



TEKNİK ŞARTNAME

OTELLER İÇİN PASİF YANGIN DURDURUCU ÜRÜNLER TEKNİK ŞARTNAMESİ

HAZİRAN, 2021 / SİKA TÜRKİYE / ÖNCÜ CEREN VAROL ALİCİK

BUILDING TRUST



İÇİNDEKİLER

1- TANIM	3
2- ÜRÜNLER	3
2.1 MEKANİK ŞAFTLAR	3
2.2 BİRLEŞİM DERZLERİ	5
2.3 CEPHE UYGULAMALARI	6
2.4 MUTFAK	7
2.5 MEKANİK ODALAR	8
2.6 IT VE SERVER ODALARI	11
2.7 ELEKTRİK ŞAFTLARI	13
3- ÖLÇÜM VE KORUMA	14
4- YASAL NOT	15

1- TANIM

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları otel projelerinde, pasif yangın durdurucu ürünlerin uygulanması işlerini ve kullanılacak olan malzemeyi ve uygulamayı tanımlamaktadır.

Kullanılacak olan tüm malzemeler ve yapılacak tüm işler, aşağıda belirtilen kriterlere uygun olacaktır. İlgili tüm kalite dokümanları, üretici firma tarafından sağlanacaktır.



2- KULLANIM YERLERİ VE ÜRÜNLER

Uygulama yerlerine göre kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

2.1. MEKANİK ŞAFTLAR:

- Döşemede **Sikacrete®-630 Fire**; eğer şaftta ayakla basılmayacaksa **SikaSeal®-626 Fire** kullanılır.
- Şaft içerisindeki PVC tarzı yanıcı borular için **SikaSeal®-627** kelepçe ya da **SikaSeal®-629** yangın sargısı kullanılmalıdır.
- Bu şaftlarda elektrik tavası bulunmaz. Oda kapısı üzerinden asma tavan içerisine geçen bir elektrik tavası varsa burada **SikaSeal®-626** taş yünü plaka kullanılması önerilir.

Kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri:

2.1.1. Sikacrete®-630 Fire

- **Tanım:** Zeminde ve duvarlarda kullanılabilen, yük taşıma kapasiteli, alçı taşı esaslı, yangına dayanımlı harç.
- 2 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Kolayca yerleşir, büzülme yapmaz.
- SikaSeal®-627 Fire Collar, SikaSeal®-628 Fire Wrap or SikaSeal®-629 Fire Wrap ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- Sarfiyat için ürünün güncel teknik föyünü inceleyiniz.
- **Onaylar / Standartlar:**
 - CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ve ETA 18/1053'e göre Performans Beyanı EAD 350454-00-1104:2017'ye dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, boşluklu alanlar
 - VOC Emülsiyon sınıflandırması GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}
 - LEED v4 EQc2: Low-Emitting Materials'a uygunluk

Ürünle ilgili detaylı bilgi ve sınırlamalar için, ürünün güncel teknik föyüne ve Sikacrete®-630 Fire Uygulama Metodu'na bakınız.

2.1.2. Sikaseal®-626 Fire Board

- **Tanım:** Her iki yüzü de yangına dayanıklı ablatif kaplama Sikacryl®-625 Fire ile kaplı mineral yün esaslı koruma paneli.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Akustik yalıtım sağlar.
- Sikacryl®-621 Fire, SikaSeal®-623 Fire, Sikacryl®-624 Fire, SikaSeal®-627 Fire Collar, SikaSeal®-628 Fire Wrap and SikaSeal®-629 Fire Wrap ürünleri ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- **Yoğunluk** : ~140 kg/m³ (EN 1602)
- **Ölçüler** : Kaplamalı panel ~1200 × 600 × 50 mm
Kaplama kalınlığı ~2 mm
- **Onaylar / Standartlar:**
 - CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ve ETA 18/1048'e göre Performans Beyanı, based on EAD 350454-00-1104:2017'ye dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, boşluklu alanlar
 - Bu ürün (EC) No 1907/2006 (REACH) regülasyonunda article 3 olarak tanımlıdır. Üründen normal veya makul şekilde öngörülebilir koşullar altında salınması amaçlanan hiçbir madde içermez.
- Ürünle ilgili sınırlamalar için ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.1.3. SikaSeal®-627 Fire Collar

- **Tanım:** İç ve dış mekan penetrasyond derzlerinde kullanılan, dışı metal için grafit esaslı intümesan (şişen) şeritler içeren, önceden hazırlanmış, kullanıma hazır boru kelepçesidir.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Yüksek intümesan (şişme) özelliği vardır, uygulama ölçüsünün 20 katına kadar şişebilir.
- Boru çapı seçenekleri: 32-250mm
- Duvar ve zeminlerin dış yüzlerinde, Sikacryl®-621 Fire ile; ayrıca SikaSeal®-626 Fire Board ve Sikacrete®-630 Fire ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- **Onaylar / Standartlar:**
 - CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ve ETA 18/1048'e göre Performans Beyanı, based on EAD 350454-00-1104:2017'ye dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, boşluklu alanlar
 - CE İşareti ve Avrupa Teknik Değerlendirme ETA 18/1047'ye göre Performans Beyanı, EAD 350454-00-1104:2017 - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, penetrasyon derzleri

- Yangın Koruma için Yangın Kelepçeleri EN 1366-3, SikaSeal®-627 Fire Collar, warringtonfire, Onay No. CF 5714
- Yangın Durdurma için Yangın Kelepçeleri EN 1366-3, EN 13501-1, EN 13501-2, ETAG 026-2, SikaSeal®-627 Fire Collar, UL, Sertifika No. UL-EU-01094-CPR
- Yangına Dayanıklılık Performans Sınıflandırması EN 13501-2, SikaSeal®-627 Fire Collar, warringtonfire, Sınıflandırma Rapor No. 401159/E

- Ürünle ilgili sınırlamalar için ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.1.4. SikaSeal®-629 Fire Wrap

- **Tanım:** Zemin ve duvardaki servis açıklıklarından geçen iç ve dış penetrasyon boşluklarında kullanılabilen; yangına dayanıklı ve esnek, rulo şeklinde, grafit esaslı intümesan boru sargısıdır.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Yüksek intümesan (şişme) özelliği vardır, uygulama ölçüsünün 20 katına kadar şişebilir.
- Direk olarak rulodan kesilerek kullanılır.
- Boru çapı seçenekleri: 32-250mm
- **Renk** : Antrasit
- Sikacryl®-621 Fire ve SikaSeal®-626 Fire Board ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- Sarfiyat için ürünün güncel teknik föyünü inceleyiniz.
- **Onaylar / Standartlar:**
 - CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ve ETA 18/1046'ya göre Performans Beyanı EAD 350454-00-1104:2017'ye dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, boşluklu alanlar
 - Yangına Dayanıklılık Performans Sınıflandırması EN 1366- 3, SikaSeal®-629 Fire Wrap, warringtonfire, Sınıflandırma Rapor No. 401159/G
 - Yangın Koruma için Yangın Sargıları EN 1366-3, SikaSeal®- 629 Fire Wrap, warringtonfire, Onay No. CF 5712
 - Yangın Durdurma için Yangın Sargıları EN 1366-3, EN 13501-1, EN 13501-2, ETAG 026-2, SikaSeal®-629 Fire Wrap, UL, Sertifika No. UL-EU-01096-CPR

Ürünle ilgili detaylı bilgi ve sınırlamalar için, ürünün güncel teknik föyüne ve SikaSeal®-629 Fire Wrap Uygulama Metodu'na bakınız.

2.2. BİRLEŞİM DERZLERİ:

- İki odayı ve kaçış koridorlarını birbirinden ayıran duvarlar üzerinde ana yapı malzemesi kırmızı (FR) alçıpan, gazbeton veya beton olabilir. Burada duvar-duvar ve tavan-duvar birleşim derzlerinde, aynı zamanda akustik yalıtım özelliği de sağlayan elastik mastik, **Sikacryl®-621 Fire** ürünü kullanılmalıdır.

Kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri:

2.2.1. Sikacryl®-621 Fire

- **Tanım:** Yangına dayanıklı, fitalat içermeyen, iç mekan derzleri ve penetrasyon derzleri için, duvar ve zeminde kullanıma uygun tek bileşenli akrilik derz dolgu mastiği.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Akustik yalıtım sağlar.
- SikaSeal®-623 Fire, Sikacryl®-624 Fire, SikaSeal®-626 Fire Board, SikaSeal®-627 Fire Collar, SikaSeal®-628 Fire Wrap ve SikaSeal®-629 Fire Wrap ürünleri ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- **Yoğunluk** : ~1,60 kg/l (ISO 1183-1)
- **Sarkma** : ~0 mm (20 mm profil, 50 °C) (ISO 7390)
- **Kabuklaşma Süresi:** ~10 min (23 °C / 50 % r.h.) (CPQ 019-1)

- **Onaylar / Standartlar:**

- *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ETA 18/1051'e göre Performans Beyanı, EAD 350141-00-1106:2017 dayalı – Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, doğrusal derzler ve boşluklu alanlar*
- *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ETA 18/1052'ye göre Performans Beyanı, EAD 350454-00-1104:2017 dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, penetrasyonlar*
- *BS 476 Hareket Derzlerinde Yangın Koruma, EN 1366- 3, EN 1366-4, Sikacryl®-621 Fire, warringtonfire, Onay No. CF 5718*
- *Yangına Tepki, Akışa Tepki, Kopmada Uzama, Dayanıklılık Testleri EN 15651-1 Sikacryl®-621 Fire, Sika, Test rapor No. 00002-CS&B-00554-Mri*
- *Yangına Dayanıklılık PReformans Sınıflandırması EN 13501-2, Sikacryl®-621 Fire, warringtonfire, Sınıflandırma Raporları No. 401159/A*
- *Yangın Durdurma için Yangına Karşı Derz Dolgu EN 1366-3, EN 1366-4, 13501-2, ETAG 026-2, ETAG 026- 3, Sikacryl®-621 Fire, UL, Certificate No. UL-EU- 01090-CPR*
- *LEED v4 EQc 2 Uygundur: Düşük Salınım Yapan Malzemeler*
- *VOC emission sınıflandırması GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}*

- Sikacryl®-621 Fire ürünü boyanabilir. Fakat; boyanın uygunluğu için ön deneme testleri yapılmalıdır.
- Sikacryl®-621 Fire ürününü; cam arasındaki derzlerde, zemin derzlerinde, sıhhi uygulamalarda, doğaltaş yüzeylerde ve inşaat mühendisliği derzlerinde uygulanmamalıdır.
- Ürünle ilgili sınırlamalar için ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.3. CEPHE UYGULAMALARI:

- Dış cephede hem hava şartlarına dayanıklı hem de merdiven, koridor, vb. gibi yangın bölmelerindeki (duvar, zemin ve duvar-tavan birleşimi) hareket ve birleşim derzlerinde, beton-çelik elemanların arasındaki birleşimlerde ve beton-ağaç elemanların arasındaki birleşimlerde, silikon esaslı mastik **Sikasil® 670 Fire** kullanılması önerilir.

Kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri:

2.3.1. Sikasil®-670 Fire

- **Tanım:** Sikasil®-670 Fire tek bileşenli, nem ile kürlenene, düşük modüllü elastik derz dolgu malzemesidir.
- Sikasil®-670 Fire emici veya emici olmayan yüzeylerdeki, hareket derzleri veya birleşim derzleri için tasarlanmıştır.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlar.
- Hava koşullarına dayanıklıdır.
- Hareket kapasitesi $\pm 35\%$ (ASTM C 719)
- **Yoğunluk** : ~1,35 kg/l (ISO 1183-1)
- **Renk** : Beyaz, gri, siyah
- **Kopmada uzama** : ~650 % (ISO 37)
- **Elastik geri dönme** : ~70 % (ISO 7389)
- **Hareket Kapasitesi** : $\pm 25\%$ (ISO 9047)
 $\pm 35\%$ (ASTM C 719)
- **Onaylar / Standartlar:**
 - EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
 - EN 15651-4 PW INT
 - ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
 - ASTM C 920, sınıf 35
 - EN 1366-4 değerlendirme raporu

- ETA (ETAG 026)
 - UL listing (UL 2079)
 - EN 13501-2 sınıflandırma raporu
 - EN 140-3
 - LEED v4 EQc 2: Düşük Emisyonlu Malzemeler
- Ürünle ilgili sınırlamalar için ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.4. MUTFAK:

- Asma tavan içinden kablo ve havalandırma kanallarının yalıtılması ve giriş ve çıkışların kapatılması gereklidir.
- Geniş açıklıklar için **SikaSeal®-626 Fire Board** taş yünü plaka kullanılmalıdır.
- Havalandırma kanalları etrafındaki geniş açıklıklar için de **Sikaseal®-626 Fire Board** taş yünü plakası kullanılması önerilir.
- Havalandırma kanalları etrafına yanıcı izolasyon varsa **SikaSeal®-623 Fire** grafit mastik veya yanmaz izolasyon kaplı ise **Sikacryl®-621 Fire** akrilik mastik kullanılması önerilir.

Kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri:

2.4.1. Sikaseal®-626 Fire Board

- **Tanım:** Her iki yüzü de yangına dayanıklı ablatif kaplama Sikacryl®-625 Fire ile kaplı mineral yün esaslı koruma paneli.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Akustik yalıtım sağlar.
- Sikacryl®-621 Fire, SikaSeal®-623 Fire, Sikacryl®-624 Fire, SikaSeal®-627 Fire Collar, SikaSeal®-628 Fire Wrap and SikaSeal®-629 Fire Wrap ürünleri ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- **Yoğunluk** : ~140 kg/m³ (EN 1602)
- **Ölçüler** : Kaplamalı panel ~1200 × 600 × 50 mm
Kaplama kalınlığı ~2 mm

2.4.2. Sikaseal®-623 Fire

- **Tanım:** İç mekan penetrasyon derzleri için kullanılabilen, yangına dayanıklı, grafiti esaslı intümesan (şişen) derz dolgu mastiği.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Yüksek intümesan (şişme) özelliği vardır, uygulama ölçüsünün 20 katına kadar şişebilir.
- Akustik yalıtım sağlar.
- **Yoğunluk** : ~1,35 kg/l (ISO 1183-1)
- **Onaylar / Standartlar:**
 - CE İşaretli ve Performans Beyanlı: Avrupa Teknik Değerlendirme ETA 18/1049, EAD 350454-00-1104:2017 dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtımı ürünleri, penetrasyon derzleri
 - Fire Intumescent Sealant Pipe Closure and Linear Joint EN 1366-3, SikaSeal®-623 Fire, warringtonfire, Onay No. CF 5717
 - Fire Resistance Performance Classification EN 13501-2, SikaSeal®-623 Fire, warringtonfire, Sınıflandırma Raporu No. 401159/B
 - Fire Sealant for Fire Stopping EN 1366-3, EN 13501-2, ETAG 026-2, SikaSeal®-623 Fire, UL, Sertifika No. ULEU-01091-CPR
- Ürünle ilgili detaylı bilgi ve sınırlamalar için, ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.4.3. Sikacryl®-621 Fire

- **Tanım:** Yangına dayanıklı, fitalat içermeyen, iç mekan derzleri ve penetrasyon derzleri için, duvar ve zeminde kullanıma uygun tek bileşenli akrilik derz dolgu mastiği.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Akustik yalıtım sağlar.
- SikaSeal®-623 Fire, Sikacryl®-624 Fire, SikaSeal®-626 Fire Board, SikaSeal®-627 Fire Collar, SikaSeal®-628 Fire Wrap ve SikaSeal®-629 Fire Wrap ürünleri ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- **Yoğunluk** : ~1,60 kg/l (ISO 1183-1)
- **Sarkma** : ~0 mm (20 mm profil, 50 °C) (ISO 7390)
- **Kabuklaşma Süresi:** ~10 min (23 °C / 50 % r.h.) (CPQ 019-1)
- **Onaylar / Standartlar:**
 - *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ETA 18/1051'e göre Performans Beyanı, EAD 350141-00-1106:2017 dayalı – Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, doğrusal derzler ve boşluklu alanlar*
 - *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ETA 18/1052'ye göre Performans Beyanı, EAD 350454-00-1104:2017 dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, penetrasyonlar*
 - *BS 476 Hareket Derzlerinde Yangın Koruma, EN 1366- 3, EN 1366-4, Sikacryl®-621 Fire, warringtonfire, Onay No. CF 5718*
 - *Yangına Tepki, Akışa Tepki, Kopmada Uzama, Dayanıklılık Testleri EN 15651-1 Sikacryl®-621 Fire, Sika, Test rapor No. 00002-CS&B-00554-Mri*
 - *Yangına Dayanıklılık PReformans Sınıflandırması EN 13501-2, Sikacryl®-621 Fire, warringtonfire, Sınıflandırma Raporları No. 401159/A*
 - *Yangın Durdurma için Yangına Karşı Derz Dolgu EN 1366-3, EN 1366-4, 13501-2, ETAG 026-2, ETAG 026- 3, Sikacryl®-621 Fire, UL, Certificate No. UL-EU- 01090-CPR*
 - *LEED v4 EQc 2 Uygundur: Düşük Salınım Yapan Malzemeler*
 - *VOC emission sınıflandırması GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}*
- Sikacryl®-621 Fire ürünü boyanabilir. Fakat; boyanın uygunluğu için ön deneme testleri yapılmalıdır.
- Sikacryl®-621 Fire ürününü; cam arasındaki derzlerde, zemin derzlerinde, sıhhi uygulamalarda, doğaltaş yüzeylerde ve inşaat mühendisliği derzlerinde uygulanmamalıdır.
- Ürünle ilgili sınırlamalar için ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.5. MEKANİK ODALAR (BOILER, PUMPROOM, KAZAN DAİRESİ):

- Asma tavan içinden geçen boru ve havalandırma kanallarının yalıtılması, giriş ve çıkışların kapatılması gereklidir.
- Geniş açıklıklar için **Sikaseal®-626 Fire Board** taş yünü plakası kullanılması önerilir.
- PVC tarzı yanıcı boru varsa **SikaSeal®-627 Fire Collar** kelepçe ya da **SikaSeal®-629 Fire Wrap** sargı kullanılmalıdır.
- Metal boru olması halinde **Sikacryl®-621 Fire** akrilik mastik kullanılabilir.
- Havalandırma kanalları etrafındaki geniş açıklıklar için **Sikaseal®-626 Fire Board** taş yünü plakası kullanılması önerilir.
- Havalandırma kanalları etrafında yanıcı izolasyon var ise **Sikaseal®-623 Fire** grafit mastik, yanmaz izolasyon var ise **Sikacryl®-621 Fire** akrilik mastik kullanılması önerilir.

Kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri:

2.5.1. Sikaseal®-626 Fire Board

- **Tanım:** Her iki yüzü de yangına dayanıklı ablatif kaplama Sikacryl®-625 Fire ile kaplı mineral yün esaslı koruma paneli.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Akustik yalıtım sağlar.
- Sikacryl®-621 Fire, SikaSeal®-623 Fire, Sikacryl®-624 Fire, SikaSeal®-627 Fire Collar, SikaSeal®-628 Fire Wrap and SikaSeal®-629 Fire Wrap ürünleri ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- **Yoğunluk** : ~140 kg/m³ (EN 1602)
- **Ölçüler** : Kaplamalı panel ~1200 × 600 × 50 mm
Kaplama kalınlığı ~2 mm
- **Onaylar / Standartlar:**
 - *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ve ETA 18/1048'e göre Performans Beyanı, based on EAD 350454-00-1104:2017'ye dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, boşluklu alanlar*
 - *Bu ürün (EC) No 1907/2006 (REACH) regülasyonunda article 3 olarak tanımlıdır. Üründen normal veya makul şekilde öngörülebilir koşullar altında salınması amaçlanan hiçbir madde içermez.*
- Ürünle ilgili sınırlamalar için ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.5.2. SikaSeal®-627 Fire Collar

- **Tanım:** İç ve dış mekan penetrasyonda derzlerinde kullanılan, dışı metal için grafit esaslı intümesan (şişen) şeritler içeren, önceden hazırlanmış, kullanıma hazır boru kelepçesidir.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Yüksek intümesan (şişme) özelliği vardır, uygulama ölçüsünün 20 katına kadar şişebilir.
- Boru çapı seçenekleri: 32-250mm
- Duvar ve zeminlerin dış yüzlerinde, Sikacryl®-621 Fire ile; ayrıca SikaSeal®-626 Fire Board ve Sikacrete®-630 Fire ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- **Onaylar / Standartlar:**
 - *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ve ETA 18/1048'e göre Performans Beyanı, based on EAD 350454-00-1104:2017'ye dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, boşluklu alanlar*
 - *CE İşareti ve Avrupa Teknik Değerlendirme ETA 18/1047'ye göre Performans Beyanı, EAD 350454-00-1104:2017 - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, penetrasyon derzleri*
 - *Yangın Koruma için Yangın Kelepçeleri EN 1366-3, SikaSeal®-627 Fire Collar, warringtonfire, Onay No. CF 5714*
 - *Yangın Durdurma için Yangın Kelepçeleri EN 1366-3, EN 13501-1, EN 13501-2, ETAG 026-2, SikaSeal®-627 Fire Collar, UL, Sertifika No. UL-EU-01094-CPR*
 - *Yangına Dayanıklılık Performans Sınıflandırması EN 13501-2, SikaSeal®-627 Fire Collar, warringtonfire, Sınıflandırma Rapor No. 401159/E*
- Ürünle ilgili sınırlamalar için ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.5.3. SikaSeal®-629 Fire Wrap

- **Tanım:** Zemin ve duvardaki servis açıklıklarından geçen iç ve dış penetrasyon boşluklarında kullanılabilen; yangına dayanıklı ve esnek, rulo şeklinde, grafit esaslı intümesan boru sargısıdır.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Yüksek intümesan (şişme) özelliği vardır, uygulama ölçüsünün 20 katına kadar şişer
- Direk olarak rulodan kesilerek kullanılır.
- Boru çapı seçenekleri: 32-250mm
- **Renk** : Antrasit

- Sikacryl®-621 Fire ve SikaSeal®-626 Fire Board ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- Sarfiyat için ürünün güncel teknik föyünü inceleyiniz.
- **Onaylar / Standartlar:**
 - CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ve ETA 18/1046'ya göre Performans Beyanı EAD 350454-00-1104:2017'ye dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, boşluklu alanlar
 - Yangına Dayanıklılık Performans Sınıflandırması EN 1366- 3, SikaSeal®-629 Fire Wrap, warringtonfire, Sınıflandırma Rapor No. 401159/G
 - Yangın Koruma için Yangın Sargıları EN 1366-3, SikaSeal®- 629 Fire Wrap, warringtonfire, Onay No. CF 5712
 - Yangın Durdurma için Yangın Sargıları EN 1366-3, EN 13501-1, EN 13501-2, ETAG 026-2, SikaSeal®-629 Fire Wrap, UL, Sertifika No. UL-EU-01096-CPR
- Ürünle ilgili detaylı bilgi ve sınırlamalar için, ürünün güncel teknik föyüne ve SikaSeal®-629 Fire Wrap Uygulama Metodu'na bakınız.

2.5.4. Sikacryl®-621 Fire

- **Tanım:** Yangına dayanıklı, fitalat içermeyen, iç mekan derzleri ve penetrasyon derzleri için, duvar ve zeminde kullanıma uygun tek bileşenli akrilik derz dolgu mastiği.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Akustik yalıtım sağlar.
- SikaSeal®-623 Fire, Sikacryl®-624 Fire, SikaSeal®-626 Fire Board, SikaSeal®-627 Fire Collar, SikaSeal®-628 Fire Wrap ve SikaSeal®-629 Fire Wrap ürünleri ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- **Yoğunluk** : ~1,60 kg/l (ISO 1183-1)
- **Sarkma** : ~0 mm (20 mm profil, 50 °C) (ISO 7390)
- **Kabuklaşma Süresi:** ~10 min (23 °C / 50 % r.h.) (CPQ 019-1)
- **Onaylar / Standartlar:**
 - CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ETA 18/1051'e göre Performans Beyanı, EAD 350141-00-1106:2017 dayalı – Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, doğrusal derzler ve boşluklu alanlar
 - CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ETA 18/1052'ye göre Performans Beyanı, EAD 350454-00-1104:2017 dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, penetrasyonlar
 - BS 476 Hareket Derzlerinde Yangın Koruma, EN 1366- 3, EN 1366-4, Sikacryl®-621 Fire, warringtonfire, Onay No. CF 5718
 - Yangına Tepki, Akışa Tepki, Kopmada Uzama, Dayanıklılık Testleri EN 15651-1 Sikacryl®-621 Fire, Sika, Test rapor No. 00002-CS&B-00554-Mri
 - Yangına Dayanıklılık PReformans Sınıflandırması EN 13501-2, Sikacryl®-621 Fire, warringtonfire, Sınıflandırma Raporları No. 401159/A
 - Yangın Durdurma için Yangına Karşı Derz Dolgu EN 1366-3, EN 1366-4, 13501-2, ETAG 026-2, ETAG 026- 3, Sikacryl®-621 Fire, UL, Certificate No. UL-EU- 01090-CPR
 - LEED v4 EQc 2 Uygundur: Düşük Salınım Yapan Malzemeler
 - VOC emission sınıflandırması GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}
- Sikacryl®-621 Fire ürünü boyanabilir. Fakat; boyanın uygunluğu için ön deneme testleri yapılmalıdır.
- Sikacryl®-621 Fire ürününü; cam arasındaki derzlerde, zemin derzlerinde, sıhhi uygulamalarda, doğaltaş yüzeylerde ve inşaat mühendisliği derzlerinde uygulanmamalıdır.
- Ürünle ilgili sınırlamalar için ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.5.5. Sikaseal®-623 Fire

- **Tanım:** İç mekan penetrasyon derzleri için kullanılabilen, yangına dayanıklı, grafiti esaslı intümesan (şişen) derz dolgu mastiği.

- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Yüksek intümesan (şişme) özelliği vardır, uygulama ölçüsünün 20 katına kadar şişebilir.
- Akustik yalıtım sağlar.
- **Yoğunluk** : ~1,35 kg/l (ISO 1183-1)
- **Onaylar / Standartlar:**
 - *CE İşareti ve Performans Beyanı: Avrupa Teknik Değerlendirme ETA 18/1049, EAD 350454-00-1104:2017 dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, penetrasyon derzleri*
 - *Fire Intumescent Sealant Pipe Closure and Linear Joint EN 1366-3, SikaSeal®-623 Fire, warringtonfire, Onay No. CF 5717*
 - *Fire Resistance Performance Classification EN 13501-2, SikaSeal®-623 Fire, warringtonfire, Sınıflandırma Raporu No. 401159/B*
 - *Fire Sealant for Fire Stopping EN 1366-3, EN 13501-2, ETAG 026-2, SikaSeal®-623 Fire, UL, Sertifika No. ULEU-01091-CPR*
- Ürünle ilgili detaylı bilgi ve sınırlamalar için, ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.6. IT ve SERVER ODALARI :

- Elektrik dağıtım odaları, her katta olabilir veya ana dağıtım odaları ile tek bir kattan tüm binaya dağılabilir. Bu alanlarda yalıtım, panoların yukarı çıkan ve tavada taşınan kabloların etrafında veya yükseltilmiş döşeme kullanılan yerlerde dikey betonarme geçişlerinin kapatılması ile sağlanabilir.
- Bu odalarda çoğunlukla gazlı söndürme olduğundan, kesinlikle FM200 karbondioksit gazı vb. sızdırmazlık sağlanmalıdır.
- Döşeme geçişlerinde **Sikacrete®-630 Fire** harç ve **Sikacryl®-621 Fire** akrilik mastik kullanılması önerilir.
- Kabloların duvar geçişlerinde ise, taş yünü plakası **SikaSeal®-626 Fire Board** plaka uygulamasından sonra açıkta kalan yerler için de **Sikacryl®-621 Fire** akrilik mastik kullanılabilir.
- Tekli kablo geçişlerinde ise, **SikaSeal®-623 Fire** grafit mastik de kullanılabilir .

Kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri:

2.6.1. Sikacrete®-630 Fire

- **Tanım:** Zeminde ve duvarlarda kullanılabilen, yük taşıma kapasiteli, alçı taşı esaslı, yangına dayanımlı harç.
- 2 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Kolayca yerleşir, büzülme yapmaz.
- SikaSeal®-627 Fire Collar, SikaSeal®-628 Fire Wrap or SikaSeal®-629 Fire Wrap ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- Sarfiyat için ürünün güncel teknik föyünü inceleyiniz.
- **Onaylar / Standartlar:**
 - *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ve ETA 18/1053'e göre Performans Beyanı EAD 350454-00-1104:2017'ye dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, boşluklu alanlar*
 - *VOC Emülsiyon sınıflandırması GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}*
 - *LEED v4 EQc2: Low-Emitting Materials'a uygunluk*
- Ürünle ilgili detaylı bilgi ve sınırlamalar için, ürünün güncel teknik föyüne ve Sikacrete®-630 Fire Uygulama Metodu'na bakınız.

2.6.2. Sikacryl®-621 Fire

- **Tanım:** Yangına dayanıklı, fitalat içermeyen, iç mekan derzleri ve penetrasyon derzleri için, duvar ve zeminde kullanıma uygun tek bileşenli akrilik derz dolgu mastiği.

- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Akustik yalıtım sağlar.
- SikaSeal®-623 Fire, Sikacryl®-624 Fire, SikaSeal®-626 Fire Board, SikaSeal®-627 Fire Collar, SikaSeal®-628 Fire Wrap ve SikaSeal®-629 Fire Wrap ürünleri ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- **Yoğunluk** : ~1,60 kg/l (ISO 1183-1)
- **Sarkma** : ~0 mm (20 mm profil, 50 °C) (ISO 7390)
- **Kabuklaşma Süresi:** ~10 min (23 °C / 50 % r.h.) (CPQ 019-1)
- **Onaylar / Standartlar:**
 - *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ETA 18/1051'e göre Performans Beyanı, EAD 350141-00-1106:2017 dayalı – Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, doğrusal derzler ve boşluklu alanlar*
 - *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ETA 18/1052'ye göre Performans Beyanı, EAD 350454-00-1104:2017 dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, penetrasyonlar*
 - *BS 476 Hareket Derzlerinde Yangın Koruma, EN 1366- 3, EN 1366-4, Sikacryl®-621 Fire, warringtonfire, Onay No. CF 5718*
 - *Yangına Tepki, Akışa Tepki, Kopmada Uzama, Dayanıklılık Testleri EN 15651-1 Sikacryl®-621 Fire, Sika, Test rapor No. 00002-CS&B-00554-Mri*
 - *Yangına Dayanıklılık PReformans Sınıflandırması EN 13501-2, Sikacryl®-621 Fire, warringtonfire, Sınıflandırma Raporları No. 401159/A*
 - *Yangın Durdurma için Yangına Karşı Derz Dolgu EN 1366-3, EN 1366-4, 13501-2, ETAG 026-2, ETAG 026- 3, Sikacryl®-621 Fire, UL, Certificate No. UL-EU- 01090-CPR*
 - *LEED v4 EQc 2 Uygundur: Düşük Salınım Yapan Malzemeler*
 - *VOC emission sınıflandırması GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}*
- Sikacryl®-621 Fire ürünü boyanabilir. Fakat; boyanın uygunluğu için ön deneme testleri yapılmalıdır.
- Sikacryl®-621 Fire ürününü; cam arasındaki derzlerde, zemin derzlerinde, sıhhi uygulamalarda, doğaltaş yüzeylerde ve inşaat mühendisliği derzlerinde uygulanmamalıdır.
- Ürünle ilgili sınırlamalar için ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.6.3. Sikaseal®-626 Fire Board

- **Tanım:** Her iki yüzü de yangına dayanıklı ablatif kaplama Sikacryl®-625 Fire ile kaplı mineral yün esaslı koruma paneli.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Akustik yalıtım sağlar.
- Sikacryl®-621 Fire, SikaSeal®-623 Fire, Sikacryl®-624 Fire, SikaSeal®-627 Fire Collar, SikaSeal®-628 Fire Wrap and SikaSeal®-629 Fire Wrap ürünleri ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- **Yoğunluk** : ~140 kg/m³ (EN 1602)
- **Ölçüler** : Kaplamalı panel ~1200 × 600 × 50 mm
Kaplama kalınlığı ~2 mm
- **Onaylar / Standartlar:**
 - *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ve ETA 18/1048'e göre Performans Beyanı, based on EAD 350454-00-1104:2017'ye dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, boşluklu alanlar*
 - *Bu ürün (EC) No 1907/2006 (REACH) regülasyonunda article 3 olarak tanımlıdır. Üründen normal veya makul şekilde öngörülebilir koşullar altında salınması amaçlanan hiçbir madde içermez.*
- Ürünle ilgili sınırlamalar için ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.6.4. Sikaseal®-623 Fire

- **Tanım:** İç mekan penetrasyon derzleri için kullanılabilen, yangına dayanıklı, grafiti esaslı intümesan (şişen) derz dolgu mastiği.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Yüksek intümesan (şişme) özelliği vardır, uygulama ölçüsünün 20 katına kadar şişebilir.
- Akustik yalıtım sağlar.
- **Yoğunluk** : ~1,35 kg/l (ISO 1183-1)
- **Onaylar / Standartlar:**
 - *CE İşaretili ve Performans Beyanları: Avrupa Teknik Değerlendirme ETA 18/1049, EAD 350454-00-1104:2017 dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtımı ürünleri, penetrasyon derzleri*
 - *Fire Intumescent Sealant Pipe Closure and Linear Joint EN 1366-3, SikaSeal®-623 Fire, warringtonfire, Onay No. CF 5717*
 - *Fire Resistance Performance Classification EN 13501-2, SikaSeal®-623 Fire, warringtonfire, Sınıflandırma Raporu No. 401159/B*
 - *Fire Sealant for Fire Stopping EN 1366-3, EN 13501-2, ETAG 026-2, SikaSeal®-623 Fire, UL, Sertifika No. ULEU-01091-CPR*
- Ürünle ilgili detaylı bilgi ve sınırlamalar için, ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.7. ELEKTRİK ŞAFTLARI:

- **Sikacrete®-630 Fire** harç ile döşemeden yalıtım yapılması önerilir.
- Şafta ayakla basılmayacaksa taş yünü **SikaSeal®-626 Fire Board** plaka ile de yalıtım yapılabilir.
- Duvar geçişi varsa eğer **SikaSeal®-626 Fire Board** plaka ve **Sikacryl®-621 Fire** ile kabloların etrafı ve birleşim yerleri mastiklenerek yalıtılması önerilir.

2.7.1. Sikacrete®-630 Fire

- **Tanım:** Zeminde ve duvarlarda kullanılabilen, yük taşıma kapasiteli, alçı taşı esaslı, yangına dayanımlı harç.
- 2 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Kolayca yerleşir, büzülme yapmaz.
- SikaSeal®-627 Fire Collar, SikaSeal®-628 Fire Wrap or SikaSeal®-629 Fire Wrap ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- Sarfiyat için ürünün güncel teknik föyünü inceleyiniz.
- **Onaylar / Standartlar:**
 - *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ve ETA 18/1053'e göre Performans Beyanı EAD 350454-00-1104:2017'ye dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, boşluklu alanlar*
 - *VOC Emülsiyon sınıflandırması GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}*
 - *LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials'a uygunluk*
- Ürünle ilgili detaylı bilgi ve sınırlamalar için, ürünün güncel teknik föyüne ve Sikacrete®-630 Fire Uygulama Metodu'na bakınız.

2.7.2. Sikacryl®-621 Fire

- **Tanım:** Yangına dayanıklı, fitalat içermeyen, iç mekan derzleri ve penetrasyon derzleri için, duvar ve zeminde kullanıma uygun tek bileşenli akrilik derz dolgu mastiği.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Akustik yalıtım sağlar.
- SikaSeal®-623 Fire, Sikacryl®-624 Fire, SikaSeal®-626 Fire Board, SikaSeal®-627 Fire Collar, SikaSeal®-628 Fire Wrap ve SikaSeal®-629 Fire Wrap ürünleri ile kombine bir şekilde kullanılabilir.

- **Yoğunluk** : ~1,60 kg/l (ISO 1183-1)
- **Sarkma** : ~0 mm (20 mm profil, 50 °C) (ISO 7390)
- **Kabuklaşma Süresi:** ~10 min (23 °C / 50 % r.h.) (CPQ 019-1)
- **Onaylar / Standartlar:**
 - *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ETA 18/1051'e göre Performans Beyanı, EAD 350141-00-1106:2017 dayalı – Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, doğrusal derzler ve boşluklu alanlar*
 - *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ETA 18/1052'ye göre Performans Beyanı, EAD 350454-00-1104:2017 dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, penetrasyonlar*
 - *BS 476 Hareket Derzlerinde Yangın Koruma, EN 1366- 3, EN 1366-4, Sikacryl®-621 Fire, warringtonfire, Onay No. CF 5718*
 - *Yangına Tepki, Akışa Tepki, Kopmada Uzama, Dayanıklılık Testleri EN 15651-1 Sikacryl®-621 Fire, Sika, Test rapor No. 00002-CS&B-00554-Mri*
 - *Yangına Dayanıklılık PReformans Sınıflandırması EN 13501-2, Sikacryl®-621 Fire, warringtonfire, Sınıflandırma Raporları No. 401159/A*
 - *Yangın Durdurma için Yangına Karşı Derz Dolgu EN 1366-3, EN 1366-4, 13501-2, ETAG 026-2, ETAG 026- 3, Sikacryl®-621 Fire, UL, Certificate No. UL-EU- 01090-CPR*
 - *LEED v4 EQc 2 Uygundur: Düşük Salınım Yapan Malzemeler*
 - *VOC emission sınıflandırması GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}*
- Sikacryl®-621 Fire ürünü boyanabilir. Fakat; boyanın uygunluğu için ön deneme testleri yapılmalıdır.
- Sikacryl®-621 Fire ürününü; cam arasındaki derzlerde, zemin derzlerinde, sıhhi uygulamalarda, doğaltaş yüzeylerde ve inşaat mühendisliği derzlerinde uygulanmamalıdır.
- Ürünle ilgili sınırlamalar için ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

2.7.3. Sikaseal®-626 Fire Board

- **Tanım:** Her iki yüzü de yangına dayanıklı ablatif kaplama Sikacryl®-625 Fire ile kaplı mineral yün esaslı koruma paneli.
- 4 saate kadar yangın dayanımı sağlamaktadır.
- Akustik yalıtım sağlar.
- Sikacryl®-621 Fire, SikaSeal®-623 Fire, Sikacryl®-624 Fire, SikaSeal®-627 Fire Collar, SikaSeal®-628 Fire Wrap and SikaSeal®-629 Fire Wrap ürünleri ile kombine bir şekilde kullanılabilir.
- **Yoğunluk** : ~140 kg/m³ (EN 1602)
- **Ölçüler** : Kaplamalı panel ~1200 × 600 × 50 mm
Kaplama kalınlığı ~2 mm
- **Onaylar / Standartlar:**
 - *CE İşareti ve Avrupa Teknik Onayı ve ETA 18/1048'e göre Performans Beyanı, based on EAD 350454-00-1104:2017'ye dayalı - Yangın durdurucu ve yangın yalıtım ürünleri, boşluklu alanlar*
 - *Bu ürün (EC) No 1907/2006 (REACH) regülasyonunda article 3 olarak tanımlıdır. Üründen normal veya makul şekilde öngörülebilir koşullar altında salınması amaçlanan hiçbir madde içermez.*
- Ürünle ilgili sınırlamalar için ürünün güncel teknik föyüne bakınız.

3- ÖLÇÜM VE KORUMA

- Yapılacak işlerin miktarı, imalattan önce ve sonra yapılacak ölçüm ile kontrol edilecektir. Ödemeler yüklenici ve İşveren arasında yapılacak anlaşmaya göre yapılacaktır.
- Tamamlanmış imalatın işveren tarafından kabulüne kadar uygulama, hasara uğramayacak şekilde korunmalıdır.

4- YASAL NOT

Sika® ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Bilgi sadece burada belirtilen ürün ve uygulamalar için geçerlidir. Yüzey, uygulama alanı gibi uygulama şartlarının değişmesi durumunda ürünlerimizi kullanmadan önce Sika Teknik Departmanına danışılmalıdır. Burada verilen bilgiler, ürünün istenilen uygulama ve amaca uygunluğunun test edilmesini engellemez. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Ürün Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.