



İç mekan tadilatı

Boyacılar, alçıpan ustaları, marangozlar ve diğer profesyoneller için zımpara çözümleri

Gerçek uzmanlar için zımpara çözümleri

Çelik çerçeveler
ve asansör kapıları

sayfa 30

Mineral malzemeler

sayfa 24

Ahşap yüzeyleri

sayfa 20

Ham beton

sayfa 16

6

4

5

3

1

2

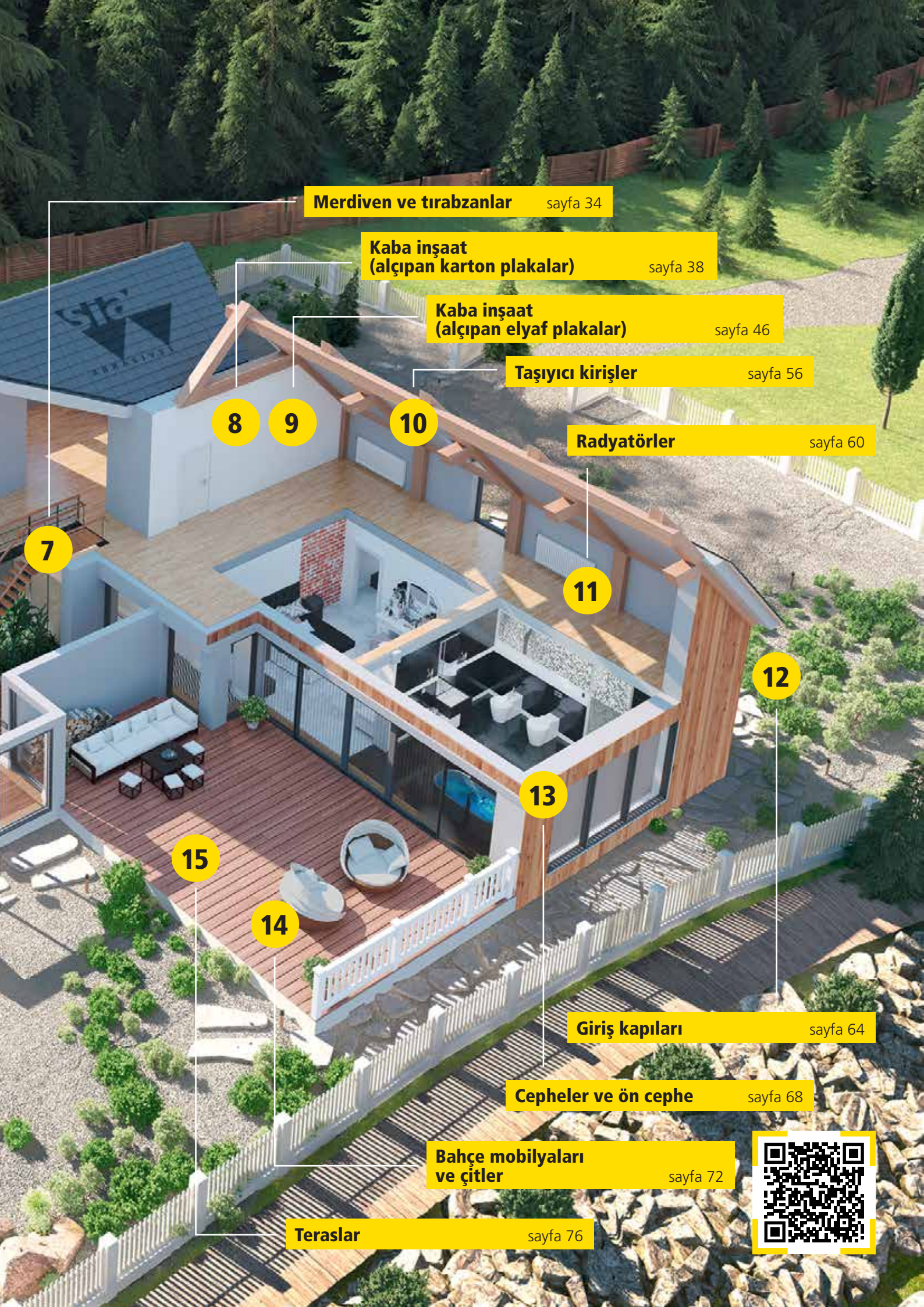
Pencereler

sayfa 8

Parke zeminler

sayfa 12

sia House
karmaşadan uzak, basit ve hızlı



Merdiven ve tırabzanlar sayfa 34

**Kaba inşaat
(alçıpan karton plakalar)** sayfa 38

**Kaba inşaat
(alçıpan elyaf plakalar)** sayfa 46

Taşıyıcı kirişler sayfa 56

Radyatörler sayfa 60

11

12

13

Giriş kapıları sayfa 64

Cepheler ve ön cephe sayfa 68

**Bahçe mobilyaları
ve çitler** sayfa 72

Teraslar sayfa 76



8

9

10

7

15

14

sia Abrasives



sia Abrasives – Zımpara uzmanınız

Tutkumuz, endüstri ve zanaatkarlık için profesyonel zımpara çözümleri üretmektir.

Her malzeme, her zımpara kullanımı ve her zımpara uygulaması için açıkça tanımlanan zımparalama prosesleri ile her zaman mükemmel yüzeye giden doğru yolu buluyoruz.

Yüksek kaliteli zımpara ürünlerinin dünya çapında lider üreticilerinden biri olarak çok çeşitli şekillerde, boyutlarda ve özelliklerde zımparalama kağıtları geliştiriyor ve üretiyoruz.

Mükemmel yüzey için çözümünüzün **bizde olduğunu iddia ediyoruz**





Profesyoneller için çözümler

Verimli ve ekonomik

- sia Abrasives zımpara çözümleri her sektörde başarıyla kullanılıyor.
- Zımparalama proseslerinin bütünsel analizleri hızlı ve tasarruflu uygulamalar sağlıyor.
- Çalışma prosesinin verimliliği ise en önemli hedefimizi oluşturuyor.



Yetkin ortak

Teknolojiden anlayan ve deneyimli

- Zımparalamada başarı için profesyonellerden profesyonellere en iyi danışmanlık.
- Teknik açıdan deneyimli uzmanlarımız sizin için uygun zımpara çözümünü bulur.
- Her yerde yanınızdayız. Dünya çapında 80'i aşkın ülkede.



Üst kalite

Yenilikçi teknoloji lideri

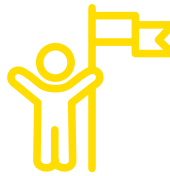
- En modern üretim işlemleri ve teknolojiler en yüksek kaliteyi garanti eder.
- Ultrasonik sistem denetimli prosesler sürekli yüksek kalite seviyesi sunar.
- Standartlaştırılmış test işlemleri en iyi ürün güvenliğini sağlar.



Mükemmel yüzeyler

sia Abrasives ile son kat

- Mükemmel yüzeyler koruma, tasarım, estetik veya işlevsellik sunar.
- Her yüzeyde en iyisini elde etmeniz için size destek oluyoruz.
- İstekleriniz hedefimizi oluşturur.



Deneyimli uzman

Rutinleşmiş ve başarısını kanıtlamış

- Temel yetkinliğimiz zımparalardır.
- Her zımparalama işi için eksiksiz seçenekler sunuyoruz.
- 140 yılı aşkın deneyime sahip bir üreticiyiz!

sia-abrasives.com



Bizi takip edin



Gerçek uzmanlar için zımpara çözümleri





**Mükemmel zımparalama
çözümü**

sayfa 8'den itibaren

Ürün tanımları

sayfa 82'den itibaren

Ürün arama

sayfa 92'den itibaren

1

Sistem çözümü

Pencereleri yenileme



1 Hazırlık



- ▶ Boyanmayacak eşyaların üstünü kapatma
- ▶ Çatlaklara ve deliklere hafifçe yüksek bir macun uygulama

2 Zımparalama



- ▶ Kırılğan / solmuş boya ları tamamen zımparalama
- ▶ Tüm pencereyi zımparalama



Elle zımparalama

P80/P120 zımparalama
P180 zımparalama

7900 sianet
1960 siarexx
1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P80/P120 zımparalama
P180 zımparalama

★★★★★ 7900 sianet
★★★★☆ 1960 siarexx
★★★★☆ 1944 siaone

5 İkinci kat



- ▶ Yüzeyi iyice temizleme
- ▶ Boya üreticisinin talimatlarına göre ikinci katı uygulama

Uzman tavsiyesi:

Hassas bir ara zımparalama için siasponge Combination Block kullanın.



7990 siasponge



Uzman tavsiyesi:

İnce ve hızlı bir ara zımparalama için siafleece kullanın.



6120 siafleece





3 Astarlama



- Pencereyi iyice temizleme
- Boya üreticisinin talimatlarına göre ilk katı uygulama

4 Ara zımparalama



- Boyadaki nem nedeniyle yükselen ahşap liflerini zımparalama



Elle zımparalama P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

Mükemmel bir yüzeye sahip pencere



Öncesi



Sonrası

1

Ürünler

Pencereleri yenileme



Mükemmel zımparalama çözümü

			Ø 125 mm	
			100 x 147 mm	
			230 x 280 mm 115 mm (Genişlik)	
			152 x 229 mm Ø 125 mm	
			98 x 69 x 26 mm	



En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
5869.5710.0080	80
5869.5710.0120	120
5869.5710.0180	180
5869.5710.0240	240



Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
7375.1406.0080	80
7375.1406.0120	120
7375.1406.0180	180
7375.1406.0240	240



İyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



1944 siaone (9 delik)

Ürün no.	Kum
4569.9165.0080	80
4569.9165.0120	120
4569.9165.0180	180
4569.9165.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
0998.5363.0080	80
0998.5363.0120	120
0998.5363.0180	180
0998.5363.0240	240



1960 siarexx

Ürün no.	Kum
6318.5062.0080	80
6318.5062.0120	120
6318.5062.0180	180
6318.5062.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
1635.2907.0080	80
1635.2907.0120	120
1635.2907.0180	180
1635.2907.0240	240



10 m

1960 siarexx

Ürün no.	Kum
4097.5762.0080	80
4097.5762.0120	120
4097.5762.0180	180
4097.5762.0240	240



Ürün no.	Kum
0906.6878.0080	80
0906.6878.0120	120
0906.6878.0180	180
0906.6878.0240	240



5 m

1902 siacraft

Ürün no.	Kum
2849.9871.0080	80
2849.9871.0120	120
2849.9871.0180	180
2849.9871.0240	240



6120 siaflece

Ürün no.	Kum
4132.9840.6921 (152x229 mm)	very
7338.6815.6921 (Ø 125 mm)	fine



7990 siasponge

Ürün no.	Kum
0070.1255	medium
0070.1230	fine



Sistem çözümü

Yeni döşenmiş parke zeminler

1 Temel zımparalama



Makineyle zımparalama

50 / 60 / 80 / 100

★★★★★ 8700 / 8600 Bona
★★★★☆ 8300 Bona

- ▶ Tüm çıkıntılar için yüzey zımparalama
- ▶ Kum açısından çapraz zımparalama
- ▶ El makinesiyle duvar boyunca zımparalama

2 Ön zımparalama



- ▶ Çatlakları ve ahşap kusurlarını macunla doldurma
- ▶ Kuruduktan sonra çapraz zımparalama ile zımparalamaya devam

4 İlk yağ/cila uygulaması



- ▶ Yüzeyi iyice temizleme
- ▶ Üreticinin talimatlarına göre yağ veya cila uygulama
- ▶ Önemli: Yağ eşit şekilde dağıtılmalıdır

5 Ara zımparalama



- ▶ Opsiyonel olarak cilaya ve kullanıma bağlı olarak ikinci bir uygulama hazırlama
- ▶ Yağ/boya üreticisinin talimatlarına göre kuruma süresine uyma



Makineyle zımparalama

★★★★★ Bona Scrad Pad



6 İkinci yağ/cila uygulaması



- ▶ İlk uygulamaya göre biraz daha az yağ/cila kullanın
- ▶ Yağ: 5 dakika sonra kalan yağı bir bezle alın

Uzman tavsiyesi:

Mükemmel bir son kat için, keçenin üzerine delta yaylar (120-220) yerleştirin.



Bona Scrad Wings



Uzman bayiler aracılığıyla satış

Ahşap zeminlerin işlenmesi için zımparalar, ortağımız Bona ile birlikte geliştirildi.

Bona ürünleri için tedarik kaynakları:
www.bona.com

3 Hassas zımparalama



Makineyle zımparalama

60 / 80 / 100

★★★★★ 8600 Bona
★★★★☆ 8300 Bona



- ▶ Tüm yüzeyde hassas zımparalama
- ▶ Bona Edge XL el makinesiyle duvar boyunca zımparalama



Makineyle zımparalama

120

★★★★★ Bona Diamond

Mükemmel bir yüzeye sahip parke zemin



Öncesi



Sonrası

2

Ürünler

Yeni döşenmiş parke zeminler



Mükemmel zımparalama çözümü

			Ø 407 mm	
			Ø 178 mm	
			Ø 150 mm	
			200 x 750 mm	
			100 x 147 mm Ø 407 mm	

Uzman bayiler aracılığıyla satış

Ahşap zeminlerin işlenmesi için zımparalar, ortağımız Bona ile birlikte geliştirildi.

Bona ürünleri için tedarik kaynakları:
www.bona.com

En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü

**Bona Scrad Pad**

Bona ürün no.	Kum
AAS854303208	320

**Daha iyi**

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi

**Bona Scrad Pad**

Bona ürün no.	Kum
AAS854303208	320

**İyi**

Başarısını kanıtlanmış performans ve yüzey kalitesi

**8100 Bona**

Bona ürün no.	Kum
AAS466800363	36
AAS19164202	60
AAS466800803	80
AAS466801003	100
AAS466801203	120

**8700 Bona**

Bona ürün no.	Kum
AAS471800365	36
AAS471800505	50

**8600 Bona**

Bona ürün no.	Kum
AAS860400365	36
AAS860400506	50
AAS860400806	80
AAS860401006	100

**8300 Bona**

Bona ürün no.	Kum
AAS467400365	36
AAS467400606	60
AAS467400806	80
AAS467401006	100
AAS467401206	120

**8100 Bona**

Bona ürün no.	Kum
AAS467100365	36
AAS466800603	60
AAS467100806	80
AAS467101006	100
AAS467101206	120

**Bona Diamond**

Bona ürün no.	Kum
AAS472001208	120
AAS472002408	240

**8600 Bona**

Bona ürün no.	Kum
AAS860300365	36
AAS860300506	50
AAS860300806	80
AAS860301006	100

8700 Bona

Bona ürün no.	Kum
AAS471700365	36
AAS471700505	50

Bona ürün no.	Kum
AAS860300365	36
AAS860300506	50
AAS860300806	80
AAS860301006	100

8300 Bona

Bona ürün no.	Kum
AAS467500365	36
AAS467500606	60
AAS467500806	80
AAS467501006	100
AAS467501206	120

**8100 Bona**

Bona ürün no.	Kum
AAS466900365	36
AAS466900606	60
AAS466900806	80
AAS466901006	100
AAS466901206	120

**8700 Bona**

Bona ürün no.	Kum
AAS469500363	36
AAS469500503	50

**8600 Bona**

Bona ürün no.	Kum
AAS860700363	36
AAS860700503	50
AAS860700803	80
AAS860701003	100

**8300 Bona**

Bona ürün no.	Kum
AAS467700363	36
AAS467700603	60
AAS467800803	80
AAS467701003	100
AAS467801203	120

**2020 Bona**

Bona ürün no.	Kum
AAS468000363	36
AAS468000603	60
AAS468000803	80
AAS468001003	100

**Bona Scrad Pad**

Bona ürün no.	Kum
AAS854303208	320

**Bona Scrad Wings**

Bona ürün no.	Kum
AAS468601206	120
AAS468601506	150
AAS468602206	220



Sistem çözümü

Ham beton

1 Hazırlık



- Zemini ve çevresini örtme
- Beton derzini bir taşlama diski veya elmas freze diski ile aynı hizada taşlama

2 Zımparalama



- Herhangi bir ayırıcı madde kalıntısını gidermek için yüzeyi zımparalama



Makineyle zımparalama P100

- ★★★★★ 7900 siyanet
- ★★★★☆ 1749 siaral

Uzman tavsiyesi:

Yüzey boyanacaksa, daha iyi yapışma için beton yüzey zımparalanmalıdır. Alternatif olarak, bir yapışkan astar da kullanılabilir.





3 Ekstra hassas



- Ekstra ince bir yüzey için keçe ile zımparalama



Hassas zımparalama
medium

★★★★★ 6120 sifleece

4 Emprenye (isteğe bağlı)



- Betonun lekelerden (örneğin kahve veya yağ) korunması için beton emprenye edilebilir

Mükemmel bir yüzeye sahip ham beton



Öncesi



Sonrası

3

Ürünler Ham beton



Mükemmel zımparalama çözümü



Ø 225 mm



Ø 150 mm



Ø 150 mm



En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no. Kum
8023.0581.0100 100



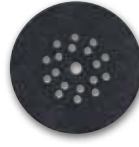
Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1749 siaral

Ürün no. Kum
7635.2076.0100 100



İyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no. Kum
6397.0967.0100 100



1749 siaral

Ürün no. Kum
2981.4558.0100 100



6120 siafleece

Ürün no. Kum
7866.2539.4721 medium



Sistem çözümü

Ahşap yüzeylerinde doldurma ve boyama

1 Hazırlık



- Boyanmayacak eşyaların üstünü kapatma veya yapışkanla örtme
- Çatlaklara ve deliklere hafifçe yüksek bir macun uygulama

2 Temel zımparalama



- Daha büyük pürüzleri ve macunu yüzey zımparalama ile zımparalama
- Daha sonra tüm yüzeyi hassas zımparalama



Elle zımparalama P120/P180

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama P120/P180

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

5 İkinci kat



- Yüzeyi iyice temizleme
- Boya üreticisinin talimatlarına göre ikinci katı uygulama

Uzman tavsiyesi:

Yüzeyle ve kenarlara keçe ile hızlı bir şekilde yumuşak ara zımparalama yapın.



6120 siafleece





3 İlk kat



- Yüzeyi iyice temizleme
- Boya üreticisinin talimatlarına göre ilk katı uygulama

4 Ara zımparalama



- Boyadaki nem nedeniyle yükselen ahşap liflerini zımparalama



Elle zımparalama P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

Mükemmel bir yüzeye sahip ahşap yüzeyi



4

Ürünler

Ahşap yüzeylerinde doldurma ve boyama



Mükemmel zımparalama çözümü



Ø 150 mm



Ø 125 mm



100 x 147 mm



230 x 280 mm



115 mm (Genişlik)



Ø 150 mm



Ø 125 mm



152 x 229 mm



En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
6397.0967.0120	120
6397.0967.0180	180
6397.0967.0240	240



Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
1762.1219.0120	120
1762.1219.0180	180
1762.1219.0240	240



İyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



1944 siaone (15 delik)

Ürün no.	Kum
7425.4595.0120	120
7425.4595.0180	180
7425.4595.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
5869.5710.0120	120
5869.5710.0180	180
5869.5710.0240	240



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
7375.1406.0120	120
7375.1406.0180	180
7375.1406.0240	240



1944 siaone (9 delik)

Ürün no.	Kum
4569.9165.0120	120
4569.9165.0180	180
4569.9165.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
0998.5363.0120	120
0998.5363.0180	180
0998.5363.0240	240



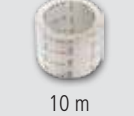
1960 siarexx

Ürün no.	Kum
6318.5062.0120	120
6318.5062.0180	180
6318.5062.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
1635.2907.0120	120
1635.2907.0180	180
1635.2907.0240	240



10 m

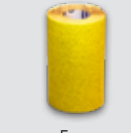
1960 siarexx

Ürün no.	Kum
4097.5762.0120	120
4097.5762.0180	180
4097.5762.0240	240



1960 siarexx

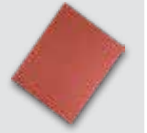
Ürün no.	Kum
0906.6878.0120	120
0906.6878.0180	180
0906.6878.0240	240



5 m

1902 siacraft

Ürün no.	Kum
2849.9871.0120	120
2849.9871.0180	180
2849.9871.0240	240



6120 siafleece

Ürün no.	Kum
4132.9840.6921 (152x229 mm)	
7866.2539.6932 (Ø 150 mm)	very fine
7338.6815.6921 (Ø 125 mm)	



Sistem çözümü

Matlaştırılmış mineral malzemeler

1 Hazırlık



- Zımparalanmayacak elemanları örtme ve koruma

2 Zımparalama



- Çizik veya leke gibi düzensizlikleri zımparalama



Makineyle zımparalama

P180/P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1950 siaspeed

Uzman tavsiyesi:

Yüzeyin optimal temizliği için bir mikro fiber bez kullanın.



Mikro fiber bez





3 Matlařtırmak



Makineyle zımparalama
very fine

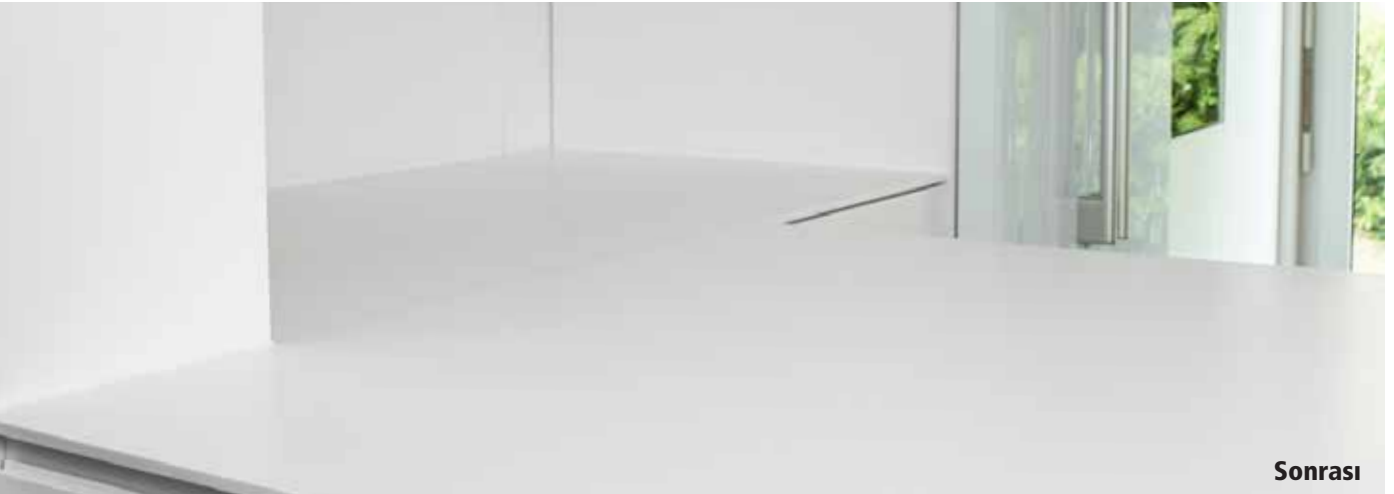
★★★★★ 6120 sifleece

- Yüzeyi kontrol etmek için tozu giderme
- Tüm yüzeyi keçe ile matlařtırmak

Mükemmel bir yüzeye sahip mineral malzeme



Öncesi



Sonrası

Sistem çözümü

Parlak mineral malzemeler

1 Hazırlık



- Zımparalanmayacak elemanları örtme ve koruma

2 Zımparalama



- Çizik veya leke gibi düzensizlikleri zımparalama
- Her kum ile tüm yüzeyi zımparalama



Makineyle zımparalama

P180/P240/P400/P600

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1950 siaspeed

4 Polısaj hazırlığı



- Tüm yüzeyi sulu zımparalama
- Daha sonra iyice temizleme



Makineyle zımparalama

3000

- ★★★★★ 7240 siacarat
- ★★★★☆ 7940 siaair

5 Polısaj



- Pede cila uygulama ve tüm yüzeye polisaj yapma



Makineyle zımparalama

- ★★★★★ siachrome cut



3 Islak zımparalama



Makineyle zımparalama

P800

★★★★★ 1950 siaspeed

- Toz emme sistemine bağlama
- Koruyucu disk takma ve tüm yüzeyi nemli bir bezle zımparalama

Mükemmel bir yüzeye sahip mineral malzeme



Öncesi



Sonrası

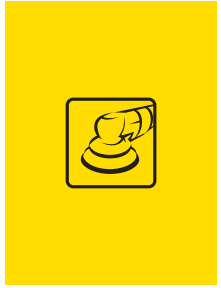
5

Ürünler

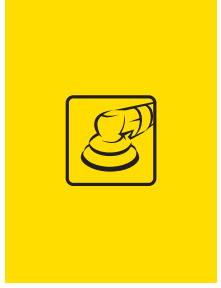
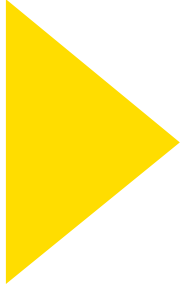
Mineral malzemeler



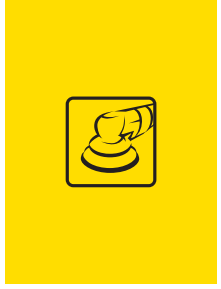
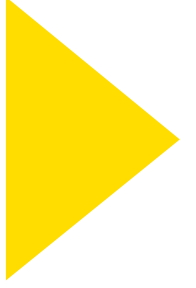
Mükemmel zımparalama çözümü



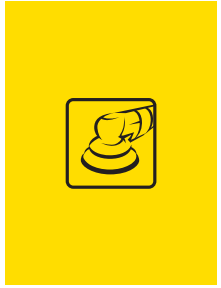
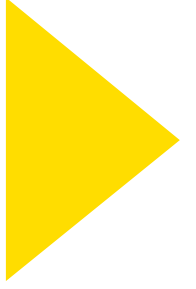
Ø 150 mm



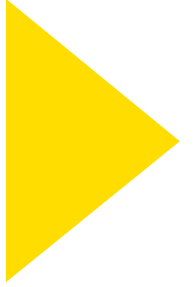
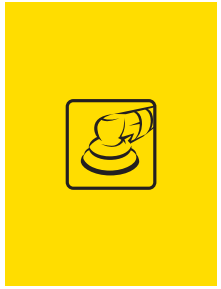
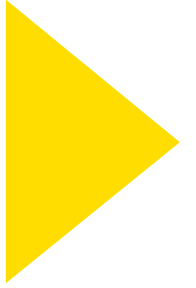
Ø 150 mm



Ø 150 mm



Ø 150 mm





En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
6397.0967.0180	180
6397.0967.0240	240
6397.0967.0400	400



1950 siaspeed (çoklu delik)

8443.7842.0600	600
7546.2948.0800	800

Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1950 siaspeed (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
8443.7842.0180	180
8443.7842.0240	240
8443.7842.0400	400
8443.7842.0600	600
7546.2948.0800	800



İyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



7240 siacarar

Ürün no.	Kum
9967.9911.3000	3000



7940 siaair

Ürün no.	Kum
5163.3687.3000	3000



6120 siafleece

Ürün no.	Kum
7866.2539.6932	very fine



Koruyucu disk

Ürün no.
0020.3453



siachrome cut

Ürün no.
0020.6663



Mikro fiber bez

Ürün no.
0020.3185



Sistem çözümü

Çelik çerçeveler (asansör kapıları) yeni / yenileme

1 Hazırlık



- ▶ Ortamı örtme
- ▶ Yeni metal olması durumunda, folyoyu çıkarma ve yağlı yüzeyi tinerle silmek

2 Zımparalama



- ▶ Pas lekelerini zımparalama
- ▶ Ezikleri ve oyukları doldurma ve hizalı biçimde zımparalama
- ▶ Bütün kapıyı zımparalama



Elle zımparalama P120/P180

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama P120/P180

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1944 siaone

5 İkinci kat



- ▶ İlk olarak ulaşılması zor alanları bir fırça ile boyama
- ▶ Son olarak rulo ile tüm yüzeye boya uygulama

Uzman tavsiyesi:

Hızlı bir ön zımparalama için siasponge Combination Block kullanın.



7990 siasponge





3 Astarlama



- Bir fırça ile önce rulonun erişemeyeceği alanları astarlama
- Daha sonra ruloyu tüm yüzeye uygulama

4 Ara zımparalama



- Kuruma süresine uyma
- Tüm yüzeye ara zımparalama



Elle zımparalama P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1944 siaone

Mükemmel bir yüzeye sahip kapı çerçevesi



Öncesi



Sonrası




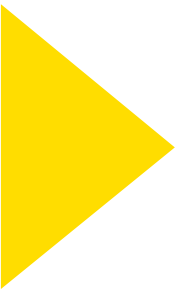



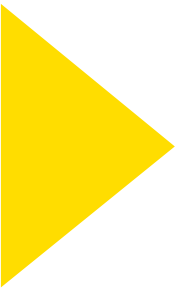




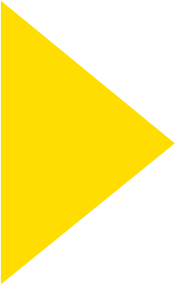



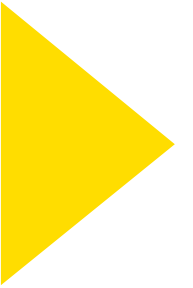



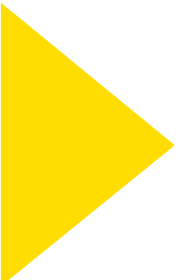
Ürünler

6

Çelik çerçeveler (asansör kapıları) yeni / yenileme



Mükemmel zımparalama çözümü

		 Ø 150 mm		
		 Ø 125 mm		
		 230 x 280 mm	 115 mm (Genişlik)	
		 100 x 147 mm		
		 98 x 69 x 26 mm		



En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
6397.0967.0120	120
6397.0967.0180	180
6397.0967.0240	240



Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
1762.1219.0120	120
1762.1219.0180	180
1762.1219.0240	240



İyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



1944 siaone (15 delik)

Ürün no.	Kum
7425.4595.0120	120
7425.4595.0180	180
7425.4595.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
5869.5710.0120	120
5869.5710.0180	180
5869.5710.0240	240



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
7375.1406.0120	120
7375.1406.0180	180
7375.1406.0240	240



1944 siaone (9 delik)

Ürün no.	Kum
4569.9165.0120	120
4569.9165.0180	180
4569.9165.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
1635.2907.0120	120
1635.2907.0180	180
1635.2907.0240	240



10 m

1960 siarexx

Ürün no.	Kum
4097.5762.0120	120
4097.5762.0180	180
4097.5762.0240	240



1960 siarexx

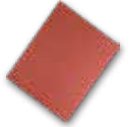
Ürün no.	Kum
0906.6878.0120	120
0906.6878.0180	180
0906.6878.0240	240



5 m

1902 siacraft

Ürün no.	Kum
2849.9871.0120	120
2849.9871.0180	180
2849.9871.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
0998.5363.0120	120
0998.5363.0180	180
0998.5363.0240	240



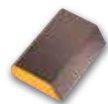
1960 siarexx

Ürün no.	Kum
6318.5062.0120	120
6318.5062.0180	180
6318.5062.0240	240



7990 siasponge

Ürün no.	Kum
0070.1255	medium
0070.1230	fine



7

Sistem çözümü

Merdiven ve tirabzanları yenileme (yağlayın)



1 Hazırlık



- ▶ Merdiven basamaklarından kiri veya katmanları temizleme
- ▶ Çatlakları bir spatula ile onarma veya ahşap ile onarma

2 Temel zımparalama



- ▶ Daha kaba pürüzlere yüzey zımparalama
- ▶ Eski boyayı zımparalama
- ▶ Merdivenlere hassas zımparalama



Elle zımparalama P80/P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama P80/P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1944 siaone

5 İkinci yağ uygulaması



- ▶ Üreticinin talimatlarına göre tasarruflu biçimde yağ uygulayın
- ▶ Beş dakika etki etmesini bekleyin ve sonra bir bezle ovalayın

Uzman tavsiyesi:

Kavisli elemanlar için sifafleece kullanın.



6120 sifafleece





3 İlk yağ uygulaması



- Temizlik sonrasında üreticinin talimatlarına göre yağ uygulama
- Önemli: Yağ eşit olarak uygulanmalıdır

4 Ara zımparalama



- İnce bir yüzey elde etmek için yağ uygulaması nedeniyle kalkan ağaç liflerini son kat zımparalama



Elle zımparalama P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

Mükemmel bir yüzeye sahip merdiven



Öncesi



Sonrası

7

Ürünler

Merdiven ve tirabzanları yenileme (yağlayın)



Mükemmel zımparalama çözümü

			Ø 150 mm	
			Ø 125 mm	
			100 x 147 mm	
			230 x 280 mm 115 mm (Genişlik)	
			Ø 150 mm Ø 125 mm 152 x 229 mm	



En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
6397.0967.0080	80
6397.0967.0120	120
6397.0967.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
5869.5710.0080	80
5869.5710.0120	120
5869.5710.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
0998.5363.0080	80
0998.5363.0120	120
0998.5363.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
1635.2907.0080	80
1635.2907.0120	120
1635.2907.0240	240



10 m

6120 siafleece

Ürün no.	Kum
4132.9840.6921 (152x229 mm)	
7866.2539.6932 (Ø 150 mm)	very fine
7338.6815.6921 (Ø 125 mm)	



Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
1762.1219.0080	80
1762.1219.0120	120
1762.1219.0240	240



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
7375.1406.0080	80
7375.1406.0120	120
7375.1406.0240	240



1960 siarexx

Ürün no.	Kum
6318.5062.0080	80
6318.5062.0120	120
6318.5062.0240	240



1960 siarexx

Ürün no.	Kum
4097.5762.0080	80
4097.5762.0120	120
4097.5762.0240	240



1960 siarexx

Ürün no.	Kum
0906.6878.0080	80
0906.6878.0120	120
0906.6878.0240	240



5 m

İyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



1944 siaone (15 delik)

Ürün no.	Kum
7425.4595.0080	80
7425.4595.0120	120
7425.4595.0240	240



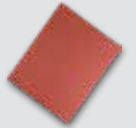
1944 siaone (9 delik)

Ürün no.	Kum
4569.9165.0080	80
4569.9165.0120	120
4569.9165.0240	240



1902 siacraft

Ürün no.	Kum
2849.9871.0080	80
2849.9871.0120	120
2849.9871.0240	240



8

Sistem çözümü

Kaba inşaat alçıpan karton plakalarOrta hassasiyette son kat **Q2****1 Ön macunlama**

- Yüzeyi temizleme
- Enine derzleri bir fırça ile nemlendirme
- Derz boyunca macun dolgu uygulama ve derzler boyunca sıyırma

2 Derz katmanını zımparalama

- Fiberglas şeritleri yerleştirme
- Düzleştirici mala ile dikkatlice bastırma

3 Üzerine macunlama

- Macun dolguyu kurumaya bırakma
- Spatulayı keskin kenarıyla çekme
- Derzleri tekrar biraz daha geniş doldurma

Alçıpan karton plakalar – kalite seviyelerine genel bakış**Q2****Kalite derecesi:**

1 mm kum büyüklüğünden itibaren orta ve kaba dokulu duvarlar (örn. talaşlı duvar kağıdı) veya bitirme sıvaları için

Q3**Kalite derecesi:**

1 mm'den az olan kum boyutu ile ince yapılandırılmış boyalar ve kaplamalar için

Q4**Kalite derecesi:**

Parlak sıva ve pürüzsüz duvar kaplamaları için (örn. metal / vinil duvar kağıtları)



4 Son kat uygulama



- Macunla doldurulan yüzeyin tamamen kurumasını sağlama
- Düzleştirilmiş yüzeyi zımparalama
- Dikkat: Panellerin kartonu zımparalanmamalıdır



Elle zımparalama

P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

Mükemmel bir yüzeye sahip alçıpan karton plaka



Öncesi



Sonrası

Sistem çözümü

Kaba inşaat alçıpan karton plakalar

Hassas son kat

8

Q3



1 Ön macunlama



- ▶ Yüzeyi temizleme
- ▶ Enine derzleri bir fırça ile nemlendirme
- ▶ Derz boyunca macun dolgu uygulama ve derzler boyunca sıyırma

2 Derz katmanını zımparalama



- ▶ Fiberglas şeritleri yerleştirme
- ▶ Düzleştirici mala ile dikkatlice bastırma

3 Üzerine macunlama



- ▶ Macun dolguyu kurumaya bırakma
- ▶ Spatulayı keskin kenarıyla çekme
- ▶ Derzleri tekrar biraz daha geniş doldurma

Alçıpan karton plakalar – kalite seviyelerine genel bakış

Q2

Kalite derecesi:

1 mm kum büyüklüğünden itibaren orta ve kaba dokulu duvarlar (örn. talaşlı duvar kağıdı) veya bitirme sıvaları için

Q3

Kalite derecesi:

1 mm'den az olan kum boyutu ile ince yapılandırılmış boyalar ve kaplamalar için

Q4

Kalite derecesi:

Parlak sıva ve pürüzsüz duvar kaplamaları için (örn. metal / vinil duvar kağıtları)



4 Gözenek doldurma



- Tüm yüzeye ince bir tabaka macun dolgu uygulama
- Keskin kenarıyla çekme

5 Son kat uygulama



- Macunla doldurulan yüzeyin tamamen kurumasını sağlama
- Düzleştirilmiş yüzeyi zımparalama



Elle zımparalama P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1944 siaone

Mükemmel bir yüzeye sahip alçıpan karton plaka



Öncesi



Sonrası

Sistem çözümü

Kaba inşaat alçıpan karton plakalar

Çok hassas son kat

8

Q4



1 Ön macunlama



- ▶ Yüzeyi temizleme
- ▶ Enine derzleri bir fırça ile nemlendirme
- ▶ Derz boyunca macun dolgu uygulama ve derzler boyunca sıyırma

2 Derz katmanını zımparalama



- ▶ Fiberglas şeritleri yerleştirme
- ▶ Düzleştirici mala ile dikkatlice bastırma

3 Üzerine macunlama



- ▶ Macun dolguyu kurumaya bırakma
- ▶ Spatulayı keskin kenarıyla çekme
- ▶ Derzleri tekrar biraz daha geniş doldurma

Alçıpan karton plakalar – kalite seviyelerine genel bakış

Q2

Kalite derecesi:

1 mm kum büyüklüğünden itibaren orta ve kaba dokulu duvarlar (örn. talaşlı duvar kağıdı) veya bitirme sıvaları için

Q3

Kalite derecesi:

1 mm'den az olan kum boyutu ile ince yapılandırılmış boyalar ve kaplamalar için

Q4

Kalite derecesi:

Parlak sıva ve pürüzsüz duvar kaplamaları için (örn. metal / vinil duvar kağıtları)



4 Tam macunla dolgu



- Tüm yüzeyi yaklaşık 1 mm kalınlığında bir tabaka ile kaplama

5 Son kat uygulama



- Macunla doldurulan yüzeyin tamamen kurumasını sağlama
- Düzleştirilmiş yüzeyi zımparalama



Elle zımparalama P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

Mükemmel bir yüzeye sahip alçıpan karton plaka



Öncesi






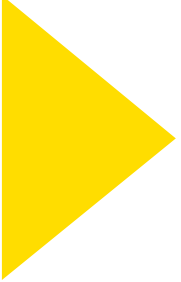



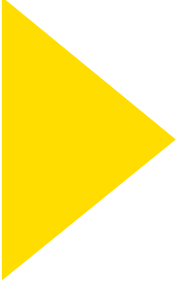



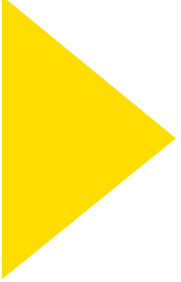



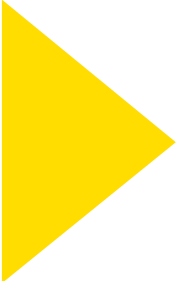



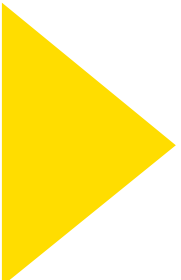
Sonrası

Ürünler

Kaba inşaat alçıpan karton plakalar



Mükemmel zımparalama çözümü

		 Ø 225 mm	
		 Ø 150 mm	
		 Ø 125 mm	
		 230 x 280 mm	
		 115 mm (Genişlik)	



En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
8023.0581.0120	120
8023.0581.0240	240



Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1960 siarexx (19 delik)

Ürün no.	Kum
2234.7823.0120	120
2234.7823.0240	240



İyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
6397.0967.0120	120
6397.0967.0240	240



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
1762.1219.0120	120
1762.1219.0240	240



1944 siaone (15 delik)

Ürün no.	Kum
7425.4595.0120	120
7425.4595.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
5869.5710.0120	120
5869.5710.0240	240



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
7375.1406.0120	120
7375.1406.0240	240



1944 siaone (9 delik)

Ürün no.	Kum
4569.9165.0120	120
4569.9165.0240	240



1960 siarexx

Ürün no.	Kum
4097.5762.0120	120
4097.5762.0240	240



1902 siacraft

Ürün no.	Kum
2849.9871.0120	120
2849.9871.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
1635.2907.0120	120
1635.2907.0240	240



10 m

1960 siarexx

Ürün no.	Kum
0906.6878.0120	120
0906.6878.0240	240



5 m

Sistem çözümü

9

Kaba inşaat alçıpan elyaf plakalar

Kaba son kat
örn. Fermacell

Q1

1 Hazırlık



- ▶ Tutkal kalıntılarını kesme
- ▶ Tutkal derzlerini zımparalama
- ▶ Sonunda temizleme



Elle zımparalama

P80

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P80

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

Alçıpan elyaf plakalar – kalite seviyelerine genel bakış

Q1

Kalite derecesi:

Fayans veya diğer seramik kaplamaların uygulanması için (örneğin karo kaplamalar)

Q2

Kalite derecesi:

1 mm kum büyüklüğünden itibaren orta ve kaba dokulu duvarlar (örn. talaşlı duvar kağıdı) veya bitirme sıvaları için

Q3

Kalite derecesi:

1 mm'den az olan kum boyutu ile ince yapılandırılmış boyalar ve kaplamalar için

Q4

Kalite derecesi:

Parlak sıva ve pürüzsüz duvar kaplamaları için (örn. metal / vinil duvar kağıtları)



Mükemmel bir yüzeye sahip alçıpan elyaf plaka



Öncesi



Sonrası

9

Sistem çözümü

Kaba inşaat alçıpan elyaf plakalar

Orta hassasiyette son kat **Q2**
örn. Fermacell

1 Hazırlık



- ▶ Tutkal kalıntılarını kesme
- ▶ Düz yüzeyleri zımparalama

2 Ön macunlama ve son kat uygulama



- ▶ Macunla derzleri ve delikleri doldurma
- ▶ İsteğe bağlı: konik paneller için fiberglas şeritler yerleştirme
- ▶ Doldurulmuş yüzeyleri zımparalama



Elle zımparalama P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1944 siaone

Alçıpan elyaf plakalar – kalite seviyelerine genel bakış

Q1

Kalite derecesi:

Fayans veya diğer seramik kaplamaların uygulanması için (örneğin karo kaplamalar)

Q2

Kalite derecesi:

1 mm kum büyüklüğünden itibaren orta ve kaba dokulu duvarlar (örn. talaşlı duvar kağıdı) veya bitirme sıvaları için

Q3

Kalite derecesi:

1 mm'den az olan kum boyutu ile ince yapılandırılmış boyalar ve kaplamalar için

Q4

Kalite derecesi:

Parlak sıva ve pürüzsüz duvar kaplamaları için (örn. metal / vinil duvar kağıtları)



Mükemmel bir yüzeye sahip alçıpan elyaf plaka



9

Sistem çözümü

Kaba inşaat alçıpan elyaf plakalar

Hassas son kat
örn. Fermacell

Q3

1 Hazırlık



- ▶ Tutkal kalıntılarını kesme
- ▶ Düz yüzeyleri zımparalama

2 Ön macunlama



- ▶ Macunla derzleri ve delikleri doldurma
- ▶ İsteğe bağlı: konik paneller için fiberglas şeritler yerleştirme

3 Gözenek doldurma



- ▶ Macun dolguyu tüm yüzeye uygulama
- ▶ Macun dolguyu kurumaya bırakma
- ▶ Ardından macunu keskin kenarıyla çekme

Alçıpan elyaf plakalar – kalite seviyelerine genel bakış

Q1

Kalite derecesi:

Fayans veya diğer seramik kaplamaların uygulanması için (örneğin karo kaplamalar)

Q2

Kalite derecesi:

1 mm kum büyüklüğünden itibaren orta ve kaba dokulu duvarlar (örn. talaşlı duvar kağıdı) veya bitirme sıvaları için

Q3

Kalite derecesi:

1 mm'den az olan kum boyutu ile ince yapılandırılmış boyalar ve kaplamalar için

Q4

Kalite derecesi:

Parlak sıva ve pürüzsüz duvar kaplamaları için (örn. metal / vinil duvar kağıtları)



4 Son kat uygulama



- Macunla doldurulan yüzeyin tamamen kurumasını sağlama
- Düzleştirilmiş yüzeyi zımparalama



Elle zımparalama

P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1944 siaone

Mükemmel bir yüzeye sahip alçıpan elyaf plaka



Öncesi



Sonrası

9

Sistem çözümü

Kaba inşaat alçıpan elyaf plakalar

Çok hassas son kat
örn. Fermacell

Q4

1 Hazırlık



- ▶ Tutkal kalıntılarını kesme
- ▶ Düz yüzeyleri zımparalama

2 Ön macunlama



- ▶ Macunla derzleri ve delikleri doldurma
- ▶ İsteğe bağlı: konik paneller için fiberglas şeritler yerleştirme

3 Tam yüzey dolgusu



- ▶ Tüm yüzeyi yaklaşık 1 mm kalınlığında bir tabaka ile kaplama

Alçıpan elyaf plakalar – kalite seviyelerine genel bakış

Q1

Kalite derecesi:

Fayans veya diğer seramik kaplamaların uygulanması için (örneğin karo kaplamalar)

Q2

Kalite derecesi:

1 mm kum büyüklüğünden itibaren orta ve kaba dokulu duvarlar (örn. talaşlı duvar kağıdı) veya bitirme sıvaları için

Q3

Kalite derecesi:

1 mm'den az olan kum boyutu ile ince yapılandırılmış boyalar ve kaplamalar için

Q4

Kalite derecesi:

Parlak sıva ve pürüzsüz duvar kaplamaları için (örn. metal / vinil duvar kağıtları)



4 Son kat uygulama



- Macunla doldurulan yüzeyin tamamen kurumasını sağlama
- Düzleştirilmiş yüzeyi zımparalama



Elle zımparalama

P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

Mükemmel bir yüzeye sahip alçıpan elyaf plaka



Öncesi



Sonrası




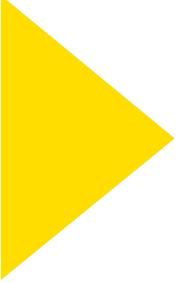



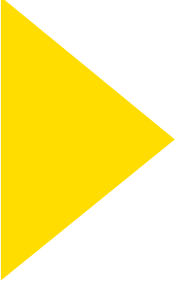



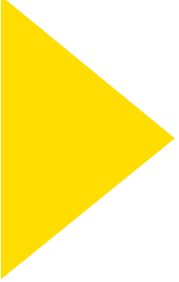







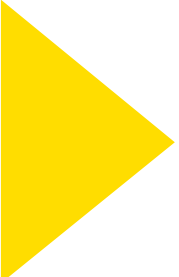
Ürünler

Kaba inşaat alçıpan elyaf plakalar

örn. Fermacell



Mükemmel zımparalama çözümü

		 Ø 225 mm	
		 Ø 150 mm	
		 Ø 125 mm	
		 230 x 280 mm	
		 115 mm (Genişlik)	



En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
8023.0581.0080	80
8023.0581.0120	120
8023.0581.0240	240



Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1960 siarexx (19 delik)

Ürün no.	Kum
2234.7823.0080	80
2234.7823.0120	120
2234.7823.0240	240



iyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
6397.0967.0080	80
6397.0967.0120	120
6397.0967.0240	240



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
1762.1219.0080	80
1762.1219.0120	120
1762.1219.0240	240



1944 siaone (15 delik)

Ürün no.	Kum
7425.4595.0080	80
7425.4595.0120	120
7425.4595.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
5869.5710.0080	80
5869.5710.0120	120
5869.5710.0240	240



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
7375.1406.0080	80
7375.1406.0120	120
7375.1406.0240	240



1944 siaone (9 delik)

Ürün no.	Kum
4569.9165.0080	80
4569.9165.0120	120
4569.9165.0240	240



1960 siarexx

Ürün no.	Kum
4097.5762.0080	80
4097.5762.0120	120
4097.5762.0240	240



1902 siacraft

Ürün no.	Kum
2849.9871.0080	80
2849.9871.0120	120
2849.9871.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
1635.2907.0080	80
1635.2907.0120	120
1635.2907.0240	240



10 m

1960 siarexx

Ürün no.	Kum
0906.6878.0080	80
0906.6878.0120	120
0906.6878.0240	240



5 m

Sistem çözümü

Taşıyıcı kirişleri yenileme



1 Zımparalama



- Kirişleri kaba bir kum ile zımparalama
- Eski vernikleri, boya ve renk solmalarını komple zımparalayıp çıkarma



Elle zımparalama

P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

2 Temel zımparalama



- Başka bir zımparalama adımıyla hassas zımparalama
- Yapılandırılmış kirişleri gerekirse bir fırça ile fırçalama

Uzman tavsiyesi:

Rustik bir görünüm elde etmek için kirişleri siabrosse ile yapılandırın.



siabrosse





Elle zımparalama

P180



7900 sianet



1960 siarexx



1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P180



7900 sianet



1960 siarexx



1944 siaone

3 Uygulama



- Yüzeyi iyice temizleme
- Üreticinin talimatlarına göre uygulama yapma
- Verniklerin sadece bir uygulamaya ihtiyacı vardır

Mükemmel bir yüzeye sahip taşıyıcı kirişler



Öncesi



Sonrası

10

Sistem çözümü

Taşıyıcı kirişleri yenileme



Mükemmel zımparalama çözümü



Ø 150 mm



Ø 125 mm



230 x 280 mm



115 mm (Genişlik)



Ø 130 mm (50 mm)



En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
6397.0967.0120	120
6397.0967.0180	180



Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
1762.1219.0120	120
1762.1219.0180	180



İyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



1944 siaone (15 delik)

Ürün no.	Kum
7425.4595.0120	120
7425.4595.0180	180



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
5869.5710.0120	120
5869.5710.0180	180



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
7375.1406.0120	120
7375.1406.0180	180



1944 siaone (9 delik)

Ürün no.	Kum
4569.9165.0120	120
4569.9165.0180	180



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
1635.2907.0120	120
1635.2907.0180	180



10 m

1960 siarexx

Ürün no.	Kum
4097.5762.0120	120
4097.5762.0180	180



1960 siarexx

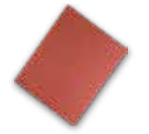
Ürün no.	Kum
0906.6878.0120	120
0906.6878.0180	180



5 m

1902 siacraft

Ürün no.	Kum
2849.9871.0120	120
2849.9871.0180	180



siabrosse

Ürün no.	Kum
0020.0358	60
0020.0359	80



Sistem çözümü

Radyatörleri yenileme**1 Hazırlık**

- Radyatörleri soğuk olduklarında işleme
- Ortamı örtme

2 Zımparalama

- Pas lekelerini metale kadar zımparalama

**Elle zımparalama**
P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft

**Makineyle zımparalama**
P120

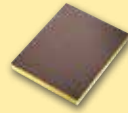
- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

5 Boyama

- Astarlamanın kurumasına izin verin
- Gerekirse P240 veya siafleece ile ara zımparalama
- İkinci kat olarak cila uygulayın

Uzman tavsiyesi:

Kavisli elemanlar için
siasponge flex kullanın.



7983 siasponge flex

**Uzman tavsiyesi:**

Kavisli elemanlar için P240
zımpara kağıdı yerine
siafleece kullanın.



6120 siafleece





3 Zımparalama



- Metal yüzeylere pas koruması sürme
- Kuruduktan sonra, daha iyi tutma için tüm radyatörü zımparalama



Elle zımparalama

P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

4 Astarlama



- Tüm radyatörü sıcaklığa dayanıklı cila ile astarlama

Mükemmel bir yüzeye sahip radyatörler



Öncesi



Sonrası



Mükemmel zımparalama çözümü

			Ø 150 mm	
			Ø 125 mm	
			230 x 280 mm 115 mm (Genişlik)	
			Ø 150 mm Ø 125 mm 152 x 229 mm	
			120 x 98 x 13 mm	



En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
6397.0967.0120	120
6397.0967.0240	240



Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
1762.1219.0120	120
1762.1219.0240	240



İyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



1944 siaone (15 delik)

Ürün no.	Kum
7425.4595.0120	120
7425.4595.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
5869.5710.0120	120
5869.5710.0240	240



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
7375.1406.0120	120
7375.1406.0240	240



1944 siaone (9 delik)

Ürün no.	Kum
4569.9165.0120	120
4569.9165.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
1635.2907.0120	120
1635.2907.0240	240



10 m

1960 siarexx

Ürün no.	Kum
4097.5762.0120	120
4097.5762.0240	240



1902 siacraft

Ürün no.	Kum
2849.9871.0120	120
2849.9871.0240	240



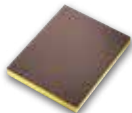
6120 siafleece

Ürün no.	Kum
4132.9840.6921 (152x229 mm)	
7866.2539.6932 (Ø 150 mm)	very fine
7338.6815.6921 (Ø 125 mm)	



7983 siasponge flex

Ürün no.	Kum
0070.1244	medium
0070.1247	fine



Sistem çözümü

Giriş kapılarını yenileme

1 Zımparalama



- ▶ Bağlantı elemanlarını ve contaları çıkarma
- ▶ Eski vernikleri, boya ve renk solmalarını komple zımparalayıp çıkarma
- ▶ Ahşap kuru olmalıdır



Elle zımparalama

P80

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P80

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1944 siaone

2 Temel zımparalama



- ▶ Tüm yüzeyi ince zımparalama
- ▶ Ahşaba ve ihtiyaca göre daha ince kumla bir daha zımparalama

4 Ara zımparalama



- ▶ Boyadaki nem nedeniyle yükselen ahşap liflerini zımparalama



Elle zımparalama

P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1902 siacraft

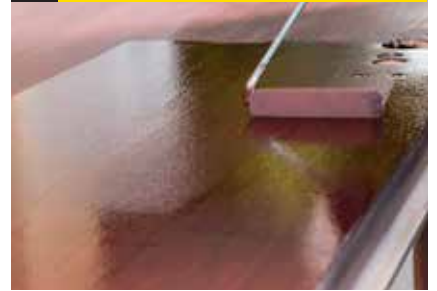


Makineyle zımparalama

P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★★☆ 1944 siaone

5 İkinci kat



- ▶ Yüzeyin kapsamlı temizliği
- ▶ Üreticinin talimatlarına göre ikinci uygulama yapma
- ▶ Tamamen kurduktan sonra bağlantı elemanlarını ve contaları tekrar monte etme

Uzman tavsiyesi:

Yivler ve oluklar için siasponge Block kullanın.



7990 siasponge



Uzman tavsiyesi:

Yüzeyle ve kenarlara keçe ile yeterince uzun süre yumuşak ara zımparalama yapın.



6120 siaflece





3 Astarlama



Elle zımparalama

P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone



- Yüzeyi iyice temizleme
- Üreticinin talimatlarına göre uygulama yapma

Mükemmel bir yüzeye sahip giriş kapısı



Öncesi



Sonrası

12

Ürünler

Giriş kapılarını yenileme



Mükemmel zımparalama çözümü

			Ø 150 mm					
			Ø 125 mm					
			230 x 280 mm		115 mm (Genişlik)			
			98 x 69 x 26 mm					
			Ø 150 mm		Ø 125 mm		152 x 229 mm	



En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
6397.0967.0080	80
6397.0967.0120	120
6397.0967.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
5869.5710.0080	80
5869.5710.0120	120
5869.5710.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
1635.2907.0080	80
1635.2907.0120	120
1635.2907.0240	240



10 m

7990 siasponge

Ürün no.	Kum
0070.1255	medium
0070.1230	fine



6120 siafleece

Ürün no.	Kum
4132.9840.6921 (152x229 mm)	
7866.2539.6932 (Ø 150 mm)	very fine
7338.6815.6921 (Ø 125 mm)	



Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
1762.1219.0080	80
1762.1219.0120	120
1762.1219.0240	240



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
7375.1406.0080	80
7375.1406.0120	120
7375.1406.0240	240



1960 siarexx

Ürün no.	Kum
4097.5762.0080	80
4097.5762.0120	120
4097.5762.0240	240



1960 siarexx

Ürün no.	Kum
0906.6878.0080	80
0906.6878.0120	120
0906.6878.0240	240



5 m

İyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



1944 siaone (15 delik)

Ürün no.	Kum
7425.4595.0080	80
7425.4595.0120	120
7425.4595.0240	240



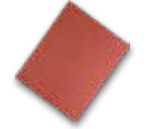
1944 siaone (9 delik)

Ürün no.	Kum
4569.9165.0080	80
4569.9165.0120	120
4569.9165.0240	240



1902 siacraft

Ürün no.	Kum
2849.9871.0080	80
2849.9871.0120	120
2849.9871.0240	240



Sistem çözümü

Cepheleri ve ön cepheyi yenileme

1 Zımparalama



- Cepheleri kaba bir kum ile zımparalama
- Eski vernikleri, boya ve renk solmalarını komple taşıyıp çıkarma
- Ahşap kuru olmalıdır



Elle zımparalama

P80

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P80

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

2 Temel zımparalama



- Zımpara kağıdı ile ince zımparalama
- Gerekirse, başka bir zımparalama adımı ekleme

4 Ara zımparalama



- Boyadaki nem nedeniyle yükselen ahşap liflerini zımparalama



Elle zımparalama

P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P240

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

5 Hava koşullarına ve renk solmasına karşı koruma boyası



- Yüzeyin kapsamlı temizliği
- Üreticinin talimatlarına göre hava koşullarına ve renk bozulmasına karşı koruma boyası uygulama

Uzman tavsiyesi:

Yivler ve oluklar için siasponge Combination Block kullanın.



7990 siasponge





3 Astarlama



- Yüzeyi iyice temizleme
- Üreticinin talimatlarına göre uygulama yapma



Elle zımparalama

P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

Mükemmel bir yüzeye sahip cepheler

Öncesi

Sonrası

Cepheleri ve ön cepheyi yenileme



Mükemmel zımparalama çözümü

			Ø 150 mm	
			Ø 125 mm	
			100 x 147 mm	
			230 x 280 mm 115 mm (Genişlik)	
			98 x 69 x 26 mm	



En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
6397.0967.0080	80
6397.0967.0120	120
6397.0967.0240	240



Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
1762.1219.0080	80
1762.1219.0120	120
1762.1219.0240	240



İyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



1944 siaone (15 delik)

Ürün no.	Kum
7425.4595.0080	80
7425.4595.0120	120
7425.4595.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
5869.5710.0080	80
5869.5710.0120	120
5869.5710.0240	240



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
7375.1406.0080	80
7375.1406.0120	120
7375.1406.0240	240



1944 siaone (9 delik)

Ürün no.	Kum
4569.9165.0080	80
4569.9165.0120	120
4569.9165.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
0998.5363.0080	80
0998.5363.0180	180
0998.5363.0240	240



1960 siarexx

Ürün no.	Kum
6318.5062.0080	80
6318.5062.0180	180
6318.5062.0240	240



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
1635.2907.0080	80
1635.2907.0120	120
1635.2907.0240	240



10 m

1960 siarexx

Ürün no.	Kum
4097.5762.0080	80
4097.5762.0120	120
4097.5762.0240	240



1960 siarexx

Ürün no.	Kum
0906.6878.0080	80
0906.6878.0120	120
0906.6878.0240	240



5 m

1902 siacraft

Ürün no.	Kum
2849.9871.0080	80
2849.9871.0120	120
2849.9871.0240	240



7990 siasponge

Ürün no.	Kum
0070.1255	medium
0070.1230	fine



Sistem çözümü

Bahçe mobilyalarını ve çitleri yenileme



1 Zımparalama



- Gerekirse, kaba bir fırça ile temizleme – ahşap kuru olmalıdır
- Eski vernikleri, boyaları ve renk solmalarını komple taşıyıp çıkarma



Elle zımparalama

P80

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P80

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

2 Temel zımparalama



- Orta zımpara kağıdı ile zımparalama
- Gerekirse, bahçe mobilyaları için başka bir zımparalama adımı ekleme

4 Ara zımparalama



- Boyadaki nem nedeniyle yükselen ahşap liflerini zımparalama



Elle zımparalama

P180

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P180

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

5 İkinci kat



- Yüzeyi iyice temizleme
- Üreticinin talimatlarına göre boya uygulama

Uzman tavsiyesi:

Kavisli elemanlar için siasponge flex kullanın.



7983 siasponge flex



Uzman tavsiyesi:

Kavisli elemanlar için sifafleece kullanın.



6120 sifafleece





Elle zımparalama

P120



7900 sianet



1960 siarexx



1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P120



7900 sianet



1960 siarexx



1944 siaone

3 İlk kat



- Yüzeyi iyice temizleme
- Üreticinin talimatlarına göre uygulama yapma

Mükemmel bir yüzeye sahip bahçe mobilyaları



Öncesi

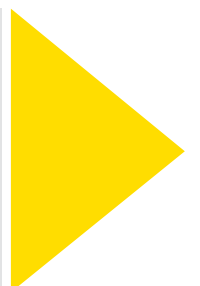
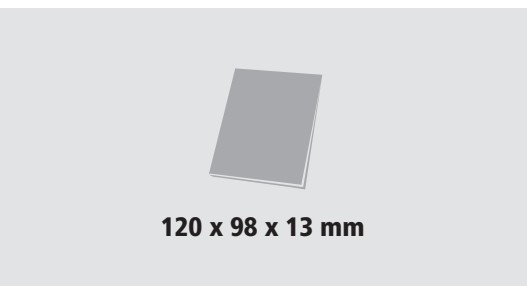
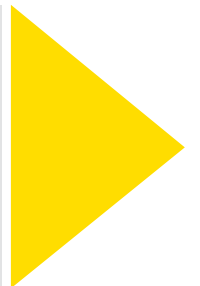
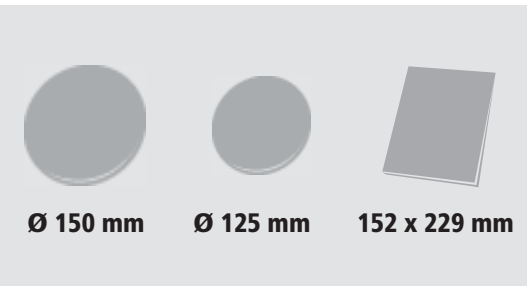
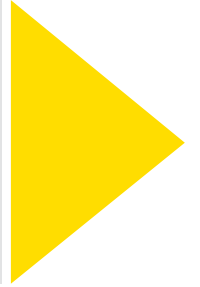
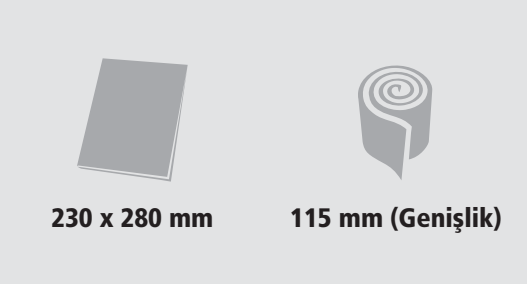
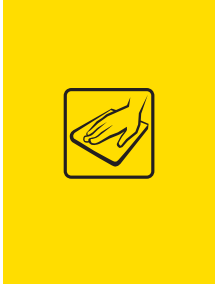
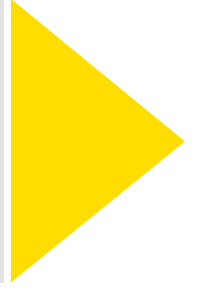
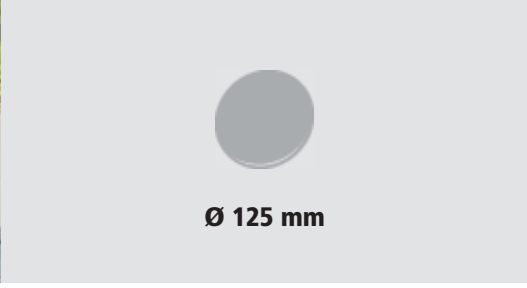
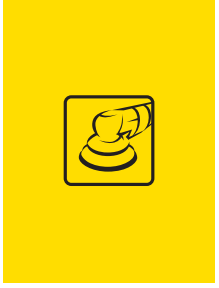
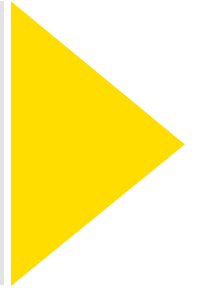
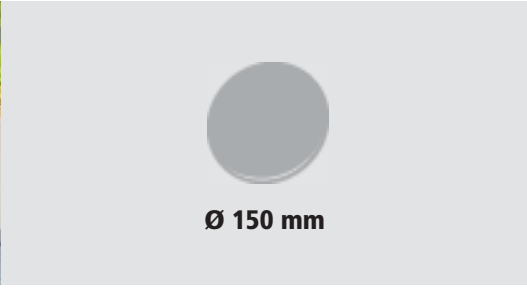
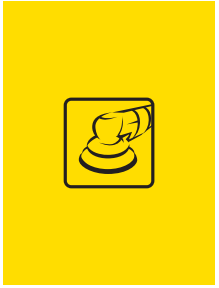


Sonrası

Ürünler

Bahçe mobilyalarını
ve çitleri yenileme

Mükemmel zımparalama çözümü





En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
6397.0967.0080	80
6397.0967.0120	120
6397.0967.0180	180



Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
1762.1219.0080	80
1762.1219.0120	120
1762.1219.0180	180



İyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



1944 siaone (15 delik)

Ürün no.	Kum
7425.4595.0080	80
7425.4595.0120	120
7425.4595.0180	180



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
5869.5710.0080	80
5869.5710.0120	120
5869.5710.0180	180



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
7375.1406.0080	80
7375.1406.0120	120
7375.1406.0180	180



1944 siaone (9 delik)

Ürün no.	Kum
4569.9165.0080	80
4569.9165.0120	120
4569.9165.0180	180



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
1635.2907.0080	80
1635.2907.0120	120
1635.2907.0180	180



10 m

1960 siarexx

Ürün no.	Kum
4097.5762.0080	80
4097.5762.0120	120
4097.5762.0180	180



1960 siarexx

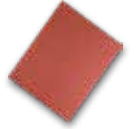
Ürün no.	Kum
0906.6878.0080	80
0906.6878.0120	120
0906.6878.0180	180



5 m

1902 siacraft

Ürün no.	Kum
2849.9871.0080	80
2849.9871.0120	120
2849.9871.0180	180



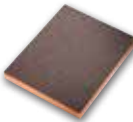
6120 siafleece

Ürün no.	Kum
4132.9840.6921 (152 x 229 mm)	
7866.2539.6932 (Ø 150 mm)	very fine
7338.6815.6921 (Ø 125 mm)	



7983 siasponge flex

Ürün no.	Kum
0070.1244	medium
0070.1247	fine



Sistem çözüümü

Terasları yenileme

1 Zımparalama



- Döşeme tahtalarını düz bir şekilde zımparalama ve zımpara kağıdı ile temizleme



Elle zımparalama

P80

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P80

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

2 Hassas zımparalama



- Daha hassas bir yüzey için ek bir zımparalama adımı gerçekleştirme

Uzman tavsiyesi:

Terasınıza düzenli olarak bir yağ ile bakım yaparsanız, uzun süre güzel bir yüzeyin keyfini çıkarabilirsiniz.





Elle zımparalama

P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1902 siacraft



Makineyle zımparalama

P120

- ★★★★★ 7900 sianet
- ★★★★☆ 1960 siarexx
- ★★★☆☆ 1944 siaone

3 Uygulama



- Yüzeyi iyice temizleme
- Yağı, yağ üreticisinin talimatlarına göre uygulama

Mükemmel bir yüzeye sahip teraslar



Öncesi



Sonrası

15

Ürünler

Terasları yenileme



Mükemmel zımparalama çözümü



Ø 150 mm



Ø 125 mm



230 x 280 mm



115 mm (Genişlik)



En iyisi

Üstün performans, yüzey kalitesi ve hizmet ömrü



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
6397.0967.0080	80
6397.0967.0120	120



Daha iyi

Yüksek kaliteli performans ve yüzey kalitesi



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
1762.1219.0080	80
1762.1219.0120	120



İyi

Başarısını kanıtlamış performans ve yüzey kalitesi



1944 siaone (15 delik)

Ürün no.	Kum
7425.4595.0080	80
7425.4595.0120	120



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
5869.5710.0080	80
5869.5710.0120	120



1960 siarexx (çoklu delik)

Ürün no.	Kum
7375.1406.0080	80
7375.1406.0120	120



1944 siaone (9 delik)

Ürün no.	Kum
4569.9165.0080	80
4569.9165.0120	120



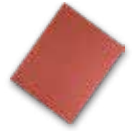
1960 siarexx

Ürün no.	Kum
4097.5762.0080	80
4097.5762.0120	120



1902 siacraft

Ürün no.	Kum
2849.9871.0080	80
2849.9871.0120	120



7900 sianet – Ağ dokulu zımpara malzemesi

Ürün no.	Kum
1635.2907.0080	80
1635.2907.0120	120



10 m

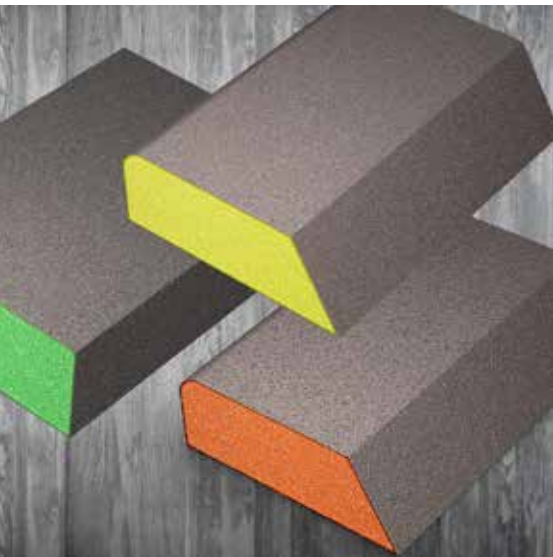
1960 siarexx

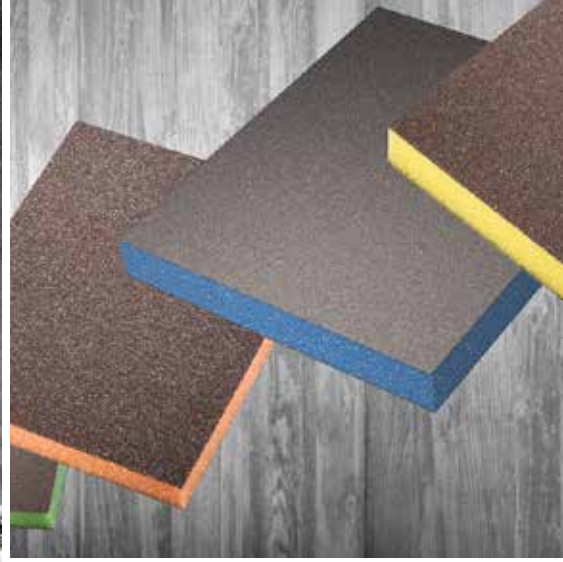
Ürün no.	Kum
0906.6878.0080	80
0906.6878.0120	120



5 m

Mükemmel yüzeyler için ürünler





1749 siaral – Alçıpan, taş ve eski boya yüzeylerinde sert rotasyon zımparalama için üstün performans



Ürün profili

Kum tipi:	Silyum karbür
Kum aralığı:	36-400
Taban:	F kağıt
Püskürtme şekli:	Kapalı
Bağlantı:	Tam suni reçine
Donanım:	TopTec

Özellikle MDF, HDF ve sunta levhaların zımparalanmasında kullanılan 1749 siaral f sadece yüksek dayanım süresi göstermekle kalmaz aynı zamanda yüksek kalitede yüzey sonuçlarının elde edilmesini mümkün kılar.

Avantajlar

- Rotasyon zımparalama için en uygun
- Elle makinede zımparalama için sağlam kağıt taban
- siafast pıtraklı bağlantı sistemi sayesinde hızlı, güvenli zımparalama aksesuarı değişimi

Malzemeler

MDF plaka; Alçıpan elyaf plakalar; Alçı; Mineral elyafı plaka; Plastik; Sert ahşap; Dolgu maddesi; PUR cila; UP cila; UV cila; Taş

Teknoloji

siafast; TopTec

Uygulama alanları

- İzolasyon plakalarını pürüzleme
- Eski boyayı ve cilayı zımparalama
- Alçıpan, taş ve beton zımparalama

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



1902 siacraft – Ahşap üzerinde çok yönlü elle zımparalama uygulamaları



Ürün profili

Kum tipi:	Korindon
Kum aralığı:	40-240
Taban:	C kağıt
Püskürtme şekli:	Kapalı
Bağlantı:	Doğal tutkal

Ahşap üzerinde hızlı zımparalama uygulamaları veya iç mekan tadilatı için idealdir ve iyi bir fiyat-performans oranına sahiptir.

Avantajlar

- Ahşap zımparalama için ekonomik çok amaçlı ürün
- İstenen formatta katlanabilir ve kesilebilir
- Elle zımparalama için ideal

Malzemeler

Eski cila; Ahşap malzeme; Masif ahşap

Uygulama alanları

- Kenarları yuvarlama
- Boya zımparalama
- Masif ahşap ve ahşap kaplamaları zımparalama

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



1919 siawood – Ahşap ve lake uygulamalarında uzman



Ürün profili

Kum tipi:	Alüminyumoksit
Kum aralığı:	36-220
Taban:	F kağıt
Püskürtme şekli:	Elektrostatik açık
Bağlantı:	Tam suni reçine

Üniversal olarak kullanılabilen çok amaçlı ürün olarak 1919 siawood, üstün özellikleri sayesinde ahşap ve boya uygulamalarında endüstri kuruluşlarının ve zanaatkarların tüm beklentilerine cevap vermektedir.

Avantajlar

- Ahşap bantlarında zorlu koşulların beklediği en yüksek kalite standardına cevap veren
- En modern teknolojiler sayesinde minimum tıkanma
- Çok yüksek performans ve çalışma ömrü
- İyi perdahlamada çok yüksek kazıma oranı
- En yüksek stabiliteye ve sertliğe sahip altlık
- Uzun zımparalama süresi ve az bant değişikliği sayesinde daha az maliyet

Uygulama alanları

- Yüzeylerin kalibrasyonu
- Masif ahşap, ahşap kaplama kaba zımparalama
- Masif ahşap, ahşap kaplama ve ahşap malzemeleri hassas zımparalama

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



1944 siaone – Agresif kesmede kalite



Ürün profili

Kum tipi:	Alüminyum oksit
Kum aralığı:	40; 60-240; 320; 400-500 P040-P500 FEPA P/ISO 6344
Taban:	C kağıt, B kağıt
Püskürtme şekli:	Elektrostatik
Bağlantı:	Tam suni reçine
Özel yüzey yapısı:	Stearat P220-P500

Ahşap ve cila uygulamalarında el ve el makinesiyle zımparalama için evrensel bir zımpara. Agresif kesim ve uzun kullanım ömrü ile etkileyicidir. Fiyat bilincine sahip kullanıcıların örneğin macun, dolgu maddesi, cila, renk ve ahşap gibi farklı malzemelerle işlem yapabilmesi için.

Avantajlar

- Optimize edilmiş aşındırıcı kumlar sayesinde agresif ilk zımparalama
- Ahşap ve cila uygulamaları için üniversal, çok amaçlı ürün

Uygulama alanları

- Masif ahşabı zımparalama
- Yüzeylerdeki ve oluklu yüzeylerin ara zımparalaması
- Astarları, dolgu maddelerini ve macunları zımparalama
- Boyamaya hazırlık için son zımparalama
- Eski boya ve cila katmanlarının zımparalanması

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



Malzemeler

Yumuşak ahşap; Sert ahşap; Reçineli ahşap; Sulu cila; UP cila; PUR cila; NC cila; UV cila; Akriolik cila; Mineral malzeme; Eski boya; Eski cila; Dolgu maddesi; Astarlama; Macun; Plastik; Mineral elyafı plaka; Alçı; Alçıpan elyaf plakalar

1950 siaspeed – Mükemmel son kat için tam gaz



Ürün profili

Kum tipi:	Seramik içeren karışık kum, blue fired alüminyum oksit
Kum aralığı:	40; 60-600 P100-P600
Taban:	Kağıt
Püskürtme şekli:	Mekanik kapalı P40-P180 Elektrostatik açık P220-P600
Bağlantı:	Tam suni reçine
Özel yüzey yapısı:	Stearat P080'den itibaren

Çok yönlü, çok amaçlı ürün 1950 siaspeed yüksek kazıma oranı, mükemmel yüzey kalitesi ve yüksek dayanım süresi ile şaşırtır – Örneğin macun, dolgu maddesi, cila ve boya işleminde.

Avantajlar

- Çok yönlü, çok amaçlı ürün
- Yüksek kazıma oranı
- En yüksek kullanım ömrü
- Kum 220-600 için açık püskürtmede minimum tıkanma

Uygulama alanları

- Masif ahşaptan kazıma
- Macunu ve polyesterli zımparalama
- Masif ahşabı zımparalama
- Cila ara zımparalama

Malzemeler

Cila; Dolgu maddesi; Macun; Mineral malzeme; Plastik; Sert ahşap; Yumuşak ahşap; Reçineli ahşap; Alçı; Alçıpan elyaf plakalar

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



1960 siarexx cut – Ahşap, cila ve boya için uzman



Ürün profili

Kum tipi:	Alüminyum oksit
Kum aralığı:	40; 60-320; 40-600
Taban:	C kağıt P040-P240 B kağıt P280-P600
Püskürtme şekli:	Elektrostatik açık
Bağlantı:	Tam suni reçine
Özel yüzey yapısı:	Stearat P150-P600

1960 siarexx cut, elle zımparalama ve el makinesiyle zımparalama için ahşap ve boya uygulamalarında kullanılabilen çok amaçlı bir üründür, kullanıldığı her alanda şaşırtır.

Avantajlar

- Ahşap ve cila uygulamaları için üniversal, çok amaçlı ürün
- Yüksek esneklik, kenarlarda ve köşelerde problemsiz bir zımparalamayı garantiler
- Düşük tıkanma
- İyi finiş özellikleri

Uygulama alanları

- Masif ahşabı zımparalama
- Yüzeylerdeki ve oluklu yüzeylerin ara zımparalaması
- Astarları, dolgu maddelerini ve macunları zımparalama
- Boyamaya hazırlık için son zımparalama

Malzemeler

Yumuşak ahşap; Sert ahşap; Reçineli ahşap; Sulu cila; UP cila; PUR cila; NC cila; UV cila; Akriolik cila; Mineral malzeme; Eski boya; Eski cila; Dolgu maddesi; Astarlama; Macun; Plastik; Mineral elyafli plaka; Alçı; Alçıpan elyaf plakalar

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



2812 siaral x – Kenarlar, oluklar, masif ahşap ve parke yüzeyler için profesyonel yardımcı



Ürün profili

Kum tipi:	Karışık kum
Kum aralığı:	16; 24; 36-40; 60-120
Taban:	Y bez, pamuklu X bez, pamuklu
Püskürtme şekli:	Kapalı
Bağlantı:	Tam suni reçine

Sert ahşap, tutkallanmış masif ahşap plaka ve parke ve kontrplak levha işleme uzmanı olarak 2812 siaral x, sağlam bez tabanı ve uygulama oryantasyonlu kayış bağlantıları ile bant zımparalamada rakipsiz kalite sunar.

Avantajlar

- Çok sağlam tabanı ve optimize edilmiş kumlama teknolojisi sayesinde uzun süreli kullanım
- Kaba kum aralığında sert ahşabı işleme sırasında yüksek kazıma performansı
- Uygulamaya göre optimize edilmiş bant bağlantısı

Uygulama alanları

- Ahşap alın yüzeyinde taşan kısımları hizalı zımparalama
- Kenarlarda ve bağlantı yerlerinde yüzey frezeleme
- Sert ahşap ve elyaf içerikli malzeme zımparalama
- Parke ve kontrplak üretiminde kaba zımparalama
- Parke ve kontrplak üretiminde ara zımpara
- Tutkalı masif ahşap panellerin kaba zımparalama
- Tutkallanmış masif ahşap paneller ara zımparalar

Malzemeler

Kontrplak levha; Mineral malzeme; Sert ahşap; Yumuşak ahşap

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



2920 siawood x – Yumuşak ahşapta optimum performans için



Ürün profili

Kum tipi:	Alüminyumoksit	
Kum aralığı:	16; 24-240; 320	
Taban:	Y bez, pamuklu X bez, pamuklu	
Püskürtme şekli:	Mekanik kapalı Elektrostatik açık	P016-P120 P150-P320
Bağlantı:	Tam suni reçine	
Donanım:	TopTec	

MDF sunta malzeme ve yumuşak ahşap plakalarda bant zımparalama makineleri için son derece uygundur ve kaba ve hassas zımparalama çalışmalarında yüksek kazıma oranı, uzun dayanım süresi ve mükemmel son kat özellikleri gösterir.

Avantajlar

- TopTec sayesinde mükemmel yüzey
- Tozsuz proses: Antistatik yapı sayesinde zımpara bandında, çalışma yüzeyinde ve makinede düşük toz yapışması
- Çok sağlam tabanı ve optimize edilmiş kumlama teknolojisi sayesinde uzun süreli kullanım
- Kaba kum aralığında sert ve yumuşak ahşabı işleme sırasında yüksek kazıma performansı

Uygulama alanları

- Kenarları hizalı zımparalama
- Kontrplak üretiminde kaba zımparalama
- Kontrplak üretiminde ara zımpara
- Tutkalı ahşap panellerin kaba zımparalama
- Tutkallanmış ham ahşap paneller ara zımparalama
- Tutkalı ahşap panellerin hassas zımparalaması
- Boya ve cilayı zımparalama

Malzemeler

Eski cila; Eski boya; Macun; Dolgu maddesi; Kontrplak levha; MDF plaka; Sunta; Mineral malzeme; Yumuşak ahşap; Sert ahşap; Reçineli ahşap

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



6120 siafleece – Elle ve el makinesiyle zımparalamada eşit yüzeyler için



Ürün profili

Kum tipi:	Alüminyumoksit Silisyum karbür
Taban:	Keçe
Püskürtme şekli:	Mekanik
Bağlantı:	Tam suni reçine

Kuru ve ıslak zımparalamada optimum kullanılabilir ve yüksek form ayar kabiliyeti, tüm kullanım ömrü boyunca aynı kalan performansı, düşük tıkanma özelliği ve eşit dağılımlı yüksek yüzey kalitesi ile son derece şaşırtıcıdır.

Avantajlar

- Çok esnek ve forma uyum sağlayabilir
- Kum eklentisi ile üç boyutlu
- Düşük tıkanma
- Bazlara ve çözücü maddelere karşı dayanıklı
- Çok uzun kullanım ömrü
- Çok zor alev alır ve bu nedenle çelik yününe güvenli bir alternatiftir

Uygulama alanları

- Hassas zımparalama
- Dikey ahşap elyaf kapaklardaki cilalı yüzeylerin cila ara zımparalaması
- Püskürtme izlerini giderme
- Profilli ve yuvarlak iş parçalarını işleme
- Dolgu maddeleri için yüzey frezeleme

Malzemeler

Cila; Sert ahşap; Yumuşak ahşap

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



7240 siacarat – Çizilmeye karşı daha dayanıklı yüzeyler için



Ürün profili

Kum tipi:	Elmas
Kum aralığı:	500; 1000; 2000; 3000
Taban:	Örgüler sünger destekli
Püskürtme şekli:	Özel yöntem
Bağlantı:	Tam suni reçine

Elmas zımpara malzemeleri aracılığıyla ve basınç sönmüleyici sünger taban ile bağlantılı olarak 7240 siacarat en sert malzemeler (boyalı, bileşim ve mineral malzemeler) için en uygun ıslak zımparalama çözümdür.

Avantajlar

- En modern elmas teknolojisi sayesinde en uzun dayanım süresi
- Geleneksel zımparalama aksesuarlarına göre azami 40 kat dayanım süresi
- Konturlara, yuvarlamalara ve profillere yüksek uyum
- Basıncı dengeleyen sünger sayesinde fazladan zımparalama yok
- Birden çok defa kullanılabilir

Uygulama alanları

- Çizilmez boya sistemlerini ve kompozit malzemeleri zımparalama
- Mineral malzemeleri ve cilaları hassas zımparalama
- Çok sert yüzeyleri hizalama ve inceltme

Malzemeler

Çizilmez cila; Cila; Mineral malzeme

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



7900 sianet – Güçlü ağ dokulu zımpara malzemesi



Ürün profili

Kum tipi:	Blue fired alüminyum oksit
Kum aralığı:	80-240; 320; 400
Taban:	Örme kumaş
Püskürtme şekli:	Elektrostatik
Bağlantı:	Tam suni reçine

7900 sianet'in özel ağ yapısı, en yüksek zımpara performansı sırasında tozsuz şekilde çalışmayı sağlar.

Avantajlar

- Tüm yüzeyde toz emme sistemi
- Tıkanma olmadan yüksek kazıma oranı
- En yüksek etkinlik ve verimlilik
- Sabit ağ dokulu altlık sayesinde yüksek yırtılma mukavemeti

Malzemeler

Akrilik cila; Eski cila; Dolgu maddesi; Astar folyosu; Astarlama; HDF plaka; Sert ahşap; Reçineli ahşap; Alçı; Alçıpan elyaf plakalar

Uygulama alanları

- Düzensiz ve kaplamalı yüzeylerin zımparalanması
- Boyaları, cilaları, macunları, dolgu maddelerini ve plastiği zımparalama
- Astarları zımparalama
- Yüzey ve kenarları hassas zımparalama
- Cila ara zımparalama
- Yüksek parlaklıklı yüzeyler için polisaj
- Masif ahşap, kontraplaklar, mineral malzemeler, astar folyosu, alçıpan ve alçıpan elyaf plakaları için hassas zımparalama

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



7940 siaair – Cilalar ve mineral malzemeler için



Ürün profili

Kum tipi:	Korindon
Kum aralığı:	240; 360; 500-1000; 1500-2000; 3000-4000
Taban:	Örgüler sünger destekli
Püskürtme şekli:	Özel yöntem
Bağlantı:	Tam suni reçine

Matlaştırma, hassas zımparalama veya polisaj hazırlığı olması fark etmez – iyileştirilmiş siaair teknolojisine sahip 7940 siaair sayesinde ıslak ve kuru zımparalamada mükemmel bir son kat elde edersiniz.

Avantajlar

- Su geçirmez ve yıkanabilir
- Çok uzun kullanım ömrü
- Düşük pürüzlü yüzey ve düşük tıkanma
- Birden çok defa kullanılabilir
- Suyu absorbe eden
- Hava ve sıvı geçirir
- Basıncı dağıtan sünger sayesinde mükemmel yüzeyler

Malzemeler

Kompozit malzeme; Boya; Cila; Mineral malzeme

Uygulama alanları

- Polisaj öncesinde UP ve PUR cilaları zımparalama
- Mineral malzemeleri ve cilaları hassas zımparalama
- Yüksek parlaklıklı yüzeyler için polisaj
- Mineral malzemelerdeki son zımparalama

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



7983 siasponge flex – Esnek sünger zımpara, iş parçasına mükemmel uyum sağlar



Ürün profili

Kum tipi:	Korindon
Kum aralığı:	60; 100; 180-220
Taban:	PU sünger (yumuşak)
Püskürtme şekli:	Mekanik
Bağlantı:	Elastik bağlayıcı malzeme

Oluklar, şekiller veya konturlar, siasponge flex ile eşit dağılımlı ve mükemmel zımpara neticeleri elde edilir. siasponge flex'in ekstra yumuşak süngeri sayesinde maksimum form uyumu sağlanır.

Avantajlar

- Basit tayin için renk kodlaması
- Basıncı dengeleyen sünger sayesinde fazladan zımparalama yok
- Konturlara, yuvarlamalara ve profillere en yüksek uyum
- Düşük tıkanma
- Birden çok defa kullanılabilir
- Tüm kullanım ömrü boyunca aynı düzeyde kalan performans
- Islak veya kuru olarak kullanılabilir

Malzemeler

Eski boya; Eski cila; Boya; Dolgu maddesi; Melamin folyo; NC cila; PUR cila; Macun; UP cila; UV cila; Sulu cila; Plastik; Mineral malzeme; Sert ahşap; Yumuşak ahşap; Alçı

Uygulama alanları

- Boya uygulanmadan önce ahşabı, metali veya plastiği zımparalama
- Macunlu yüzeylerin hassas zımparalaması
- Profilli ve yuvarlak iş parçalarını işleme
- Form değişikliği olmayan yüzeylerin zımparalanması

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



7990 siasponge Block sert – Hızlı kullanım sağlayan köpük blok



Ürün profili

Kum tipi:	Korindon
Kum aralığı:	36; 60; 100; 180
Taban:	PU sünger (sert)
Püskürtme şekli:	Mekanik
Bağlantı:	Elastik bağlayıcı malzeme

siasponge Block ile yüzeyler hızlı ve kolay bir şekilde işlenebilir. Kullanışlı zımpara bloğu her an kullanıma hazırdır ve yüksek kenar stabilitesi sayesinde mükemmel sonuçlar elde eder.

Avantajlar

- Basit tayin için renk kodlaması
- Düşük tıkanma
- Islak veya kuru olarak kullanılabilir
- Dört yönden kaplanmış, bağlantı noktalarında ve yüzeylerdeki uygulamalar için ideal

Malzemeler

Eski boya; Eski cila; Boya; Dolgu maddesi; Melamin folyo; NC cila; PUR cila; Macun; UP cila; UV cila; Sulu cila; Plastik; Mineral malzeme; Sert ahşap; Yumuşak ahşap; Alçı

Uygulama alanları

- Boya uygulanmadan önce ahşabı, metali veya plastiği zımparalama
- Macunlu yüzeylerin hassas zımparalaması
- Yüzeylerdeki ve oluklu yüzeylerin ara zımparalaması
- Kıvrımların ve hafif oluklu yerlerin zımparalanması

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



siachrome – Polısaj sistemi: Hızlı, basit, dahice



siachrome polısaj sistemi ile sia Abrasives boya hazırlamanın tüm adımlarının proses güvenliği içinde yürütülebildiği, verimli bir ürün yelpazesi sunar.

Avantajlar

- Renk konsepti sayesinde verimli ve proses güvenliđi sunan polısaj
- Sert ve yumuşak cilalar için ve mineral malzemeler için uygundur
- Tüm polısaja uygun zeminlerde uygulanabilir
- Silikonsuz ve çözücü maddesiz, su bazlı

Uygulama alanları

- Çizikleri giderme
- Mineral malzemeler ve cilalar için polısaj

Kullanım alanları



Üretim biçimleri



1960 siarexx kumlar ile siasponge kum hassasiyetlerinin karşılaştırmalı testi

	180	220	240	280	320	400	500	600	
7990 siasponge Block sert							ultrafine		ultrafine
7991 siasponge Block soft						superfine			superfine
7983 siasponge flex		medium							medium
1960 siarexx	coarse								coarse

Aşağıdaki koşullar altında karşılaştırma testi:

Test yöntemi: LTM9.0 – sia Abrasives uygulama simülasyonu

Test ekipmanı: 59.275 / Berta, malzeme: DuPont™ Corian®

DIN EN ISO 4287'ye göre yüzey ölçümü (Rz)

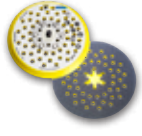


Uygun sistem ekipmanları

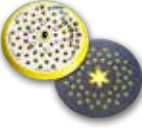
Zımparalama sistemlerimizin mükemmel bir tamamlayıcısı olarak, size tüm zımparalama uygulamaları için en uygun şekilde koordine edilmiş bir aksesuar yelpazesi sunuyoruz. Farklı boyutlarda ve farklı sertlik derecelerinde zımpara makineleri. Rotasyon zımpara ve eksantrik zımpara için destek tabanı Çok çeşitli delik yapıları ve boyutlarda, ekstra yumuşaktan sert.

Destek tabanı Ø 125 mm

Ekzantrik zımparalama için uygun



Boyut: Ø 125 mm
Tip: 54 delik, yumuşak, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.6728



Boyut: Ø 125 mm
Tip: 54 delik, sert, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.6729

Destek tabanı Ø 150 mm

Ekzantrik zımparalama için uygun



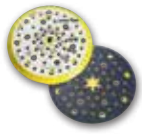
Boyut: Ø 150 mm
Tip: 103 delik, ekstra yumuşak, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.5742



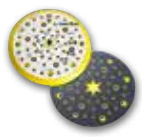
Boyut: Ø 150 mm
Tip: 103 delik, yumuşak, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.5740



Boyut: Ø 150 mm
Tip: 103 delik, sert, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.5741



Boyut: Ø 150 mm
Tip: 54 delik, yumuşak, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.6734



Boyut: Ø 150 mm
Tip: 54 delik, sert, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.6735

Elle zımparalama blokları

Kuru zımparalama için uygun



Boyut: 70 x 125 x 38 mm
Tip: Çift taraflı (orta sert – ekstra yumuşak), siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.0342



Boyut: 70 x 125 x 40 mm
Tip: Mantar, sert
Ürün no.: 0020.0095



Boyut: 70 x 125 mm
Tip: 29 delik, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.6514

Tabla fırçaları, M14



Boyut: Ø 130 mm (50 mm)
Ürün no.: 0020.0358 (kum 60)
Ürün no.: 0020.0359 (kum 80)

Islak zımparalama için koruyucu disk

Eksantrik makineyi su girişine karşı korur



Boyut: Ø 145 mm
Kalınlık: 1 mm
Tip: siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.3453

Polisaj diski, sarı



Cilaların polisajı ve eski cilaların üzerine polisaj için polisaj diski
Boyut: Ø 145 mm
Tip: Sert, siachrome polisaj sistemi
Ürün no.: 0020.6671

Pad Saver

Destek tabanının çalışma ömrünü uzatır



Boyut: Ø 123 mm
Kalınlık: 1 mm
Tip: 45 delik, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.8124



Boyut: Ø 147 mm
Kalınlık: 1 mm
Tip: 80 delik, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.8125



Boyut: Ø 215 mm
Kalınlık: 1 mm
Tip: 19 delik, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.8128



Boyut: Ø 150 mm
Kalınlık: 1 mm
Tip: 103 delik, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.7858

Kuzu derisi Pad



Cilaların polisajı ve eski cilaların üzerine polisaj için kuzu yünü disk
Boyut: Ø 135 mm
Tip: siachrome polisaj sistemi
Ürün no.: 0020.6674

El pedi



Boyut: Ø 150 mm
Tip: Yumuşak, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.0364

Sünger ara disk, Ø 150 mm

Çoklu delik ve ağırlı zımpara diskleri için uygun kuru zımparalama için basınç dengeleyici sünger ara diski



Boyut: Ø 150 mm
Kalınlık: 10 mm
Tip: 103 delik, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.5886



Boyut: Ø 150 mm
Kalınlık: 5 mm
Tip: 103 delik, siafast pıtrak tutturma sistemi
Ürün no.: 0020.7430



Ürün arama İç mekan tadilatı

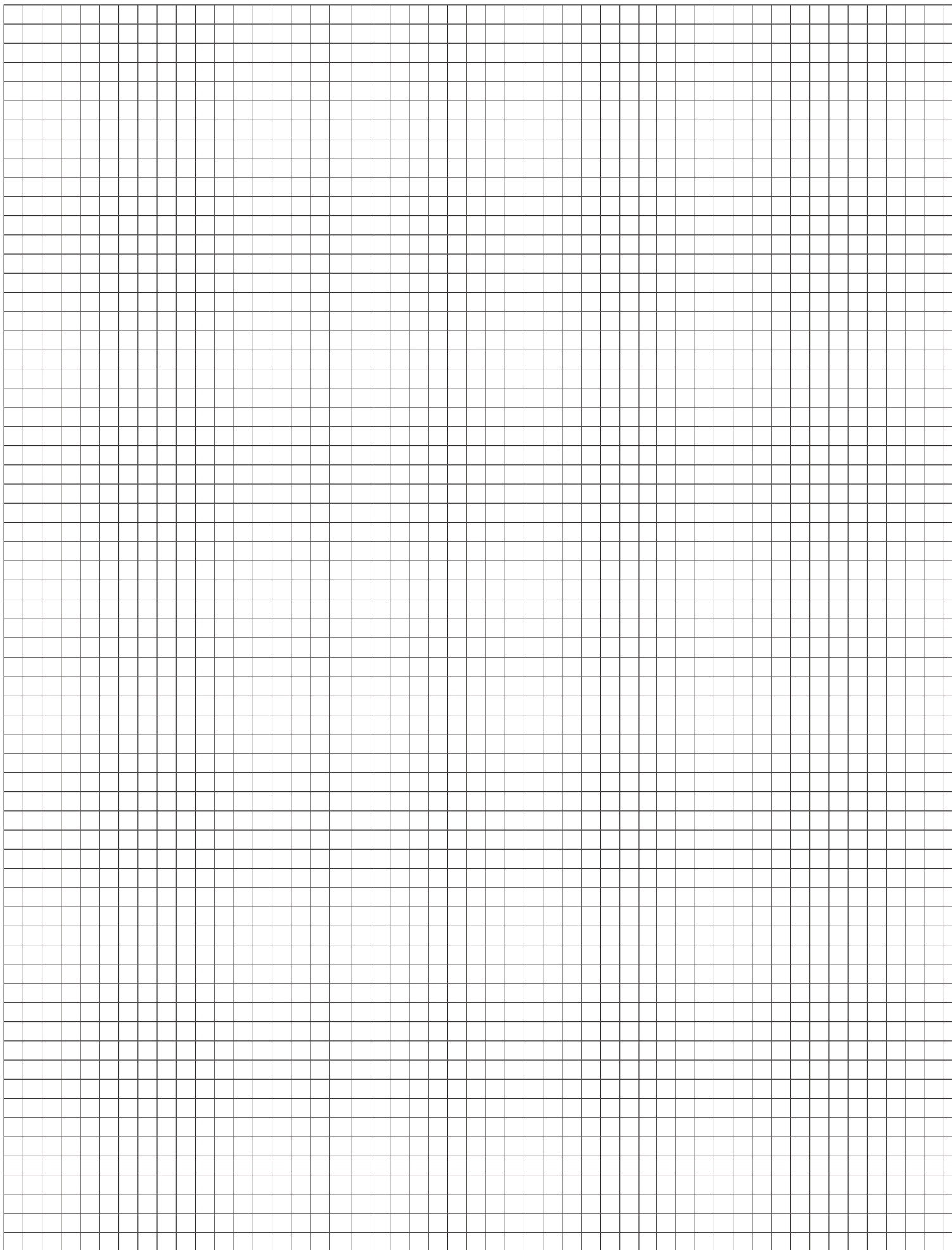
1749 siaral
1902 siacraft
1919 siawood
1944 siaone
1950 siaspeed
1960 siarexx
2812 siaral x
2920 siawood x
6120 siafleece
7240 siacarat
7900 sianet
7940 siaair
7983 siasponge flex
7990 siasponge
siachrome polisaj sistemi
Bona ürünleri

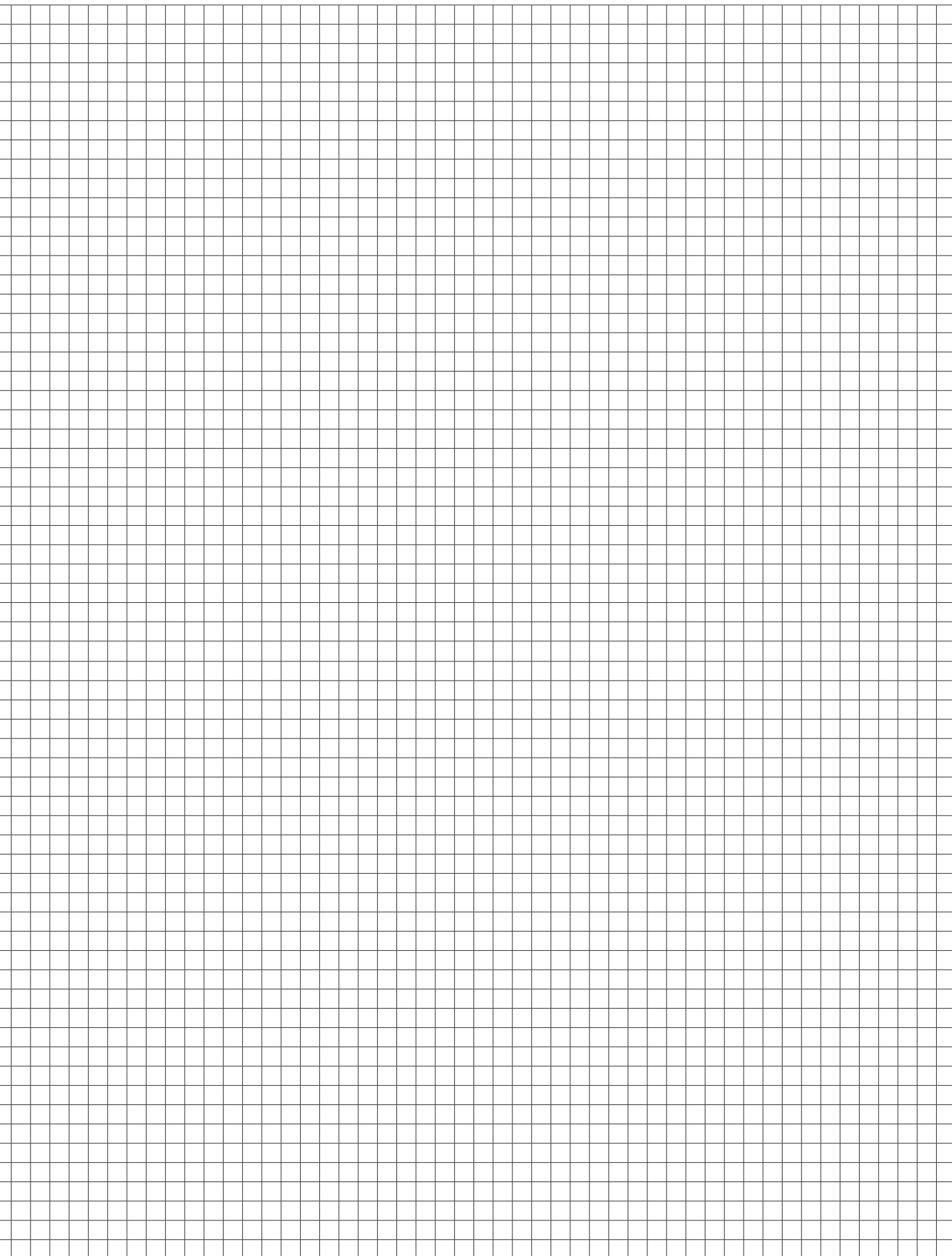
Aşındırıcı çözümleri

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Pencere	Parke zeminler	Ham beton	Ahşap yüzeyleri	Mineral malzemeler	Çelik çerçeveler ve asansör kapıları	Merdivenler ve trabzanlar	Kaba inşaat (alçıpan karton plakalar)	Kaba inşaat (alçıpan elyaflı plakalar)	Taşıyıcı kirişler	Radyatörler	Giriş kapıları	Cepheler ve ön cephe	Bahçe mobilyaları ve çitler	Teraslar
1749 siaral			●												
1902 siacraft	●			●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
1919 siawood															
1944 siaone	●			●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
1950 siaspeed					●										
1960 siarexx	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2812 siaral x															
2920 siawood x															
6120 siafleece	●		●	●	●		●				●	●		●	
7240 siacarat					●										
7900 sianet	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7940 siaair					●										
7983 siasponge flex											●			●	
7990 siasponge	●					●						●	●		
siachrome polisaj sistemi					●										
Bona ürünleri		●													



Üretim biçimleri										Uygulama adımları					İçindekiler
Rulolar	Yaylar	Şeritler	Sünger Pad	Sünger blok	Diskler	Delta ve çokgen	Bantlar	Fırçalar	Polisaj sistemleri	Eksantrik zımpara Rotasyon zımpara	Elle zımparalama	Parke zımparası diskleri	Parke zımparası bantları	Uzun kollu zımpara	
	●				●	●				●	●			●	Sayfa 82
	●										●				Sayfa 82
					●		●			●					Sayfa 83
					●					●					Sayfa 83
●		●			●	●				●	●				Sayfa 84
●	●	●			●	●				●	●			●	Sayfa 84
					●		●			●					Sayfa 85
●					●		●			●	●				Sayfa 85
●	●				●					●	●				Sayfa 86
					●					●					Sayfa 86
●		●			●	●				●	●			●	Sayfa 87
					●					●					Sayfa 87
			●		●						●				Sayfa 88
				●							●				Sayfa 88
									●						Sayfa 89
											●	●			Sayfalar 12–15







Mükemmel yüzey için çözümünüz
www.sia-abrasives.com

