

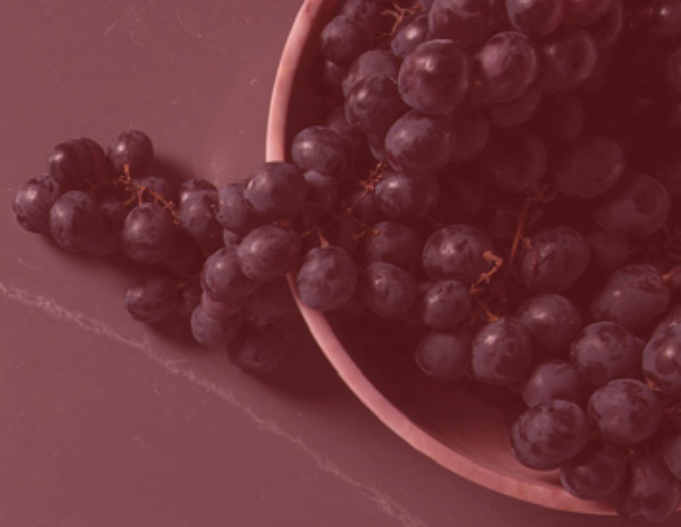
COANTE GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tüm koleksiyonlarımız için geçerlidir.

coante.com



ÖN SÖZ



Bu kılavuz, "Coante Mineral Surfaces" ürünlerinin taşınması, depolanması, elleçlenmesi, işlenmesi ve montajına ilişkin önemli bilgiler ve tavsiyeler içermektedir. Coante uygulama süreçleri temel olarak doğal taş uygulamalarına çok benzer. Bu kılavuzda Coante için gerekli olan ek teknikler ve prensipler belirtilmiştir. Bu nedenle, işleme süreçlerinin tüm aşamaları detaylı olarak anlatılmamaktadır. Bu kılavuzda yer alan bilgi ve öneriler, "Coante Mineral Surfaces" ürünlerinin mükemmelliğini, sizin uzmanlığınız ve becerilerinizle birleştirilerek en yüksek müşteri beklentilerini karşılamayı hedeflemektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

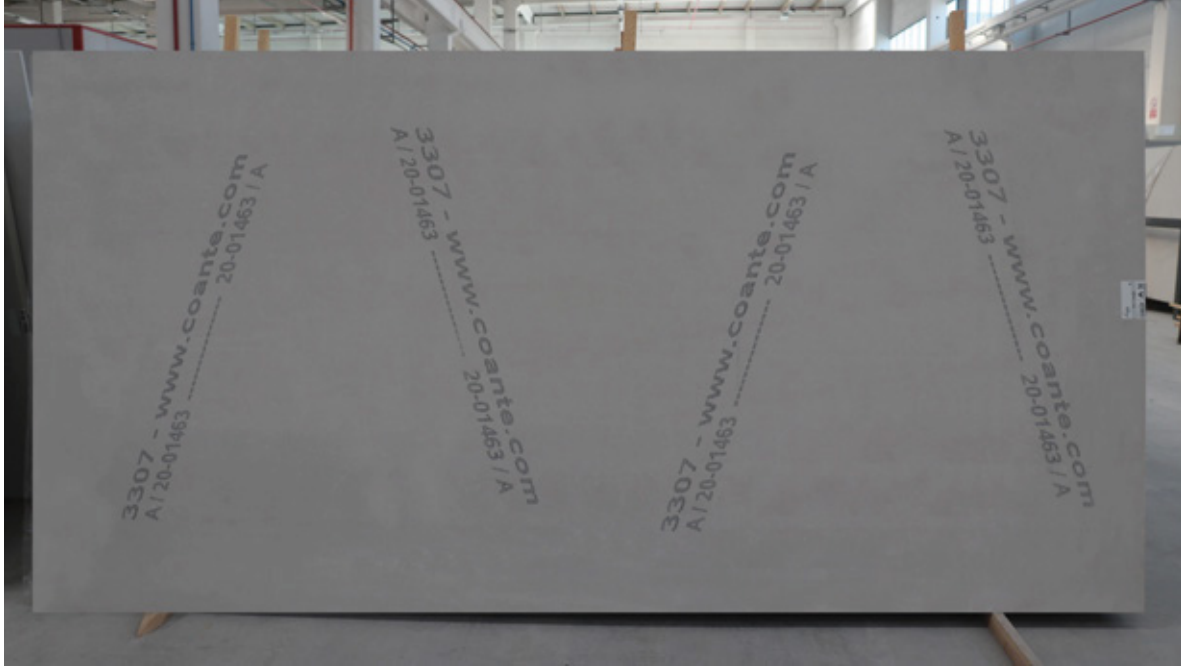
Test Adı	Standart	Birim	Test Sonuçları
Fiziksel Özellikler			
Görünüm	-	-	Tek parça - çeşitli renklerde plaka
Koku	-	-	Kokusuz
Su Emme	EN 14617-1	%	< 0,05 W4
Görünür Yoğunluk	EN 14617-1	g/cm ³	2-2,5

Dayanım Özellikleri			
Eğilme Dayanımı	EN 14617-2	MPa	>35 F4
Darbe Dayanımı	EN 14617-9	joule	>3.4 (20 mm)
Aşınma Direnci	EN 14617-4	mm	≥28 A4
Kayma Dayanımı	EN 14231	PVT	dry 41 / wet 19
Mohs Sertliği	EN 101 /ASTM C1895	mohs	7
Yapıştırıcılar için Yapışma Dayanımı	EN 12003	MPa	4,20
Sabitleme için Delik Dayanımı (dübel deliği)	EN 14617-8	N/mm	92 (875N d1 avg: 9,5 mm, bA ort.: 27 mm)
Elektrik Direnci	EN 14617-13	Ωm	2,40 × 10 ¹²

Kimyasal Özellikler			
Kimyasal Dayanım	EN 14617-10	-	C4

Termal Özellikler			
Isıl Genleşme	EN 14617-11	1/Δ°C	19,7 * 10 ⁻⁶
Termal Şok Dayanımı	EN 14617-6	%	>94
Donma - Çözülme Dayanımı	EN 14617-5	%	>90

Güvenlik Özellikleri			
Yanma Reaksiyonu	EN 13501-1	-	B ff-s1 (B fl-s1)



Ürün Kodu



Kalite sınıfı

SAĞLIK VE GÜVENLİK TALİMATLARI

Ürünlerin taşınması, işlenmesi veya montajı sırasında yerel iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına ve yürürlükteki yönetmeliklere her zaman uyunuz.

Kullandığınız alet ve ekipmanların üreticileri tarafından sağlanan kullanım kılavuzlarını ve talimatları takip ediniz.

Ekipmanların bakımlı ve çalışır durumda olmasını sağlayınız.

Plakaların depolanması, taşınması ve kaldırılması sırasında güvenli mesafeyi koruyunuz.

Depolama, taşıma ve sevkiyat boyunca plakaların her zaman sabitlenmiş olmasına dikkat ediniz.

Kişisel koruyucu donanım kullanınız.

Koruyucu gözlük, uygun eldiven ve iş güvenliği ayakkabısı her zaman kullanılmalıdır.

Üretim atölyelerinde veya şantiye sahalarında yapılan imalat sırasında kulak koruyucular zorunludur.

Coante tozu silika içerir ve solunum yolları, burun, boğaz ve akciğerlerde ciddi tahrişe ve zarara neden olabilir. Coante ürünlerini asla kuru kesmeyiniz, şekillendirmeyiniz veya parlatmayınız.

Havaya karışan partikülleri azaltmak için daima ıslak kesim ekipmanları kullanınız.

İşleme sırasında her zaman toz maskesi takınız ve çalışma alanında yeterli havalandırma sağlayınız.

Daha fazla bilgi için lütfen Coante Güvenlik Bilgi Formu'nun 16. sayfasına bakınız.

PLAKALARIN DEPOLANMASI VE TAŞINMASI

Coante plakalar, özel ataşmanlar, kışkaçlar veya kayışlarla donatılmış forkliftler ya da gezer vinçler kullanılarak yüklenip boşaltılmalıdır.

Her zaman ekipman üreticilerinin talimatlarına ve ilgili mevzuata uyunuz. Forklift ve vinçlerin bakımlarının düzenli olarak yapıldığından ve yalnızca eğitimli personel tarafından kullanıldığından emin olunuz.

Coante plakaların ağırlığı, ölçü ve kalınlığa göre değişiklik gösterir. Kullanılacak ekipmanın kaldırma kapasitesini belirlemek için lütfen 2. sayfadaki tabloya başvurunuz.

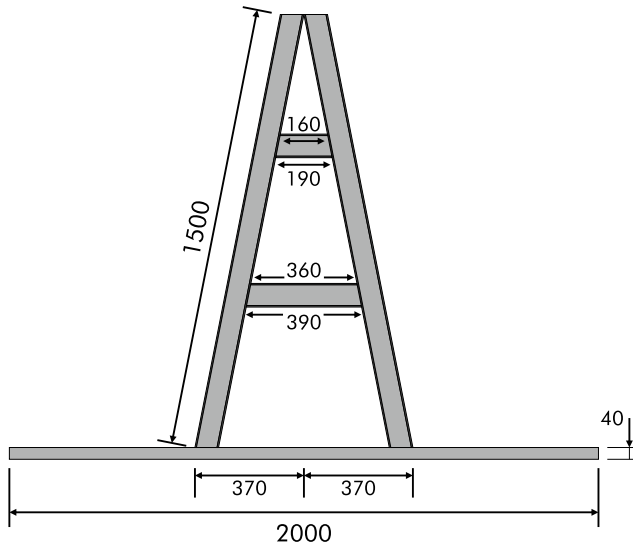
Plakalar tek tek veya iki adet olacak şekilde taşınmalıdır. Birden fazla plaka taşınacaksa, plakalar yüz yüze veya arka arkaya gelecek şekilde konumlandırılmalıdır.

Plakalar, eğilmeyi önleyecek şekilde depolanmalıdır. Depolama için A-frame (A tipi taşıyıcı) veya plaka raf sistemleri en uygun çözümlerdir.

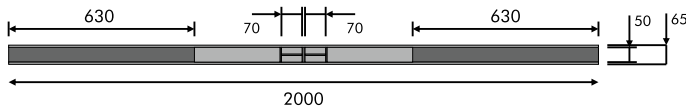
Uygun olmayan raflar veya hatalı depolama, plakaların eğilmesine neden olabilir.

Plakalar, dik konumda 7°-15° açıyla istiflenmelidir.

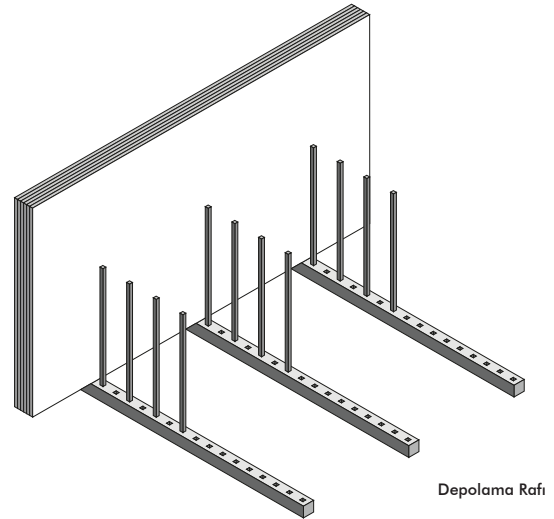
Bir haftayı geçmeyen kısa süreli depolama için plakalar, en az iki adet kiriş ile, 150 cm yükseklikte, birbirinden 180 cm mesafede desteklenmelidir. Plakalar raf üzerine ortalanmış şekilde yerleştirilmeli; kirişler ile plakanın her iki kenarı arasındaki mesafe eşit olmalıdır.



A-Tipi Taşıyıcı Yan Görünüm



A-Tipi Taşıyıcı Üst Görünüm



Depolama Rafi

Tüm ölçüler milimetre (mm) cinsindedir.

Bir haftayı aşan uzun süreli depolama, plakaları en az üç noktadan destekleyen raflar üzerinde yapılmalıdır. Tercihen depolama dikey konumda ve yatay destekli olmalıdır. İdeal raf çizimi aşağıda verilmiştir.

Plakalar, aralarında boşluk bırakılmadan yüz yüze gelecek şekilde depolanmalıdır.

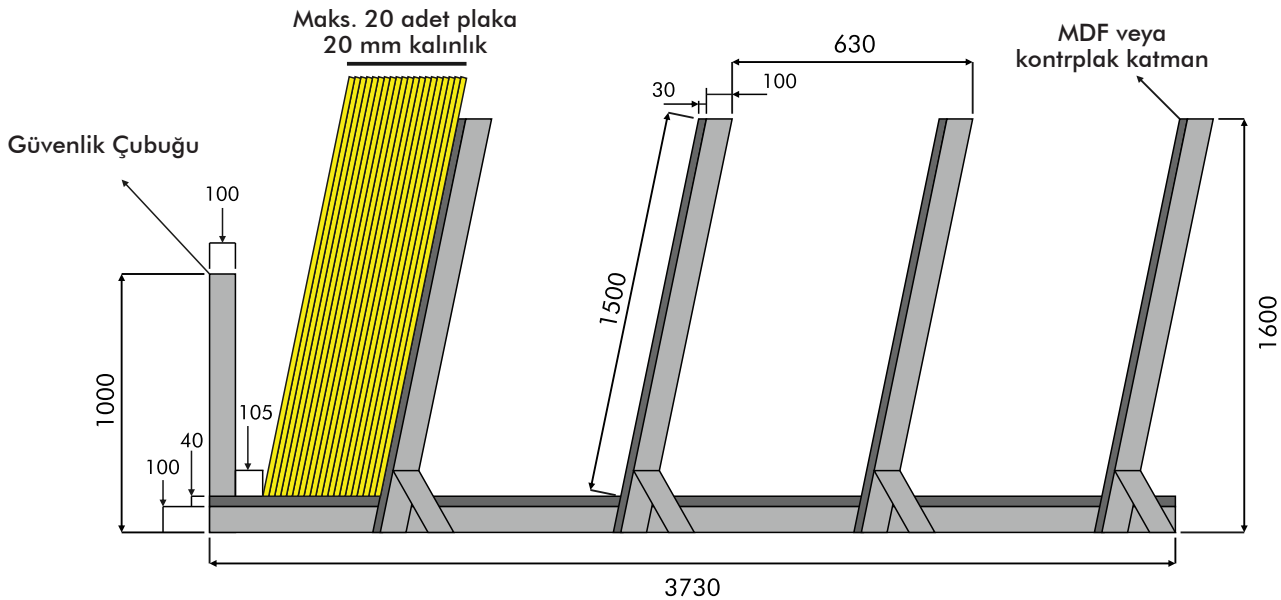
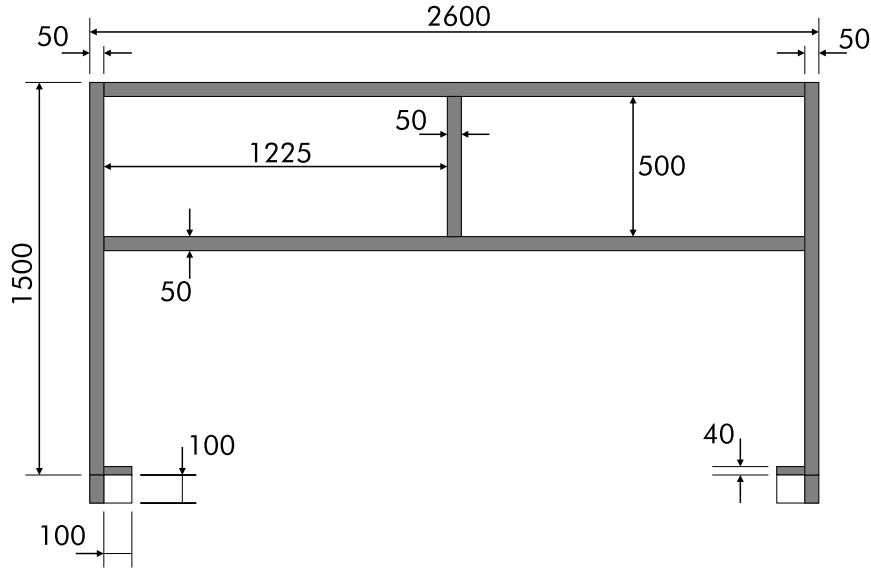
Plakalar üst üste istiflenecekse: 2 cm kalınlıkta en fazla 20 plaka, 3 cm kalınlıkta en fazla 15 plaka istiflenmelidir.

Depolama, plakaları toz, yağmur ve doğrudan güneş ışığından korumak için kapalı alanlarda veya gölgede yapılmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz kalma, plakalar üzerinde renk değişimine veya solmaya neden olabilir.

Depolama sıcaklığı 55°C'yi aşmamalıdır.

Plakaların taşınması için A-tipi taşıyıcılar (A-frame) en uygun çözümdür. Plakalar A-frame üzerine dikey, yüz yüze ve aralarında boşluk olmadan yerleştirilmelidir. Plakaları hem A-frame'e hem de birbirlerine sabitlemek için kayışlar kullanılmalıdır.

(ÇİZİM 2): TAM DESTEKLİ DEPOLAMA RAFLARI



GENEL PRENSİPLER

Görünmez olsa da Coante, sıcaklık değişimlerine bağlı olarak genişler ve büzülür. Bu nedenle uygulamada esnek yapıştırıcılar kullanılmalıdır. Coante parçalarını birbirine yapıştırmak için polyester esaslı yapıştırıcılar, Coante'yi diğer malzemelere yapıştırmak için ise %100 silikon esaslı yapıştırıcılar tercih edilmelidir. Rijit yapıştırıcılar (çimento esaslı yapıştırıcılar veya doğal taş yapıştırıcıları gibi) Coante ile kesinlikle kullanılmamalıdır.

Tezgâhlar, dolaplar üzerinde sağlam şekilde desteklenmelidir. Gerekli durumlarda, yeterli taşıma sağlamak için en az 4 cm genişliğinde destek şeritleri kullanılmalıdır. Bu destek şeritleri, Coante plakalar veya deniz kontrplağı gibi esnek ancak dayanıklı malzemelerden yapılabilir. Mermer veya granit gibi rijit malzemelerden yapılan destek şeritleri, Coante tezgâhlarda gerilim oluşturur ve çatlamaya neden olabilir.

Tezgâhın yön değiştirdiği her noktada mutlaka bir derz bulunmalıdır. L şeklindeki tezgâhlar tek parça olarak planlanmamalıdır. İmalat ve montaj sırasında birlikte kullanılacak tüm kimyasalların (polyester esaslı yapıştırıcılar, sertleştiriciler ve pigmentler gibi) aynı üreticiye ait olması ve birlikte kullanımı önerilen ürünler olması gerekir.

Deliklerin, kesitlerin veya L / U şeklindeki tezgâhların iç köşeleri mutlaka radyuslu olmalıdır.

Köşelerde önce delik açılmalı, ardından kesim yapılmalı ve köşe çevresi kesintisiz bırakılmalıdır. Deliklerden çapraz kesim yapılmamalı ve dik açılı (kare) kesimler uygulanmamalıdır. Dik iç köşeler, plakada gerilim noktaları oluşturur ve çatlamaya yol açabilir.

Plakalarda aşırı ısınmayı önlemek için delme, kesme, taşlama ve parlatma işlemleri yalnızca su soğutmalı ekipmanlarla yapılmalıdır.

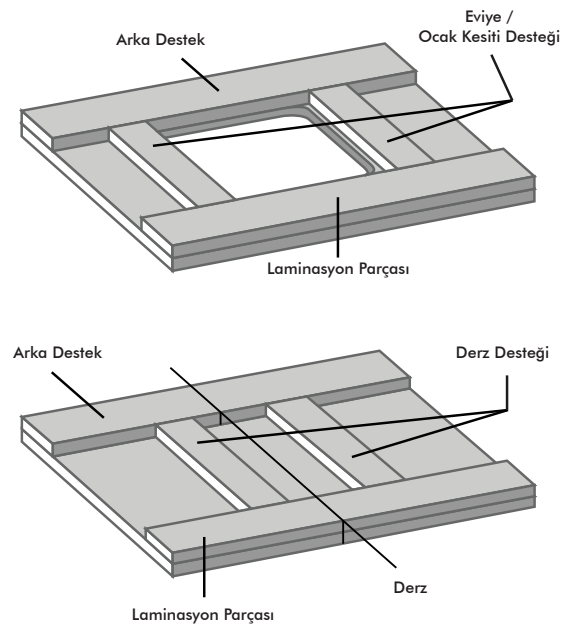
Kuvars yüzeylerin işlenmesi için üreticiler tarafından önerilen veya bu amaçla üretilmiş testere bıçakları, diskler, karot/delme uçları ve parlatma pedleri kullanılmalıdır.

Plakaların fabrikada uygulanmış yüzeyi, yeniden parlatma, zımparalama, taşlama, honlama veya kaplama işlemleriyle değiştirilmeye çalışılmamalıdır. Bu işlemler, plaka yüzeyine geri dönüşü olmayan zararlar verir.

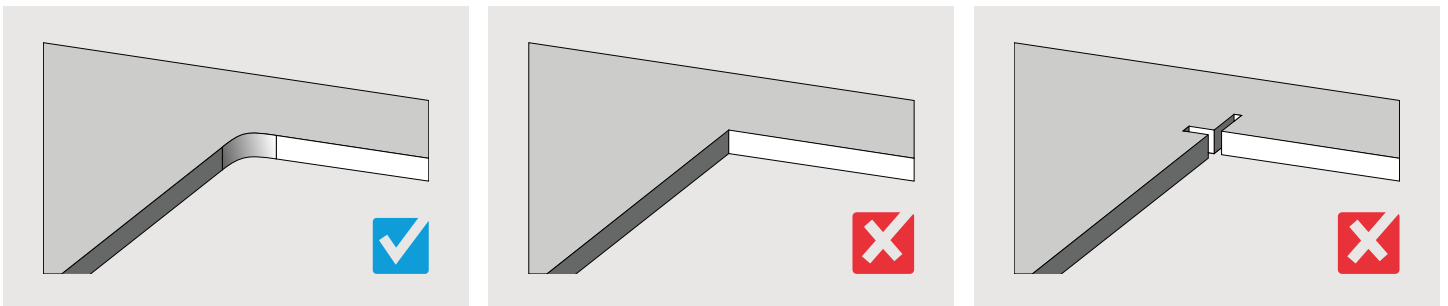
Coante yüzeylerde: tel sünger, aşındırıcı pedler, mikro granül içeren deterjanlar, pH değeri 8,5'ten yüksek veya 5'ten düşük kimyasallar kullanılmamalıdır.

Tezgâh ile tezgâh altı fırınlar, benmari sistemleri, buharlı ekipmanlar, soğutucular veya benzeri ısı yayan cihazlar arasında her zaman ısı yalıtım katmanı kullanılmalıdır.

(ÇİZİM 3): DESTEK ŞERİTLERİ



(ÇİZİM 4): İÇ KÖŞE KESİM DETAYI



İMALARAT VE MONTAJ

Plakaların Kontrolü ve Planlama

Plakanın yüzeyindeki koruyucu filmi çıkarınız. Gerekirse yüzeyi temizleyiniz. Yüzey kalitesini, yeterli aydınlatma altında ve farklı açılardan kontrol ediniz. Farklı üretim tarihlerine sahip plakalar arasında ton farkları oluşabilir.

Bir işte birden fazla plaka kullanılacaksa, her zaman aynı parti numarasına sahip plakalar tercih edilmelidir. Bu mümkün değilse, birden fazla plakanın ton uyumu aynı aydınlatma koşullarında ve yan yana kontrol edilmelidir.

Coante plakalar $\pm 1,5$ mm kalınlık toleransına sahiptir. Birbirine ek yapılacak plakaların kalınlık uyumu kontrol edilmelidir.

Coante plakalar, rastgele granül ve desen dağılımına sahiptir. Bu durum, plaka içinde ve plakalar arasında farklılıklara neden olabilir.

Bu farklılıklar özellikle mermer damar desenlerinde daha belirgin olabilir. Planlama aşamasında olası desen ve ton farklılıkları dikkate alınmalıdır.

Uygun olmayan depolama, plakaların eğilmesine (warp) neden olabilir. Eğilmiş plakalar kesim masasına düzgün oturmaz. Bu durum kesim kalitesini düşürebilir veya kesim sırasında çatlamaya yol açabilir.

Eğilme kontrolü, plaka tam destekli, sağlam ve düz bir yüzey üzerine yatay olarak yerleştirildiğinde, tam boy mastar ile yapılmalıdır.

Ölçüm

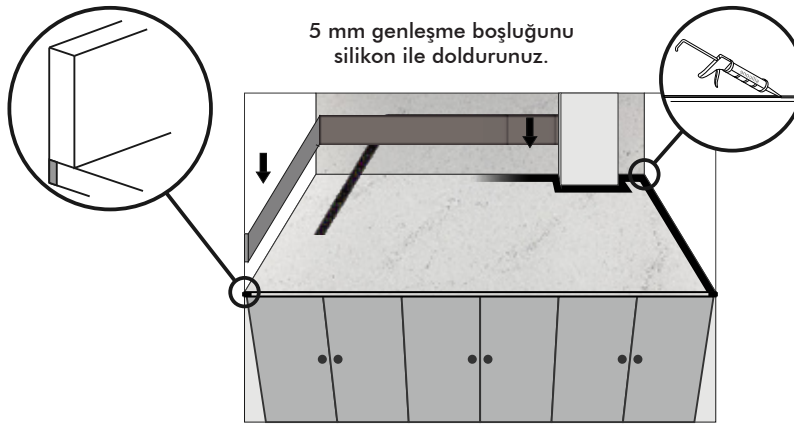
Dolapların sağlam şekilde yerleştirildiğinden, birbirine ve arka duvara sabitlendiğinden emin olunuz.

Dolap üst yüzeylerinin düz ve terazide olduğunu kontrol ediniz.

Tezgâhı taşıyan alt yüzeyler, 3000 mm'de maksimum 1,0 mm tolerans içinde düz ve terazide olmalıdır. Düz olmayan dolaplar, tezgâhta gerilim noktaları oluşturur ve çatlamaya neden olabilir.

Tam boy sırt (backsplash) uygulamalarında, üst ve alt dolap arasındaki duvarların da düz ve düşey olduğu kontrol edilmelidir.

(ÇİZİM 5): ISIL GENLEŞME BOŞLUĞU



Tezgâh ile duvarlar arasında, tüm yönlerde 5 mm boşluk bırakılmalıdır. Bu boşluk, ısı genleşmesi için gereklidir.

Eviye ve ocak kesitlerinin yerlerini belirleyiniz.
Tezgâhın ön ve arka kenarları ile kesitler arasındaki minimum mesafe 5 cm olmalıdır.

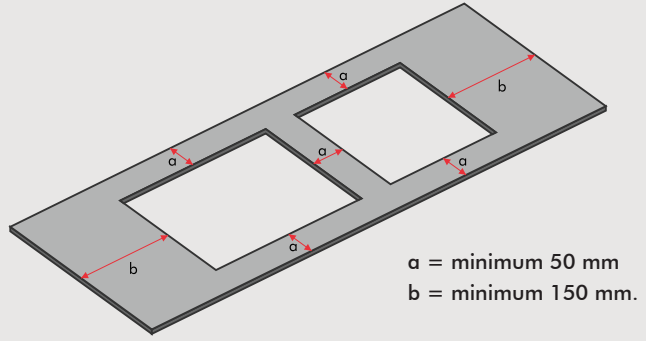
Eviye/ocak kesitleri ile derzler arasındaki minimum mesafe 15 cm'dir. Bu mesafenin sağlanamadığı durumlarda, derzler dolap kasası üzerine denk getirilmeli ve destek şeritleriyle desteklenmelidir.

Eviye ve ocak kesitlerinin tüm yönlerinde 4 mm ısı genleşme boşluğu bırakılmalıdır.

Bulaşık makinesi boşluklarında derz konumlandırılmasından kaçınılmalıdır.

Planlama yapılırken, parçaların montaj alanına erişimi mutlaka dikkate alınmalıdır.

(ÇİZİM 6): EVİYE VE OCAK KESİTLERİ İÇİN MİNİMUM MESAFELER



İMALAT

Kesim

Tüm kesme, taşlama ve parlatma işlemleri yalnızca ıslak ekipmanlarla yapılmalıdır. Plakayı soğutmak için kesintisiz ve bol su kullanılmalıdır. Kuru kesim ve parlatma, aşırı ısı oluşmasına neden olur; bu durum plakaların yapısına zarar verebilir, kılcal çatlaklara yol açar ve havaya silika tozu yayılmasına sebep olur. Kuvars yüzeylerin işlenmesi için üretici tarafından önerilen veya bu amaçla üretilmiş testere bıçakları, diskler ve karot/delme uçları kullanılmalıdır. Ekipmanlar, üreticinin belirttiği hız ve yönlerde çalıştırılmalıdır.

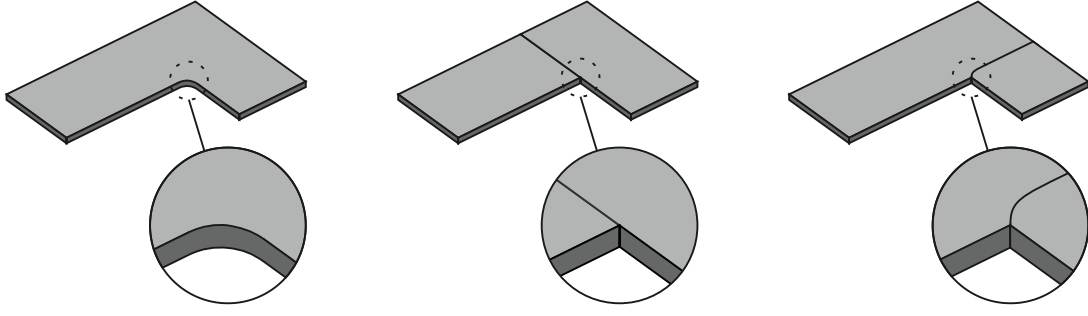
Her zaman keskin ve iyi durumda bıçaklar kullanılmalıdır. Aşınmış diskler veya eksik diş/segmentler, kenarlarda kopma ve testere izlerine neden olur; bu kusurlar kenar ve derz kalitesini düşürür. Kesim masası, plakayı her noktadan tam destekleyecek şekilde düz olmalıdır. Masadaki çıkıntılar veya boşluklar kesim kalitesini olumsuz etkiler ve kesim sırasında çatlama neden olabilir.

Kesim masasının düzlüğü, en az 3 metre uzunluğunda bir mastar ile haftalık olarak kontrol edilmeli ve sorunlar derhal giderilmelidir. Kesime, plakanın uzun kenarından başlanmalıdır. Kesim işlemi her zaman kenarlardan başlanmalı, plakanın ortasından kesime başlanmamalıdır.

L şeklindeki tezgâhlar, mutlaka iki parça halinde ve derzli olarak kesilmelidir. İç köşelerde önce radyuslu delik açılmalı, ardından kesim yapılmalıdır.

Kesim sırasında deliğin köşe çevresine zarar verilmemelidir. Köşelerde 90° dik kesimler aşırı gerilim oluşturur ve çatlama neden olabilir. Gerekli minimum radyus ölçüleri için Çizim 9'a bakınız.

İki parçadan oluşan L şeklindeki tezgâhlar, düz derzle veya 10 mm radyuslu derzle birleştirilebilir.



■ Eviye / Ocak Kesitleri

Kesit yerleşimini belirleyiniz.

Ocak kesitlerinin köşelerinde 15 mm, eviye kesitlerinin köşelerinde 20 mm çapında delikler açınız. Delikleri birleştirmek için düz kesimler yapınız. Kesim diskisi ile delik üzerinden çapraz kesim yapmayınız. Kesimin iç radyusu korunmalıdır. Bu radyus, kesit köşelerinde gerilim oluşmasını önlemek için gereklidir. Köşelerde 90° dik kesimler, aşırı gerilim nedeniyle çatlamaya yol açabilir.

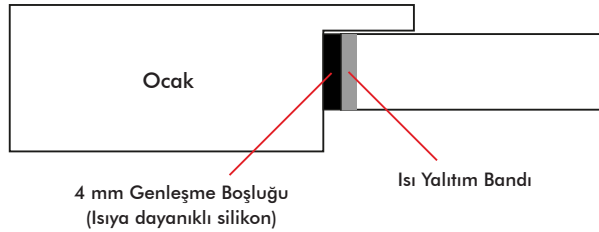
Cihaz ile kesit kenarı arasında 4 mm ısı genleşme boşluğu bırakınız. Kesitin tüm kenarlarını, alt taraftan Coante plakadan veya deniz kontrplağından yapılmış destek şeritleriyle destekleyiniz (Çizim 3).

Alt montajlı eviyelerin kesit kenarlarını, 12. sayfada tarif edildiği şekilde parlatınız. Kesitlerin üst kenarları dik (90°) bırakılmamalıdır. Dik kenarlar darbelerde kolayca çapaklanmaya neden olur. Hafif yuvarlatılmış kenarlar, daha dayanıklı ve estetik bir çözümdür.

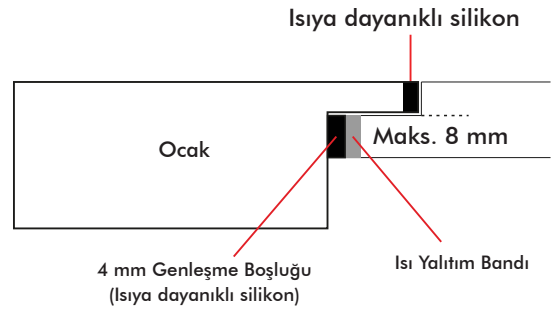
Sıfır (flush) montajlı ocak ve eviyelerde açılan kanalların derinliği 8 mm'yi geçmemelidir.

(ÇİZİM 8): EVİYE VE OCAK MONTAJLARI

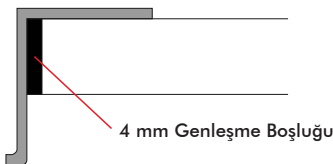
Üstten Montaj Ocak



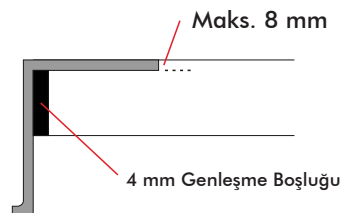
Sıfır Montaj Ocak



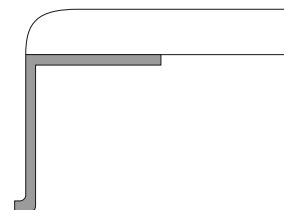
Üstten Montaj Eviye

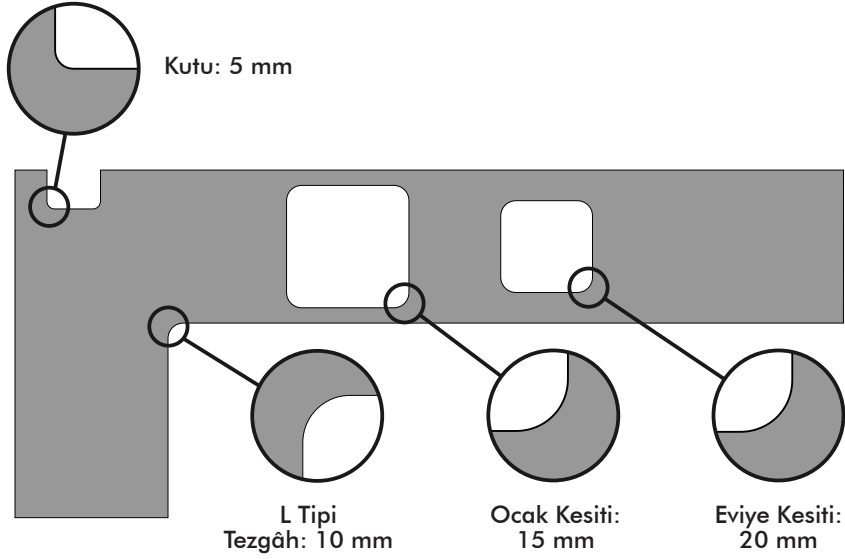


Sıfır Montaj Eviye



Alttan Montaj Eviye





Laminasyon / Çift Kalınlık

Coante, 15 mm, 20 mm ve 30 mm kalınlıklarında plakalar üretmektedir. Laminasyon, plakanın kendi kalınlığından daha kalın kenar profilleri oluşturma yöntemidir.

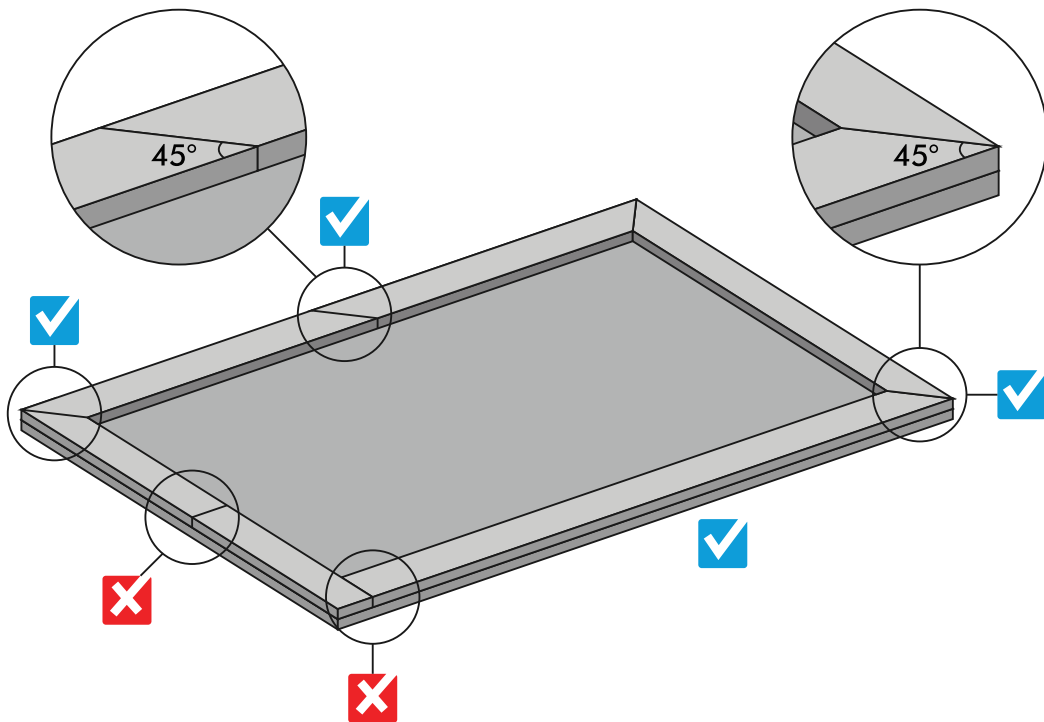
Laminasyon, tezgâhın ön kenarının altına, tezgâh malzemesinden kesilen şeritlerin sabitlenmesi ile yapılır.

En iyi renk ve ton uyumu için laminasyon parçaları, tezgâh ile aynı plakadan kesilmelidir. Laminasyon parçaları tek parça ve tam boy kullanılmalıdır.

Laminasyon parçasında derz yapılması gerekiyorsa, gerilimi azaltmak için derzler her zaman 45° açıyla yapılmalıdır. Laminasyon parçaları, köşelerde 45° gönye kesimli olarak birleştirilmelidir.

Laminasyon parçalarında 90° düz derzler, gerilim noktaları oluşturur ve çatlamaya neden olabilir.

(ÇİZİM 10): LAMİNASYON PARÇALARI



Birleşim yüzeylerini düzgün hâle getiriniz, toz ve kalıntıları temizleyiniz. Parçalar arasında daha fazla yapıştırıcı tutunması sağlamak için birleşim yüzeylerinde kanallar açınız.

Polyester esaslı yapıştırıcıyı, plakanın rengine uygun olacak şekilde renklendiriniz. Birleşim yüzeyinin tamamına yapıştırıcı uygulayınız.

Parçaları yapıştırınız ve her 10 cm'de bir kelepçeleyniz. Yapıştırıcı kurduktan sonra kenarları temizleyebilir ve parlatabilirsiniz.

■ Gönye Kenarlar

Gönye kenarlar, tezgâh üst yüzeyindeki desenin ön yüzeye (etek kısmına) kesintisiz devam etmesini sağlayan, estetik kenar tipleridir.

Mükemmel renk ve desen uyumu için tezgâh ve etek (ön kaplama) parçaları aynı plakadan, tercihen birbirine yakın bölgelerden kesilmelidir.

Maksimum dayanım için parçalar 45° açıyla kesilmelidir. Parçalar birbirine tamamen paralel olmalı, birleşim yüzeyleri temiz ve aynı hizada olmalıdır.

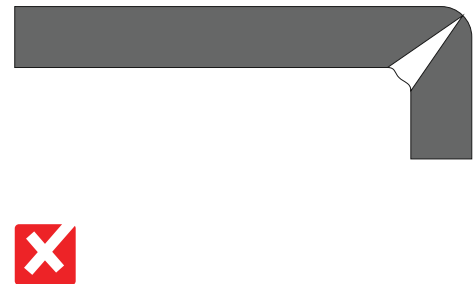
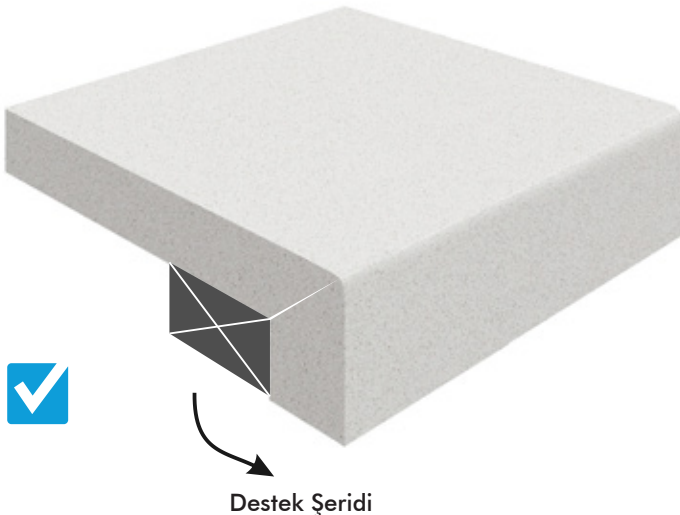
Parçaların üst kenarları oldukça hassastır ve çapaklanmaya yatkındır. 45°'den küçük açılarla kesim yapılmamalıdır; bu durum parçaları daha da zayıflatır ve derz kalitesini düşürür.

Birleşim yüzeylerini tekrar toz ve kalıntılardan temizleyiniz. Birleşim yüzeylerinde kanallar açarak yapıştırıcı tutunmasını artırınız.

Polyester esaslı yapıştırıcıyı plakanın rengine uygun şekilde renklendiriniz ve birleşim yüzeyinin tamamına homojen olarak dağıtınız.

Yapıştırıcı kuruyana kadar parçaları sabit tutunuz, ardından kenarları temizleyip son işlemleri yapınız. Estetik bir sonuç için, üst kenardaki derz mümkün olduğunca dar olmalıdır. 90° dik kenarlar çapaklanmaya yatkın olduğundan, 2-3 mm pah veya 3 mm kalem yuvarlatma kenar profilleri en uygun çözümlerdir.

(ÇİZİM 11): GÖNYE KENAR



Kenar Parlatma

Parlatma işleminden önce kenarların temiz, toz ve kalıntılardan arındırılmış olduğundan emin olun. En iyi sonuç için, kuvars yüzey işlemleri için üretilmiş yüksek kaliteli ekipmanlar ve elmas pedler kullanın.

Kenar parlatma yalnızca ıslak çalışan ekipmanlarla ve sürekli su beslemesi ile yapılmalıdır.

Kuru parlatma, plakada aşırı ısı oluşmasına neden olur; bu durum plakanın fiziksel yapısını zayıflatır, mikro çatlaklar oluşturur ve uygulanan bölgelerde kırılma ve renk değişimine yol açar.

Talep edilen parlatma seviyesine ulaşmak için aşağıdaki sıralamada kaliteli elmas pedler kullanılması önerilir:

Parlak (polished) yüzeyler: 50, 100, 200, 400, 800, 1500, 3000 grit

İpek (honed) yüzeyler: 100, 200, 400 grit

Touch (leathered) yüzeyler: Fabrika üretimi Touch yüzeyleri el aletleriyle birebir eşleştirmek son derece zordur ve yapılan işlemler geri döndürülemez. Bu nedenle bu tür yüzeylerde gönye (mitre) kenar uygulaması önerilir.

1000 grit ve üzeri elmas pedlerde polisaj makinelerinde düşük devir (RPM) kullanılmalıdır. Yukarıdaki tüm öneriler takip edilse dahi; kullanılan ekipman ve pedlerin kalitesi, performansı, uygulayıcının becerisi ve deneyimine bağlı olarak sonuçlar değişkenlik gösterebilir.

Bu nedenle çalışma sürecini dikkatle gözlemlemeniz ve en iyi sonuçlar için kendi uygulama kurallarınızı belirlemeniz önerilir.

Coante yüzeylerinde buff (keçe parlatma) yapılmamalıdır.

Coante yüzeylerinde fabrikada üretilmiş yüzeyler parlatılmamalı, honlama, taşlama, zımparalama yapılmamalı ve emprenye edici yüzey koruyucular uygulanmamalıdır.

Derzler

Derz yerlerinin planlanması; estetik ve dayanıklı bir tezgâh elde etmek ve plakanın verimli kullanımı açısından son derece önemlidir.

Derzler mutlaka dolap karkası üzerinde yer almalı veya dolapların üstünde bulunan kontrplak tarafından tamamen desteklenmelidir. Bu mümkün değilse, her iki taraftan Coante plaka şeritleri veya marin kontrplak ile desteklenmelidir.

Derzler bulaşık makinesinin üzerine denk gelmemelidir.

Kesit boşlukları (cutout) ile derzler arasındaki minimum mesafe 15 cm olmalıdır. Daha yakın bir derz kaçınılmaz ise, derz dolap karkası üzerinde konumlandırılmalı ve şeritlerle desteklenmelidir.

Derz yüzeyleri düzgün, temiz ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Yapıştırıcı için daha fazla alan sağlamak amacıyla derz yüzeylerinde kanallar açılmalıdır. Parçaları yerleştirip, hem parçaların kotunu hem de derz kalitesini kontrol edin.

Derzlenen parçaların yükseklik ayarı için kama veya spacer (mesafe) takozları kullanın. Parçaları hizalamak amacıyla derz bölgelerinde plaka yüzeyini asla taşlamayın, zımparalamayın veya parlatmayın.

MONTAJ

Tezgâh Parçalarının Paketlenmesi ve Taşınması

Tezgâh parçaları ağır, hacimli ve kırılıgandır.

Tezgâh parçalarının güvenli taşınması için sağlam bir taşıma sistemi kullanın. Her iki yüzü kontrplak kaplı metal A-tipi taşıyıcı iyi bir seçenektir.

Parçaları A-tipi taşıyıcı üzerine yüz yüze veya arka arkaya, arada boşluk kalmayacak şekilde yerleştirin.

Parçalar ham kenarları üzerinde durmalı, parlak/polisajlı kenarlar üstte kalmalıdır.

Parçaları hem birbirine hem de A-tipi taşıyıcı kayışlarla sabitleyin. Kayışlar taşıma sırasında hareketi önleyecek kadar sıkı olmalı; ancak eviye/ocak boşlukları gibi hassas bölgelere aşırı yük bindirmeyecek kadar da gevşek olmalıdır.

Kayışların, parçaların keskin kenarlarıyla zarar görmemesine dikkat edilmelidir.

Metal yüzeylerden, diğer parçaların arka yüzlerinden veya yüzeye zarar verebilecek herhangi bir nesneden korumak için parçaların yüzeylerine bez veya yumuşak bir katman yerleştirin.

Parçaların şantiyeye taşınması için yeterli sayıda personel görevlendirin. Eviye /ocak boşlukları gibi kırılğan bölgeler özellikle desteklenmelidir.

Alt Yapının Hazırlanması

Dolapların hem birbirine hem de arkadaki duvara sağlam ve güvenli şekilde sabitlendiğinden emin olun.

Dolaplar ve ayaklar tezgâhi taşıyabilecek dayanımda olmalıdır. Dolapların üst karkası; 3000 mm'de maksimum $\pm 1,0$ mm toleransla düz, terazide ve şakulünde olmalıdır.

Uygulama yüzeyleri kuru, tozdan, kirden ve kimyasallardan arındırılmış olmalıdır.

Tezgâh ile altına yerleştirilen fırınlar, benmari üniteleri, buharlı masalar, soğutucular veya benzeri ısı yayan ekipmanlar arasında mutlaka ısı yalıtım katmanı kullanılmalıdır.

Montaj

Tezgâh ile duvarlar arasında her yönde 5 mm genleşme boşluğu bırakın. Bu boşluk, ısıl genleşme için gereklidir. (Çizim 5)

Tezgâh, dolap karkasları ve/veya destek şeritleri ile her 60 cm'de bir ön-arka yönünde desteklenmelidir.

Derzler, bulaşık makinesi veya fırın boşlukları da ayrıca destek şeritleri ile desteklenmelidir.

Parçaları yerlerine yerleştirin ve sonucu kontrol edin. Yapıştırımadan önce derzlerde gerekli kot ayarlamalarını yapın. Plaka rengine uygun renklendirilmiş polyester esaslı yapıştırıcı kullanın. Yapıştırıcıyı plaka rengine göre renklendirin ve derz yüzeylerine yeterli miktarda uygulayın. Derzin mümkün olduğunca dar ve parçaların kusursuz kotta olması için profesyonel derz hizalama ekipmanları kullanın.

Mükemmel kotlanmış ve dar bir derz elde etmek için profesyonel derz ayarlama sistemlerinin kullanılması önerilir.

Parçaları kotlamak amacıyla derzleri asla parlatmayın, zımparalamayın veya taşlamayın. Bu tür işlemler tezgâha geri dönüşü olmayan zararlar verir.

Tezgâhın alt yapıya sabitlenmesi için %100 silikon kullanın. Silikonu 20–25 cm aralıklarla noktasal olarak uygulayın. Köşelerde, derz bölgelerinde ve kesit boşluklarının çevresinde daha fazla silikon kullanın.

Coante plakalar üzerinde veya içinde kesinlikle rijit yapıştırıcılar (beton esaslı veya mermer-granit yapıştırıcıları gibi) ya da mekanik bağlantı elemanları (çivi, vida, cıvata vb.) kullanmayın.

Eviyeleri ve ocakları üretici talimatlarına uygun şekilde monte edin. Tüm eviye montajları tezgâhtan bağımsız taşıyıcı raylar ile tamamen desteklenmelidir. Eviye / ocak boşlukları tüm kenarlardan desteklenmelidir.

Eviyelerin etrafında yalıtım sağlamak için %100 silikon kullanın. Ocak çevresinde ısıya dayanıklı silikon ve ısı yalıtım bantları kullanın.

Coante yüzeylerinde sızdırmazlık ürünleri veya emprenye ediciler kullanmayın. Yapıştırıcı kalıntılarını yumuşak bir bez veya plastik spatula ile temizleyin. Yüzeyi aseton, izopropil alkol veya etanol ile temizleyin ve iyice durulayın.

Tezgâhlar, köşe dolapları üzerinde mutlaka güçlü şekilde desteklenmelidir.

Her iki yanında da dolap bulunmayan tezgâhlar (örneğin kiler yanlarında yer alan tezgâhlar), arka duvara sabitlenecek destek şeritleri ve yan tarafta ilave dolap panelleri ile desteklenmelidir.

Tezgâh üzerine batarya (musluk) deliği açılması gerekiyorsa, dayanımı sağlamak için deliğin çevresinde yeterli malzeme bırakıldığından emin olun.

Tezgâh çıkıntıları

Tezgâh çıkıntıları aşağıdaki şekilde desteklenmelidir:

2 cm Kalınlığında Plakalar	2 cm Kalınlığında Plakalar (1,5 cm Kontrplak Destekli)	3 cm Kalınlığında Plakalar	Destek Gereksinimi
20 cm'den az	30 cm'den az	40 cm'den az	Destek gerekmez
20-40 cm arası	30-50 cm arası	40-60 cm arası	Her 60 cm'de metal konsol
40 cm'den fazla	50 cm'den fazla	60 cm'den fazla	Her 60 cm'de panel, dikme, kolon veya ayak

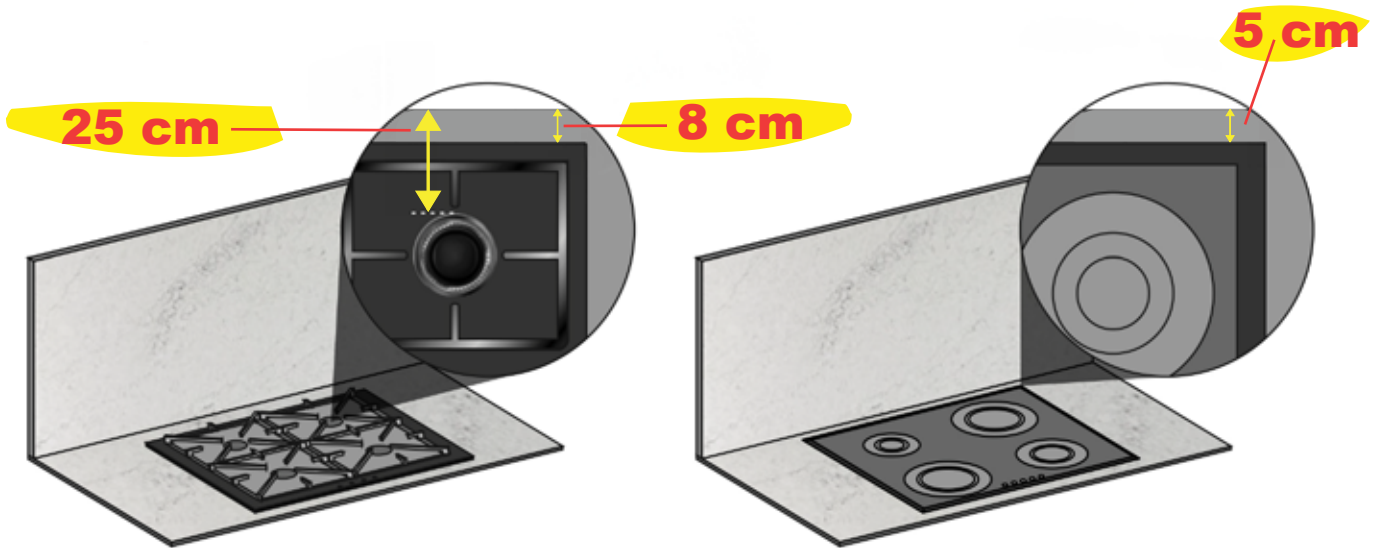
Arka Yüzey Paneli Kaplaması

Coante arka duvar kaplamaları; minimum derz ile tezgâh ile estetik uyum sağlayan, bakım gerektirmeyen uygulamalardır. Aynı montaj ekibi tarafından aynı gün içinde monte edilebildikleri için, ev sahipleri açısından zaman tasarrufu sağlar.

Renk ve ton uyumu için tezgâh ve arka duvar kaplaması aynı plakadan kesilmeli veya aynı parti numarasına sahip plakalar kullanılmalıdır.

Duvarlar düz, şakulünde olmalı; tozdan, kirden ve kimyasallardan arındırılmış olmalıdır.

(ÇİZİM 12): OCAK VE ARKA YÜZEY PANELİ MESAFELERİ

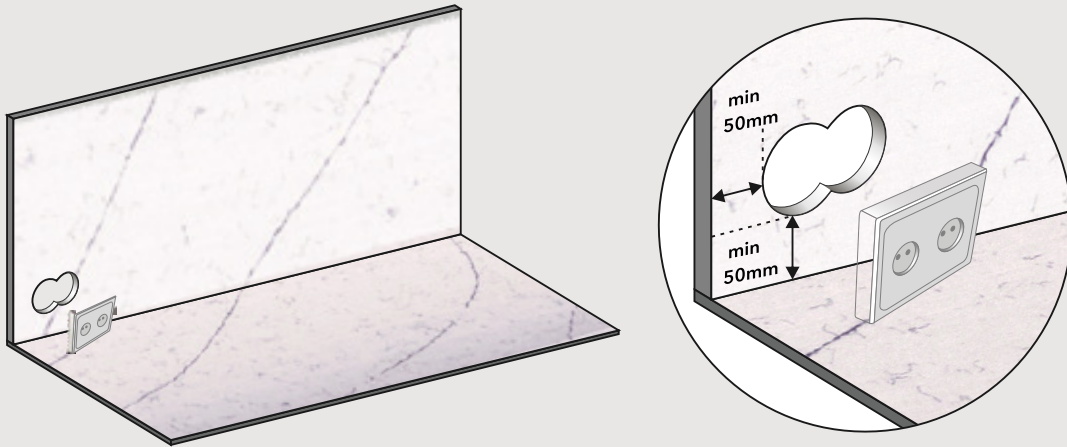


Arka tezgâh paneli (backsplash) ile ocağın arka kenarı arasındaki minimum mesafe, İndüksiyon ocaklar için 5 cm, gazlı ocaklar için 8 cm olmalıdır. Gaz brülörünün çevresi ile arka tezgâh paneli arasındaki minimum mesafe 25 cm olmalıdır.

Arka tezgâh panellerinde "L" şeklinde parçalar kesilmemelidir; çünkü bu tür kesimler ısıl genleşmeyi tolere edemez.

Arka tezgâh panelindeki deliklerin iç köşeleri mutlaka radyüslü olmalıdır. Priz delikleri için tek büyük dairesel delik açılabilir veya alternatif olarak birbiriyle kesişen birden fazla dairesel delik açılabilir. 90° köşeli dikdörtgen delikler açılmamalı, çapraz (cross cut) kesim yapılmamalıdır.

(ÇİZİM 13): KESİT BOŞLUKLARI VE MİNİMUM MESAFELER



Deliklerden arka tezgâh panelinin kenarına olan mesafe ve delikler arasındaki minimum mesafe 50 mm olmalıdır.

Arka tezgâh panelini arka duvara sabitlemek için %100 silikon kullanın.

Derz uygulamalarında, yapıştırma öncesinde parçaları yapıştırıcı kullanmadan yerlerine oturttükten sonra sonucu kontrol edin ve gerekli ayarlamaları yapın. Yapıştırıcıyı plaka rengine uygun olacak şekilde renklendirin. Derz yüzeyini temizleyin ve yapıştırıcıyı iyice uygulayın. Derzin mümkün olduğunca dar ve parçaların kusursuz kotta olması için profesyonel derz hizalama aparatı kullanın.

Yalıtım için arka tezgâh paneli ile tezgâh arasında %100 silikon uygulayın.

Yapıştırıcı kalıntılarını yumuşak bir bez veya plastik spatula ile temizleyin. Yüzeyi aseton, izopropil alkol veya etanol ile temizleyin ve iyice durulayın.

TEMİZLİK

Yumuşak bir bez ile yalnızca ılık su ve hafif sabun kullanarak kolayca temizleyin.

YÜZEY KARŞILAŞTIRMASI

		Kuvars Yüzeyler	Doğal Taş Yüzeyler Granit /Mermer)	Solid Yüzeyler /Laminat	Akrilik Yüzeyler	Seramik Yüzeyler
	Çizilme Dayanımı	✓	✓			✓
	Eğilme Dayanımı	✓				
	Kırılma Dayanımı	✓			✓	
	Kimyasal Dayanım	✓			✓	✓
	Sıvı Geçirmezlik (Gözeneksiz yapı)	✓		✓	✓	✓
	Leke Tutmama	✓			✓	✓
	Hijyen	✓			✓	✓
	Bakım Kolaylığı	✓				✓
	Isı Dayanımı	✓	✓			✓
	Renk Stabilitesi	✓		✓	✓	✓

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Kati
Ticari adı : Coante Quartz Surfaces

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : İç mekânlarda, özellikle mutfak tezgâhlarında ve banyo dolaplarında, döşemelerde, kaplamalarda ve benzeri kullanımlarda kullanılmak üzere tasarlanmış kuvars yüzey kaplaması

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Ermaş Madencilik Sanayii Turizm Ticaret Anonim Şirketi (Coante Quartz Surfaces)

Paşapınarı Mahallesi Ticaret Alanı 4. Sokak No:14 Menteşe

Muğla-Türkiye

T: +90 252 225 51 52 Fax: +90 252 242 37 48

www.coante.com e-mail: info@coante.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ermaş Madencilik Sanayii Turizm Ticaret Anonim Şirketi (Coante Quartz Surfaces)	Paşapınarı Mahallesi Ticaret Alanı 4. Sokak No:14 Menteşe Muğla-Türkiye	T + 90 252 225 51 52	

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma Sınıflandırılmadı

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma



Zararlılık İşaretleri

GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı kelimesi (SEA)

: Dikkat

Zararlılık İfadeleri (SEA)

: H315: Cilt tahrişine neden olur.
H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H335: Solunum yollarında tahriş neden olabilir.
H350:Kansere neden olabilir.
H372: Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet sonucu organlarda (solunum sistemi) hasara yol açar.
H412: Uzun süre kalıcı etkilerle sucul canlılar için zararlıdır.

Önlem Açıklamaları
Tedbir

: P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202: Tüm güvenlik ifadelerini okuyup anlamadan ürünü elleçlemeyin.
P260: Toz veya dumanı solumayın.
P264: Elleçlemeden sonra elleri ve yüzü iyice yıkayın.
P270: Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P271: Sadece iyi havalandırılan alanlarda veya açık havada kullanın.
P272 :Kirlenmiş iş kıyafetlerinin işyerinden dışarı çıkarılmasına izin verilmemelidir.
P273: Çevreye salınımından kaçının.
P280: Koruyucu eldiven, giysi, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P284: [Yetersiz havalandırma durumunda] solunum koruması kullanın.

P285: Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması takın.
P302+P352: Cilt ile temas halinde: Bol sabun ve su ile yıkayın.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
P333+P313: Cilt tahrişi veya döküntü oluşursa: Tıbbi yardım alın.
P362 + P364:Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Müdahale

P501:İçeriği ve kabı bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Kuvars, Kuvarsit ,Kum Kristobalit	(CAS numarası) 14808-60-7 (CAS numarası) 14464-46-1	0-93	Stot Re. 1 (H372) Carc.1A (H350)
Cam kırığı	(CAS numarası) 14808-60-7	0-93	Sınıflandırılmadı
Ayna kırığı	(CAS numarası) 65997-17-3	0-45	Sınıflandırılmadı
Diğer silikat kayaçlar ve mineraller	-	0-93	Sınıflandırılmadı
Titanyum dioksit	(CAS numarası) 13463-67-7	0-4	Sınıflandırılmadı
İnorganik yüksek sıcaklık oksit pigmentleri	-	0-4	Eye Irrit. 2 (H319) / STOT SE 3 (H335)
Doymamış polyester reçine	Stiren (Cas numarası) 100-42-5	7-16	Flam. Liq. 3 (H226) / Acute Tox. 4 (H332) / Skin Irrit. 2 (H315) / Eye Irrit. 2 (H319) / STOT SE 3 (H335)

Bu karışım, 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" uyarınca tebliğ edilmesi gereken herhangi bir madde içermez

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

6.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın..

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Ellerin korunması : Koruyucu eldivenler

Gözlerin korunması : Koruyucu gözlükler

Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın

Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Katı

Renk : Çeşitli

Koku : Kokusuz

Koku eşiği : Mevcut veri yok

pH : Mevcut veri yok

Bağıl buharlaşma hızı (bütıl asetat=1) : Mevcut veri yok

Erime noktası : 1,958*10⁻⁵ °C

Donma noktası : 1,637**10⁻⁵ °C

Kaynama noktası : Mevcut veri yok

Parlama noktası : Mevcut veri yok

Isıl Genleşme Katsayısı	: 19–20 × 10 ⁻⁶ / °C
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 2-2,5 kg/m ³
Yoğunluk	: Mevcut veri yok
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Eğilme Dayanımı	: > 40 MPa

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Quartz (14808-60-7)		
Bölge/Yetki	Sınır Türü	Sınır Değeri
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
USA ACGIH	ACGIH chemical category	A2 – İnsan için muhtemel kanserojen
USA OSHA/ CAL OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	50 µg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir toz)
USA IDLH	US IDLH (mg/m ³)	50 mg/m ³ (solunabilir toz)
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
British Columbia	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Newfoundland & Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Nova Scotia	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
Prince Edward Island	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)

Quebec	VEMP (mg/m ³)	0.1 mg/m ³ (solunabilir toz)
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
Mexico	NOM-010-STPS-2014	0.025 mg/m ³ (solunabilir toz)
Cristobalite (14464-46-1)		
Bölge/Yetki	Sınır Türü	Sınır Değeri
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
USA ACGIH	ACGIH chemical category	A2 – İnsan için muhtemel kanserojen
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	50 µg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir toz)
USA IDLH	US IDLH (mg/m ³)	25 mg/m ³ (solunabilir toz)
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
British Columbia	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Newfoundland & Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Nova Scotia	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
Prince Edward Island	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Quebec	VEMP (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir toz)
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
Mexico	NOM-010-STPS-2014	0.025 mg/m ³ (solunabilir toz)

Mesleki Maruziyet Limitleri mg/m³ 8 saat TWA - Solunabilir toz - AB 271 + Norveç ve İsviçre'de

Bölge/Yetki	Inert dust	Quartz (q)	Cristobalite (c)	Tridymite (t)
Austria / I	6	0.15	0.15	0.15
Belgium / II	3	0.1	0.05	0.05
Bulgaria / III	4	0.07	0.07	0.07
Cyprus / IV	/	10k/Q ²	-	-
Czech Republic / V	-	0.1	0.1	0.1
Denmark / VI	5	0.1	0.05	0.05
Estonia	-	0.1	0.05	0.05
Finland / VII	-	0.2	0.1	0.1
France / VIII	-	5 or 25 k/q	-	-
France / IX	5	0.1	0.05	0.05
Germany / X	3	β	-	-
Greece / XI	5	0.1	0.05	0.05
Hungary	-	0.15	0.1	0.15
Ireland / XII	4	0.05	0.05	0.05
Italy / XIII	3	0.025	0.025	0.025
Lithuania / XIV	10	0.1	0.05	0.05
Luxembourg / XV	6	0.15	0.15	0.15
Malta / XVI	-	-	-	-
Netherlands / XVII	5	0.075	0.075	0.075
Norway / XVIII	5	0.1	0.05	0.05
Poland	-	0.3	0.3	0.3
Portugal / XIX	5	0.025	0.025	0.025
Romania / XX	10	0.1	0.05	0.05

Slovakia	-	0.1	0.1	0.1
Slovenia	-	0.15	0.15	0.15
Spain / XXI	3	0.1	0.05	0.05
Sweden / XXII	5	0.1	0.05	0.05
Switzerland / XXIII	6	0.15	0.15	0.15
United Kingdom / XXIV	4	0.1	0.1	0.1

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Akut sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

SS-Super Iron

Biyobirikim potansiyeli Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

SS-Super Iron

Toprakta hareketlilik Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

- İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

- Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
SDS	Güvenlik Bilgi Formu

Veri kaynakları

: 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma.

H ifadelerinin tam metni

H315	Cilt tahrişine neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H335	Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
H350	Kansere neden olabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet sonucu organlarda (solunum sistemi) hasara yol açar.
H412	Uzun süre kalıcı etkilerle sucul canlılar için zararlıdır.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin

Adı

: Berk SANDIKCIOĞLU (Çevre Mühendisi)

Sertifika numarası

: NBC / 01.06.03

Sertifika geçerlilik tarihi

: 29/05/2023-29/05/2026

İletişim bilgileri

: info@besacevre.com / +90 232 441 27 08

SDS Türkiye

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.



Berk SANDIKCIOĞLU
Çevre Mühendisi

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Katı
Ticari adı : Coante Mineral Surfaces

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : İç mekanlarda, özellikle mutfak tezgahlarında ve banyo dolaplarında, döşemelerde, kaplamalarda ve benzeri kullanımlarda kullanılmak üzere tasarlanmış kuvars yüzey kaplaması

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Ermaş Madencilik Sanayii Turizm Ticaret Anonim Şirketi (Coante Quartz Surfaces)
Paşapınarı Mahallesi Ticaret Alanı 4. Sokak No:14 Menteşe
Muğla-Türkiye
T: +90 252 225 51 52 Fax: +90 252 242 37 48
www.coante.com e-mail: info@coante.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ermaş Madencilik Sanayii Turizm Ticaret Anonim Şirketi (Coante Quartz Surfaces)	Paşapınarı Mahallesi Ticaret Alanı 4. Sokak No:14 Menteşe Muğla-Türkiye	T + 90 252 225 51 52	

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Skin Irrit. 2 – Kategori 2 H315 – Cilt tahrişine neden olur.
Skin Sens. 1 – Kategori 1 H317 – Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
Aquatic Chronic 3 – Kategori 3 H412 – Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma



Zararlılık İşaretleri :

GHS07 GHS08 GHS09

Uyarı kelimesi (SEA) : Dikkat
Zararlılık İfadeleri (SEA) : H315: Cilt tahrişine neden olur.
H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H335: Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
H350:Kansere neden olabilir.
H372: Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet sonucu organlarda (solunum sistemi) hasara yol açar.
H412: Uzun süre kalıcı etkilere sucul canlılar için zararlıdır.

Önlem Açıklamaları Tedbir : P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202: Tüm güvenlik ifadelerini okuyup anlamadan ürünü elleçlemeyin.
P260: Toz veya dumanı solumayın.
P264: Elleçlemeden sonra elleri ve yüzü iyice yıkayın.
P270: Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P271: Sadece iyi havalandırılan alanlarda veya açık havada kullanın.
P272 :Kirlenmiş iş kıyafetlerinin işyerinden dışarı çıkarılmasına izin verilmemelidir.
P273: Çevreye salınımından kaçının.

P280: Koruyucu eldiven, giysi, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P284: [Yetersiz havalandırma durumunda] solunum koruması kullanın.
P285: Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması takın.
P302+P352: Cilt ile temas halinde: Bol sabun ve su ile yıkayın.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
P333+P313: Cilt tahrişi veya döküntü oluşursa: Tıbbi yardım alın.
P362 + P364: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

P501: İçeriği ve kabı bertaraf edin.

Müdahale

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler
Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete’de yayımlanan “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) uyarınca sınıflandırma
Kuvars, Kuvarsit ,Kum Kristobalit	(CAS numarası) 14808-60-7 (CAS numarası) 14464-46-1	0-93	Stot Re. 1 (H372) Carc. 1A (H350)
Cam kırığı	(CAS numarası) 14808-60-7	0-93	Sınıflandırılmadı
Ayna kırığı	(CAS numarası) 65997-17-3	0-45	Sınıflandırılmadı
Diğer silikat kayaçlar ve mineraller	-	0-93	Sınıflandırılmadı
Titanyum dioksit	(CAS numarası) 13463-67-7	0-4	Sınıflandırılmadı
İnorganik yüksek sıcaklık oksit pigmentleri	-	0-4	Eye Irrit. 2 (H319) / STOT SE 3 (H335)
Doymamış polyester reçine	Stiren (Cas numarası) 100-42-5	7-16	Flam. Liq. 3 (H226) / Acute Tox. 4 (H332) / Skin Irrit. 2 (H315) / Eye Irrit. 2 (H319) / STOT SE 3 (H335)

Bu karışım, 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” uyarınca tebliğ edilmesi gereken herhangi bir madde içermez

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

6.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın..

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Ellerin korunması : Koruyucu eldivenler

Gözlerin korunması : Koruyucu gözlükler

Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın

Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Katı

Renk : Çeşitli

Koku : Kokusuz

Koku eşiği : Mevcut veri yok

pH : Mevcut veri yok

Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) : Mevcut veri yok

Erime noktası : $1,958 \cdot 10^{-5}$ °C

Donma noktası : $1,637 \cdot 10^{-5}$ °C

Kaynama noktası : Mevcut veri yok

Parlama noktası : Mevcut veri yok

Isıl Genleşme Katsayısı	: 19–20 × 10 ⁻⁶ / °C
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 2-2,5 kg/m ³
Yoğunluk	: Mevcut veri yok
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Eğilme Dayanımı	: > 40 MPa

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Quartz (14808-60-7)		
Bölge/Yetki	Sınır Türü	Sınır Değeri
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
USA ACGIH	ACGIH chemical category	A2 – İnsan için muhtemel kanserojen
USA OSHA/ CAL OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	50 µg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir toz)
USA IDLH	US IDLH (mg/m ³)	50 mg/m ³ (solunabilir toz)
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
British Columbia	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Newfoundland & Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Nova Scotia	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
Prince Edward Island	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)

Coante Mineral Surfaces

Güvenlik Bilgi Formu

11 Aralık 2013 tarihi ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlanma tarihi: 03/11/2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Quebec	VEMP (mg/m ³)	0.1 mg/m ³ (solunabilir toz)
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
Mexico	NOM-010-STPS-2014	0.025 mg/m ³ (solunabilir toz)
Cristobalite (14464-46-1)		
Bölge/Yetki	Sınır Türü	Sınır Değeri
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
USA ACGIH	ACGIH chemical category	A2 – İnsan için muhtemel kanserojen
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	50 µg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir toz)
USA IDLH	US IDLH (mg/m ³)	25 mg/m ³ (solunabilir toz)
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
British Columbia	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Newfoundland & Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Nova Scotia	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
Prince Edward Island	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Quebec	VEMP (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir toz)
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
Mexico	NOM-010-STPS-2014	0.025 mg/m ³ (solunabilir toz)

Mesleki Maruziyet Limitleri mg/m³ 8 saat TWA - Solunabilir toz - AB 271 + Norveç ve İsviçre'de

Bölge/Yetki	Inert dust	Quartz (q)	Cristobalite (c)	Tridymite (t)
Austria / I	6	0.15	0.15	0.15
Belgium / II	3	0.1	0.05	0.05
Bulgaria / III	4	0.07	0.07	0.07
Cyprus / IV	/	10k/Q ²	-	-
Czech Republic / V	-	0.1	0.1	0.1
Denmark / VI	5	0.1	0.05	0.05
Estonia	-	0.1	0.05	0.05
Finland / VII	-	0.2	0.1	0.1
France / VIII	-	5 or 25 k/q	-	-
France / IX	5	0.1	0.05	0.05
Germany / X	3	β	-	-
Greece / XI	5	0.1	0.05	0.05
Hungary	-	0.15	0.1	0.15
Ireland / XII	4	0.05	0.05	0.05
Italy / XIII	3	0.025	0.025	0.025
Lithuania / XIV	10	0.1	0.05	0.05
Luxembourg / XV	6	0.15	0.15	0.15
Malta / XVI	-	-	-	-
Netherlands / XVII	5	0.075	0.075	0.075
Norway / XVIII	5	0.1	0.05	0.05
Poland	-	0.3	0.3	0.3
Portugal / XIX	5	0.025	0.025	0.025
Romania / XX	10	0.1	0.05	0.05
Slovakia	-	0.1	0.1	0.1

Slovenia	-	0.15	0.15	0.15
Spain / XXI	3	0.1	0.05	0.05
Sweden / XXII	5	0.1	0.05	0.05
Switzerland / XXIII	6	0.15	0.15	0.15
United Kingdom / XXIV	4	0.1	0.1	0.1

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Akut sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

SS-Super Iron

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

12.4. Toprakta hareketlilik

SS-Super Iron

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

- İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

- Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
SDS	Güvenlik Bilgi Formu

Veri kaynakları

: 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma.

H ifadelerinin tam metni

H315	Cilt tahrişine neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H335	Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
H350	Kansere neden olabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet sonucu organlarda (solunum sistemi) hasara yol açar.
H412	Uzun süre kalıcı etkilerle sucul canlılar için zararlıdır.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin

Adı : Berk SANDIKCIOĞLU (Çevre Mühendisi)

Sertifika numarası : NBC / 01.06.03

Sertifika geçerlilik tarihi : 29/05/2023-29/05/2026

İletişim bilgileri : info@besacevre.com / +90 232 441 27 08

SDS Türkiye

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.



KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün formu : Katı
Ticari adı : Coante Arteo Surfaces

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : İç mekanlarda, özellikle mutfak tezgahlarında ve banyo dolaplarında, döşemelerde, kaplamalarda ve benzeri kullanımlarda kullanılmak üzere tasarlanmış kuvars yüzey kaplaması

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Ermaş Madencilik Sanayii Turizm Ticaret Anonim Şirketi (Coante Quartz Surfaces)
Paşapınarı Mahallesi Ticaret Alanı 4. Sokak No:14 Menteşe

Muğla-Türkiye
T: +90 252 225 51 52 Fax: +90 252 242 37 48
www.coante.com e-mail: info@coante.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ermaş Madencilik Sanayii Turizm Ticaret Anonim Şirketi (Coante Quartz Surfaces)	Paşapınarı Mahallesi Ticaret Alanı 4. Sokak No:14 Menteşe Muğla-Türkiye	T + 90 252 225 51 52	

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Skin Irrit. 2 – Kategori 2 H315 – Cilt tahrişine neden olur.
Skin Sens. 1 – Kategori 1 H317 – Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
Aquatic Chronic 3 – Kategori 3 H412 – Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

**Zararlılık İşaretleri**

GHS07 GHS08 GHS09

Uyarı kelimesi (SEA) : Dikkat
Zararlılık İfadeleri (SEA) : H315: Cilt tahrişine neden olur.
H317: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H335: Solunum yollarında tahriş neden olabilir.
H350:Kansere neden olabilir.
H372: Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet sonucu organlarda (solunum sistemi) hasara yol açar.
H412: Uzun süre kalıcı etkilerle sucul canlılar için zararlıdır.

Önlem Açıklamaları Tedbir : P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202: Tüm güvenlik ifadelerini okuyup anlamadan ürünü elleçlemeyin.
P260: Toz veya dumanı solumayın.

P264: Elleçlemeden sonra elleri ve yüzü iyice yıkayın.
P270: Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P271: Sadece iyi havalandırılan alanlarda veya açık havada kullanın.
P272 :Kirlenmiş iş kıyafetlerinin işyerinden dışarı çıkarılmasına izin verilmemelidir.
P273: Çevreye salınımından kaçının.
P280: Koruyucu eldiven, giysi, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P284: [Yetersiz havalandırma durumunda] solunum koruması kullanın.
P285: Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması takın.
P302+P352: Cilt ile temas halinde: Bol sabun ve su ile yıkayın.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
P333+P313: Cilt tahrişi veya döküntü oluşursa: Tıbbi yardım alın.
P362 + P364:Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Müdahale

P501:İçeriği ve kabı bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Kuvars, Kuvarsit ,Kum Kristobalit	(CAS numarası) 14808-60-7 (CAS numarası) 14464-46-1	0-93	Stot Re. 1 (H372) Carc.1A (H350)
Cam kırığı	(CAS numarası) 14808-60-7	0-93	Sınıflandırılmadı
Ayna kırığı	(CAS numarası) 65997-17-3	0-45	Sınıflandırılmadı
Diğer silikat kayaçlar ve mineraller	-	0-93	Sınıflandırılmadı
Titanyum dioksit	(CAS numarası) 13463-67-7	0-4	Sınıflandırılmadı
İnorganik yüksek sıcaklık oksit pigmentleri	-	0-4	Eye Irrit. 2 (H319) / STOT SE 3 (H335)
Doymamış polyester reçine	Stiren (Cas numarası) 100-42-5	7-16	Flam. Liq. 3 (H226) / Acute Tox. 4 (H332) / Skin Irrit. 2 (H315) / Eye Irrit. 2 (H319) / STOT SE 3 (H335)
UV Armour	(CAS numarası) 475645-84-2	0,01 – 0,05%	Skin Irrit. 2 (H315) / Eye Irrit. 2 (H319) / Aquatic Chronic 3 (H412)
ISONIK B-K BLACK HLF	-	0,02%	Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 3 – H412
ISONIK B-K CYAN	-	0,02%	Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 3 – H412
ISONIK B-K LIGHT CYAN	-	0,02%	Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 3 – H412
ISONIK B-K LIGHT MAGENTA HD	-	0,02%	Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 3 – H412
ISONIK B-K MAGENTA HD	-	0,02%	Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 3 – H412

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
ISONIK B-K TOTAL BLACK	-	0,02%	Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 3 – H412
ISONIK B-K YELLOW	-	0,02%	Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 3 – H412
TRANSPRIMER Component A	-	0,01 – 0,05%	Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 3 – H412
TRANSPRIMER Component B	-	0,0001 – 0,0005%	Skin Irrit. 2 – H315 Skin Sens. 1 – H317 Aquatic Chronic 3 – H412

Bu karışım, 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" uyarınca tebliğ edilmesi gereken herhangi bir madde içermez.

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeye toplayın.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Ellerin koruması : Koruyucu eldivenler
Gözlerin koruması : Koruyucu gözlükler
Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın
Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin
Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Katı
Renk : Çeşitli
Koku : Kokusuz
Koku eşiği : Mevcut veri yok
pH : Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütül asetat=1) : Mevcut veri yok
Erime noktası : $1,958 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}$
Donma noktası : $1,637 \cdot 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}$
Kaynama noktası : Mevcut veri yok
Parlama noktası : Mevcut veri yok
Isıl Genleşme Katsayısı : $19-20 \times 10^{-6} / \text{ } ^\circ\text{C}$
Ayrışma sıcaklığı : Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanmaz
Buhar basıncı : Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu : Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk : $2-2,5 \text{ kg/m}^3$
Yoğunluk : Mevcut veri yok
Çözünürlük : Mevcut veri yok
Log Pow : Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik : Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik : Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler : Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler : Mevcut veri yok

Eğilme Dayanımı : > 40 MPa

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Quartz (14808-60-7)		
Bölge/Yetki	Sınır Türü	Sınır Değeri
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
USA ACGIH	ACGIH chemical category	A2 – İnsan için muhtemel kanserojen
USA OSHA/ CAL OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	50 µg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir toz)
USA IDLH	US IDLH (mg/m ³)	50 mg/m ³ (solunabilir toz)
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
British Columbia	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Newfoundland & Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Nova Scotia	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
Prince Edward Island	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Quebec	VEMP (mg/m ³)	0.1 mg/m ³ (solunabilir toz)
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
Mexico	NOM-010-STPS-2014	0.025 mg/m ³ (solunabilir toz)
Cristobalite (14464-46-1)		
Bölge/Yetki	Sınır Türü	Sınır Değeri
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
USA ACGIH	ACGIH chemical category	A2 – İnsan için muhtemel kanserojen
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	50 µg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir toz)

USA IDLH	US IDLH (mg/m ³)	25 mg/m ³ (solunabilir toz)
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
British Columbia	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Newfoundland & Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Nova Scotia	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
Prince Edward Island	OEL TWA (mg/m ³)	0.025 mg/m ³ (solunabilir partikül madde)
Quebec	VEMP (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir toz)
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	0.05 mg/m ³ (solunabilir fraksiyon)
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
Mexico	NOM-010-STPS-2014	0.025 mg/m ³ (solunabilir toz)

Mesleki Maruziyet Limitleri mg/m³ 8 saat TWA - Solunabilir toz - AB 271 + Norveç ve İsviçre'de

Bölge/Yetki	Inert dust	Quartz (q)	Cristobalite (c)	Tridymite (t)
Austria / I	6	0.15	0.15	0.15
Belgium / II	3	0.1	0.05	0.05
Bulgaria / III	4	0.07	0.07	0.07
Cyprus / IV	/	10k/Q ²	-	-
Czech Republic / V	-	0.1	0.1	0.1
Denmark / VI	5	0.1	0.05	0.05
Estonia	-	0.1	0.05	0.05
Finland / VII	-	0.2	0.1	0.1
France / VIII	-	5 or 25 k/q	-	-
France / IX	5	0.1	0.05	0.05
Germany / X	3	β	-	-
Greece / XI	5	0.1	0.05	0.05
Hungary	-	0.15	0.1	0.15
Ireland / XII	4	0.05	0.05	0.05
Italy / XIII	3	0.025	0.025	0.025
Lithuania / XIV	10	0.1	0.05	0.05
Luxembourg / XV	6	0.15	0.15	0.15
Malta / XVI	-	-	-	-
Netherlands / XVII	5	0.075	0.075	0.075
Norway / XVIII	5	0.1	0.05	0.05
Poland	-	0.3	0.3	0.3
Portugal / XIX	5	0.025	0.025	0.025
Romania / XX	10	0.1	0.05	0.05
Slovakia	-	0.1	0.1	0.1
Slovenia	-	0.15	0.15	0.15
Spain / XXI	3	0.1	0.05	0.05
Sweden / XXII	5	0.1	0.05	0.05
Switzerland / XXIII	6	0.15	0.15	0.15
United Kingdom / XXIV	4	0.1	0.1	0.1

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Akut sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

SS-Super Iron	
Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

SS-Super Iron	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

- İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

- Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İnceltten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
SDS	Güvenlik Bilgi Formu

Veri kaynakları

: 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma.

H ifadelerinin tam metni

H315	Cilt tahrişine neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
H335	Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
H350	Kansere neden olabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet sonucu organlarda (solunum sistemi) hasara yol açar.
H412	Uzun süre kalıcı etkilerle sucul canlılar için zararlıdır.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin

Adı

: Berk SANDIKCIOĞLU (Çevre Mühendisi)

Sertifika numarası

: NBC / 01.06.03

Sertifika geçerlilik tarihi

: 29/05/2023-29/05/2026

İletişim bilgileri

: info@besacevre.com / +90 232 441 27 08

SDS Türkiye

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.



Berk SANDIKCIOĞLU
Çevre Mühendisi



coante.com

