Solvent
Mum	Solvent
İyot	Oksidan
Kan	Oksidan
Dondurma	Alkalin (Bazik) temizlik ürünleri
Reçine	Solvent
MeyveSuyu	Oksidan
Alüminyum çizikler	Asit, Asidik temizlik ürünleri

Asit, Asidik temizlik ürünleri: PH < 7,0 Temizlik ürünleri.

Örnek: kireç çözücüler, çimento sökücüler

Alkalin (bazik) temizlik ürünleri: PH > 7,0 Temizlik ürünleri,

Örnek: Amonyaklı yağ çözücüler

Solvent: Evrensel çözücü, inceltici, terebentin, aseton, alkol

Oksidan: Seyreltilmiş hidrojen peroksit ya da ağartıcı



**Önemli Uyarı:** Her zaman üreticinin tavsiye ettiği doz ve zamana uyulması gerekmektedir.





# Kullanım Esnasında Dikkat Edilecek Hususlar

**Kalesinterflex üstün teknolojisi ile T-One Porselen Tezgahlarında sınırsız renk ve farklı yüzey seçenekleri sunmaktadır. Mutfak tezgahınızı kullanmadan önce aşağıdaki kullanım detaylarına önemle dikkat edilmesi gerekmektedir:**

Mat ürünlerin çizilme dirençleri yüksektir bu nedenle mutfak gereçlerinin (çatal, bıçak, kaşık, çaydanlık, tencere, direkt temas eden ürünler vb.) yüzeye doğrudan teması sorun yaratmaz.

Parlak ürünlerin çizilme dirençleri düşüktür ve hassasiyet vardır. Mutfak gereçleri (çatal, bıçak, kaşık, çaydanlık, tencere, direkt temas eden ürünler vb.) ile kullanımına dikkat edilmeli ve yüzeye direkt temaslarından kaçınılmalıdır. Temizliğin yumuşak yüzeye sahip temizlik bezleriyle yapılması önerilmektedir.

Leke, kir oluşturma ihtimali olan maddeler için her kullanımdan sonra en kısa sürede mutfak tezgâhı temizlenmelidir.

T-One ürünlerinin öncelikle uygulama esnasında kullanılan yapıştırıcı ve derz dolgu malzemelerinin ürün yüzeyine teması en az şekilde olmalıdır. Ürün yüzeyine temas eden yapıştırıcı ve derz dolgu malzemesi kürlenmeden hızla temizliği yapılmalıdır.

Mat ürünlerin kimyasallara dayanımı yüksektir bu sebeple ihtiyaç halinde yüksek konsantrasyonlu deterjanlar kullanılabilir.

Rutin temizleme işleminde parlak ürünleri süpürerek veya kuru fırça ile narin temizleyin. Parlak ürünleri ılık su, leke çıkartıcı veya nötr düşük sülfat içeren deterjanlar ile temizleyiniz. Temizleme işlemi bittikten sonra temiz su ile birkaç defa durulayın. Parlak yüzeyli tezgahın genel temizliği ılık suya az miktarda ev kimyasalları eklenerek yapılabilir.

T-One Porselen Tezgah temizliğinde asidik içerikli sıvılar, tuz ruhu, çamaşır suyu içeriğinde sülfürik asit, nitrik asit, hidroklorik asit ve diğer asitler ile klor esaslı ağartıcı içeren kireç çözücü deterjanlar kullanılmamalıdır. Bu tip kimyasal malzemelerin kullanılması durumunda ürünün bulunduğu ortam çok iyi havalandırılmalı ve bu kimyasalların buharına maruz kalınmamasına özen gösterilmelidir.

Tezgahınızı sadece amacı için kullanınız. Tezgah üzerine tezgahın dengesini bozacak ağırlık yapıcı nesnelere koymayınız. Herhangi bir amaç için tezgahın üzerine çıkmayınız.

Tezgah üzerinde doğrudan yiyecek kesilmemesi, kesme ya da doğrama tahtası kullanılması tavsiye edilmektedir.

Mutfakta yapılacak olan tadilatlarda tezgah olası dış etkenlerden korunmalıdır. Tezgah kullanım esnasında özellikle birleşim noktaları dikkate alınarak darbelere karşı korunmalıdır.

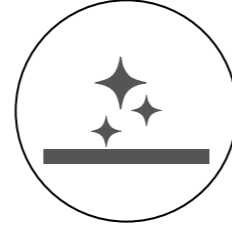
Tezgah montajı ya da demontajında Uygulamacı Firma ile temasa geçilmesi, garanti şartlarında belirtilen kurallara uyulması gerekmektedir.

Tezgah ile ilgili yapılacak tamirat ve tadilat işlemleri kesinlikle Uygulamacı Firma tarafından yapılmalıdır.

Tezgah kullanımı esnasında bir problem oluştuğunda öncelikle satın alınan nokta ve Uygulamacı Firma ile temasa geçilmesi gerekmektedir.



# Parlak Ürün Kullanımında Dikkat Edilecek Hususlar



**Kalesinterflex üstün teknolojisi ile T-ONE Porselen Tezgahlarında sınırsız renk ve farklı yüzey seçenekleri sunmaktadır. Mutfak tezgahlarında mutfak kapaklarınızla uyumlu parlak yüzeyli ürünlerimizi rahatlıkla tezgahlarınızda kullanabilirsiniz. Kullanmadan önce aşağıdaki kullanım detaylarının dikkatlice okunması gerekmektedir:**

Parlak ürünlerin çizilme dirençleri düşüktür. Mutfak gereçleri (çatal, bıçak, kaşık, çaydanlık, tencere vb.) ile kullanımına dikkat edilmeli ve yüzeye direkt temaslarından kaçınılmalıdır.

Parlak ürünlerin üzerinde et, sebze meyve vb. gıda malzemeleri işleminde kesme doğrama gibi bıçak yada benzeri mutfak gereçlerinin direkt temasından kaçınılmalıdır ve bu işlemler için kesme tahtası kullanılmalıdır.

Parlak ürünlerin yüzeyi hassasiyetleri sebebi ile yukarıdan, yanlardan bardak, tabak, tencere tava vb. sert cisimlerin ve gereçlerin düşmesi yada teması ile oluşacak darbelere karşı dirençli değildir. Üzerlerine mutfak gereçlerinin düşmelerine karşı dikkatli olunmalıdır.

Parlak ürünlerin yüzeyinde tencere tava vb. sıcak gereçler ile temaslarından ve çıplak alevlerle doğrudan temastan kaçınılmalıdır.

Parlak yüzeyli tezgah temizliğinde Hidroflorik asit içeren temizlik deterjanları florür tuzları ve türevleri ve benzeri ajanların kullanımından kaçınılmalıdır. Bu türev kimyasallar seramik yüzeylerde geri dönüşümsüz hasarlar oluşturmaktadır.

Parlak yüzeyli tezgah kullanımında oluşan leke ve kirlerin zaman geçirilmeden ve standart alkalın bazik ev temizlik deterjanları ile temizliği yapılmalıdır.

Parlak ürünler aşındırıcı toz temizlik deterjanları ile temizlenmemeli ve ovalanmamalıdır.

Parlak ürünlerde sert temizlik süngeri, teli, metal fırça vb. aşındırıcı gereçler kullanılmamalıdır. Temizlik için nemli yumuşak sünger ve bulaşık pedi kullanılabilir. Temizlikten sonra en kısa sürede kurulanması tavsiye edilir.

Parlak ürünler üzerinde ev tamir araç gereç kullanılmamalı, direkt temas ve sürtmelerinden kaçınılmalıdır.

# T-One Porselen Tezgah Teknik Özellikler

## Porselen Plaka - Mutfak Tezgahları

ISO	TEKNİK ÖZELLİKLER	T-ONE MAT 1620x3230x12 mm	T-ONE PARLAK 1620x3230x12 mm
	Ağırlık kg/m <sup>2</sup>	30	30
ISO 10545-2	Yüzey Kalitesi %	> 95	> 95
ISO 10545-3 ASTM C373	Su Emme %	≤ 0,1	≤ 0,1
ISO 10545-4	Kırılma Dayanımı (N)	≥ 4000	≥ 4000
	Eğilme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 50	≥ 50
ISO 10545-6	Derin Aşınma Direnci (mm <sup>3</sup> )	≤ 175	≤ 175
ISO 10545-8	Lineer Isıl Genleşme katsayısı	< 7 x 10 <sup>-6</sup>	< 7 x 10 <sup>-6</sup>
ISO 10545-9	Isıl Şok Dayanımı	Dayanımlı	Dayanımlı
ISO 10545-13	Kimyasallara Dayanım	Sınıf A'dan B'ye	Sınıf A'dan C'ye
ISO 10545-14	Lekelenme Dayanımı	Sınıf 3'ten 5'e	Sınıf 2'ten 5'e



## Teknik Tablolar

Fiziksel ve Kimyasal özellikler	Referans test metodu	Kaleseramik 12 mm Mat Porselen Plaka*	Kaleseramik 12 mm Parlatılmış Porselen Plaka
1620X3230 Anma boyutu (mm) ( Rektifiyesiz)	KALESERAMİK	Minimum ebat ≥ 1620x3230mm (fınn çıkışı tam boy)	Minimum ebat ≥ 1620x3230mm (fınn çıkışı tam boy)
Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	KALESERAMİK	29,7	29,7
Yüzey kalitesi (%)	ISO 10545-2	> 95	> 95
Su emme (%)	"ISO 10545-3 ASTM C373"	Ortalama ≤ 0,1	Ortalama ≤ 0,1
Kırılma dayanımı (N)	ISO 10545-4	≥ 4000	≥ 4000
Eğilme dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	ISO 10545-4	≥ 50	≥ 50
Derin aşınma direnci (mm <sup>3</sup> )	ISO 10545-6	≤ 175	≤ 175
Lineer ısıl genleşme katsayısı	ISO 10545-8	< 7x10-6	< 7x10-6
Isıl şok dayanımı	ISO 10545-9	DAYANIKLI	DAYANIKLI
Kimyasallara dayanım	ISO 10545-13	Sınıf A 'dan B'ye	Sınıf A'dan C'ye
Lekenlenme dayanımı	ISO 10545-14	Sınıf 3'ten 5'e	Sınıf 2'den 5'e
Dona dayanım	ISO 10545-12	DAYANIKLI	DAYANIKLI
Yangın Sınıflandırması	EN 13501-1	A1* / A2 - s1 d0**	A1* / A2 - s1 d0**

\* Filesiz porselen plaka

\*\*Cam elyaf arka file ile desteklenen plaka

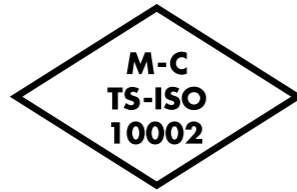
Fiziksel ve Kimyasal özellikler	Referans test metodu	Kaleseramik 12 mm Mat Porselen Plaka	Kaleseramik 12 mm Parlatılmış Porselen Plaka
Yoğunluk (gr/mm <sup>3</sup> )	EN 14617-1 / ASTM C97	2500	2500
Su emme (%)	EN 14617-1	Ortalama ≤ 0,1	Ortalama ≤ 0,1
Eğilme dayanımı (Mpa)	EN 14617-2	≥ 50	≥ 50
Donma ve çözülme karşı direnç	EN 14617-5	DAYANIKLI	DAYANIKLI
Kuru ısıya karşı dayanımı	EN 12722 / EN 438-2 PAR:16	5 (görünür efekt yok 200°C)	5 (görünür efekt yok 200°C)
Kimyasallara dayanım	ISO 10545-13	Sınıf A 'dan B'ye	Sınıf A'dan C'ye
Kimyasallara dayanım	ASTM-C650	DAYANIKLI	DAYANIKLI
Soğuk sıvılara karşı dayanım	EN 12720	5 ; A+ (sınıf CEN/TS 16209:2022*)	Sınıf 5'den 2'ye
Temizleme ürünlerine karşı direnç	PTB 53 CATAS	5 görünür efekt yok	Sınıf 5'den 3'e
Aşınma direnci (mm)	EN 14617-4	< 26	<28
Hijyen özellikleri	METODO CATAS	Mükemmel (biyosit içermeyen bir de- terjanla temizlendikten sonra bakteri hücrelerinin yüksek derecede uzak- laştırılması >%99)	Mükemmel (biyosit içermeyen bir de- terjanla temizlendikten sonra bakteri hücrelerinin yüksek derecede uzak- laştırılması >%99)
Kurşun ve kadmiyum miktarı (mg/dm <sup>2</sup> )	ISO 10545-15	0	0
Gıdalara temas eden maddelerde genel geçiş	UNI EN 1186	0 mg/dm <sup>2</sup> önemli bir geçiş yok	0 mg/dm <sup>2</sup> önemli bir geçiş yok
Uçucu organik bileşik emisyonları	UNI EN 16000-9	A+	A+
Darbe direnci	ISO 4211-4 / EN 14617-9	Sınıf 5 hasar yok (200mm'den düşen top)	Sınıf 5 hasar yok (200mm'den düşen top)
Işığa maruz kalmanın etkisi	UNI EN 15187	5 görünür efekt yok	5 görünür efekt yok
Isıl şok direnci	EN 14617-6	DAYANIKLI	DAYANIKLI
Lekenleme direnci	ASTM C1378	DAYANIKLI	DAYANIKLI

# Teknik Bilgiler

	Referans Test Metodu	Nominal Boyut N Gereklilikleri		KALE 1620X3230 (mm) Rektifiyesiz		KALE 1600x3200R (mm) Rektifiyeli	
		N≥15 cm		Mat	Parlatılmış	Mat	Parlatılmış
		% (rektifiyeli için)	mm (rektifiyeli için)				
Uzunluk ve genişlik	ISO 10545-2	± 0,3	± 1	N.A.	N.A.	Uygun	Uygun
Kalınlık		± 0,5	± 0,5	N.A.	N.A.	Uygun	Uygun
Kenarların düzgünlüğü		± 0,3	± 0,8	N.A.	N.A.	Uygun	Uygun
Gönyeden sapma (Sadece L/l ≥ 3 olduğunda ölçülür)		± 0,3	± 1,5	N.A.	N.A.	Uygun	Uygun
Yüzey düzgünlüğü		c.c. ± 0,4	c.c. ± 1,8	N.A.	N.A.	Uygun	Uygun
		e.c. ± 0,4	e.c. ± 1,8	N.A.	N.A.		
		w. ± 0,4	w. ± 1,8	N.A.	N.A.		
Su Emme	ISO 10545-3	Ev ≤ 0,5% tek olarak max 0,6%		≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %
Kırılma dayanımı	ISO 10545-4	for thickness < 7,5mm ; S ≥ 700 N for thickness ≥ 7,5mm ; S ≥ 1300 N		12 mm S ≥ 4000N	12 mm S ≥ 4000N	12 mm S ≥ 4000N	12 mm S ≥ 4000N
Eğilme dayanımı		R ≥ 35 ; N/mm <sup>2</sup>		12 mm ; R ≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	12 mm ; R ≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	12 mm ; R ≥ 50 N/mm <sup>2</sup>	12 mm ; R ≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Çarpma dayanımı	ISO 10545-5	Test metodu mevcuttur		≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
Derin aşınma	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>		Uygun	Uygun	Uygun	Uygun
Lineer ısıl genişleme	ISO 10545-8	Test metodu mevcuttur		≤ 7 10 <sup>-6</sup>	≤ 7 10 <sup>-6</sup>	≤ 7 10 <sup>-6</sup>	≤ 7 10 <sup>-6</sup>
Isıl şak dayanımı	ISO 10545-9	EN ISO 10545-1'e göre geçer		Dayanıklı	Dayanıklı	Dayanıklı	Dayanıklı
Rutubet genişmesi	ISO 10545-10	Test metodu mevcuttur		≤ 0,01%	≤ 0,01%	≤ 0,01%	≤ 0,01%
Dona dayanım	ISO 10545-12	Gerekli		Resistant Dayanıklı	Resistant Dayanıklı	Resistant Dayanıklı	Resistant Dayanıklı
Yapışma direnci (C1 tipi yapıştırıcı için)	ISO 13007-2	Beyan edilen değer		≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Yangına dayanım	EN 13501-1	A1 / A1FL		A1 / A1FL filesiz	A1 / A1FL filesiz	A1 / A1FL filesiz	A1 / A1FL filesiz
Ev ve havuz kimyasallarına dayanım	ISO 10545-13	Minimum sınıf B		A	A	A	A
Düşük konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım		Beyan edilen değer		LA	LA	LA	LA
Yüksek konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım		Beyan edilen değer		HA	-	HA	-
Lekelenme dayanımı	ISO 10545-14	Test metodu mevcuttur		5	5	5	5
Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm <sup>2</sup> ) and Lead (in mg/dm <sup>2</sup> )	ISO 10545-15	Beyan edilen değer		≤ 0,01 mg/dm <sup>2</sup> Cd ≤ 0,1 mg/dm <sup>2</sup> Pb	≤ 0,01 mg/dm <sup>2</sup> Cd ≤ 0,1 mg/dm <sup>2</sup> Pb	≤ 0,01 mg/dm <sup>2</sup> Cd ≤ 0,1 mg/dm <sup>2</sup> Pb	≤ 0,01 mg/dm <sup>2</sup> Cd ≤ 0,1 mg/dm <sup>2</sup> Pb



## Sertifikalar



## İletişim Bilgileri

Tezgahınızla ilgili karşılaşılan sorunlarda öncelikle satın aldığınız firma ve/veya uygulamacı firma ile iletişime geçilmesi gerekmektedir.

Garanti kapsamı içinde kalan konular ilgili bilgi almak için aşağıda belirtilen Kaleseramik müşteri iletişim noktaları ile temasa geçilmesi gerekmektedir.

### Müşteri İletişim Merkezi

Ürün ile ilgili genel bilgi için [kale.com.tr](http://kale.com.tr)  
adresimizden, talepleriniz için ise  
[t-one@kale.com.tr](mailto:t-one@kale.com.tr) veya  
ücretsiz olarak **0850 800 5253**  
numaralı Müşteri İletişim Merkezi  
hattımıza ulaşabilirsiniz.





 **Kale**

**Kaleseramik, Çanakkale Kalebodur Seramik San. A.Ş.**  
Büyükdere Cad. Kaleseramik Binası 34330 Levent - İstanbul / Turkey

[www.kale.com.tr](http://www.kale.com.tr)

 **0850 800 5253**  
MÜŞTERİ İLETİŞİM MERKEZİ