

TEROSON®

**ÇARPIŞMA
ONARIMI
TEMELLERİ**



TEROSON® ÜRÜNLERİ, PROFESYONELLER İÇİN ÜRETİLMİŞTİR.

Araçları kendi elleriyle en yüksek standart düzeyinde onaranlar. Yaptıkları işe sadık kalıp devam ettiren ve profesyonel bir mücadeleden asla geri adım atmayan kişiler. Ve yeni endüstri standartları belirleyerek çitayı daima yükseltenler.

PROFESYONELLER İÇİN ÜRETİLMİŞTİR



120 yılı aşkın geçmişiyle TEROSON®, alanında uzman profesyonellerin hasar görmüş araçlara yeni bir form katarak araçları kaza öncesi standartlara geri getirmelerini sağlar. TEROSON® Çarpışma Onarımı; yapıştırma, kaplama, sızdırmazlık, akustik, sertleştirme ve güçlendirme için kullanılan çözümleri içerir. Bu çözümler güvenilirdir. Güvenlidir. Uzun süre dayanırlar. Verimliliği artırır. Ve kullanımları kolaydır.

YENİLEME

OEM sızdırmazlık desenlerinin, metal veya plastik parçaların yenilenmesini içeren genel işlerdir. Yenileme işleminde kullanılan yapıştırıcı yelpazesi geniştir ve çoğunlukla yenilenmesi gereken alt malzemelere göre seçilir. MS, EP ve PU sık kullanılan teknolojilerdir. Unutmayın: Yenileme işlemi, genellikle parçaları değiştirmeye kıyasla zamandan ve malzemeden tasarruf edilen bir alternatiftir.

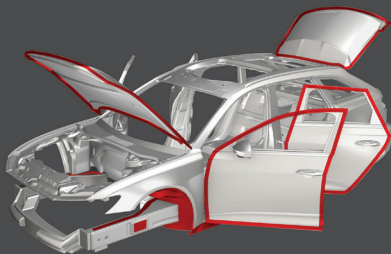
DEĞİŞTİRME

Yapısal hasar, eski parçaların kesilip atılmasını ve yenileriyle değiştirilmesini gerektirir. Değiştirilen parçaların boyutu ve aracın yapısal bütünlüğünü koruma ihtiyacı nedeniyle yüksek mukavemetli yapısal yapıştırma gücü gereklidir. Bu, çarpışma onarımında birinci sınıf öneme sahiptir ve orijinal yapısal bütünlüğün yeniden sağlanması için kapsamlı bilgi ve pratik gerektirir.

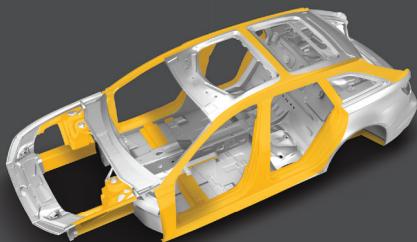
ONARIM

Küçük kapsamlı onarım işlemleridir. Örneğin kırık tampon klipsleri veya benzer karmaşıklıkta yapıya sahip bileşenler gibi nispeten kolay bir şekilde onarılabilecek işlerdir. Bu gibi uygulamalar, akıllı onarım için TEROSON® çözümlerinden oluşan seçeneklerle hızlı bir şekilde çözülebilir.

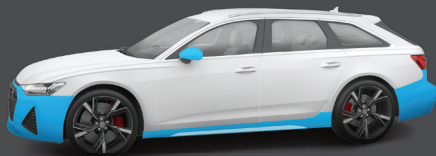
Not: Küçük onarım uygulamaları “akıllı onarım” olarak da adlandırılır.



Ör. TEROSON® MS 9320 SF



Ör. TEROSON® EP 5065



Ör. TEROSON® PU 9225 SF ME

İÇİNDEKİLER

YENİLEME

8 Sızdırmazlık

TEROSON® MS 9320 SF.....	8
--------------------------	---

10 Metal Yapıştırma

TEROSON® EP 5020 TR	10
---------------------------	----

12 Gövde Koruma

TEROSON® RB R2000 HS	12
----------------------------	----

TEROSON® WT S3000 AQUA.....	13
-----------------------------	----

DEĞİŞTİRME

14 Panel/Yapısal Yapıştırma

TEROSON® EP 5055.....	14
-----------------------	----

TEROSON® EP 5065.....	15
-----------------------	----

16 NVH (Gürültü, Titreşim, Sertlik)/Vibrasyon Karşıtı

TEROSON® PU 9161 AF	17
---------------------------	----

TEROSON® MS 222.....	18
----------------------	----

TEROSON® BT SP 200	19
TEROSON® PU 9500	20

ONARIM

22 Plastik Onarım/Hibritler

LOCTITE® 3090	22
LOCTITE® HY 4070	23

24 Akıllı Onarım

TEROSON® 150	24
TEROSON® PU 9225 SF ME	25

26 Dolgu Macunu

TEROSON® UP 210	26
TEROSON® UP 250	27
TEROSON® UP 270	28

TEMİZLİK

30 Temizleme ve Astarlama

TEROSON® VR 10	30
BONDERITE® M-NT 1455	33

EKİPMAN

34 Ekipman

Dağıtıcı, destekleyici aletler	34
--------------------------------------	----

TEROSON® MS 9320 SF





Yenileme süresinden %25 oranına kadar tasarruf edin

TEROSON® MS 9320 SF, düz ve geniş sızdırmazlık desenlerinin OEM dokusu ile eşdeğer şekilde yeniden oluşturulmasını sağlayan çözücü ve izosiyanat içermeyen silan modifiye bir polimerdir. Hızlı kabuk tutma süresi: 10 ila 20 dakika. En iyi uygulama sonuçları için: Spreyle uygulanabilir sızdırmazlık için TEROSON® ET HAVALI DAĞITICI MULTIPRESS veya TEROSON® ET DAĞITICI POWERLINE II kullanın. Yüzey hazırlığını, TEROSON® VR 10 ile gerçekleştirme-nizi öneririz.

- OEM dokusuna eşdeğer düz ve geniş sızdırmazlık desenlerinin yeniden oluşturulmasına yönelik benzersiz uygulama sistemi
- Püskürterek ve fırçayla uygulanabilir
- Astar olmadan çeşitli yüzeylere çok iyi yapışma
- Mükemmel UV direnci ve aşınmaya karşı dayanıklılık performansı



TEROSON® EP 5020 TR

Vakit nakittir, her ikisinden de tasarruf edin

TEROSON® EP 5020 TR, çelik veya alüminyum araç iskeleti ya da araç gövdeleri gibi metal yüzeyleri yenilemeye yönelik 2 bileşenli, epoksi bazlı, soğuk uygulanan benzersiz bir yapıştırıcıdır. Hasarlı araç gövdesi parçalarının orijinal şeklini yeniden oluşturmak üzere tasarlanmıştır. Ürün, 2:1 karıştırma oranında LOCTITE® EL TİPİ DAĞITICI ile birlikte uygulanır. 60°C'de kızıl ötesi ısıtıcı ile düşük kurlenme süresi.

- Hızlı 2 bileşenli epoksi
- Kalay lehimleme için kurşunsuz alternatif
- Olağanüstü zımparalanma özelliği
- Mükemmel sarkma direnci
- Zaman kazandırır
- Çekme yapmaz





TEROSON® RB R2000 HS

OEM kalitesinde dokular

TEROSON® RB R2000 HS, mevcut gövde altı kaplamalarını ve lokal onarımları koruma ve tamamlamaya yönelik, kauçuk ve reçine bazlı, boyanabilir bir kaplama ürünüdür. Görünür durumdaki gövde altı araç parçalarının aşınma direncini artırır. OEM dokularını yeniden oluşturur ve tüm OEM kaplamaları ile uyumludur. TEROSON® EVRENSEL UBC DAĞITICI veya TEROSON® STANDART UBC DAĞITICI ile birlikte kullanın.

- OEM dokularını yeniden oluşturur
- Uzun ömürlü gövde altı koruması
- Astarlı, yüzeyi işlenmiş metaller veya boyalı parçalar için kaplama
- Boyanabilir
- Yüksek katı içerik
- Soğuk koşullarda bile esnek özellikler



TEROSON® WT S3000 AQUA

Üstün aşınma direnci

TEROSON® WT S3000 AQUA, gövde altı taş hasarına yönelik su bazlı bir kaplama ürünüdür. OEM dokularını yeniden oluşturmak için idealdir. Boyanabilir, VOC içermez, çözücü kokusu bulunmaz. OEM onaylıdır. TEROSON® EVRENSEL UBC DAĞITICI veya TEROSON® STANDART UBC DAĞITICI ile kolaylıkla uygulanabilir. Yüzey temizliğini TEROSON® VR 10 ile gerçekleştirmenizi öneririz.

- Taş hasarlarına karşı ve gövde altı kaplamaya yönelik harika aşınma direnci
- Tüm farklı OEM dokularını yeniden oluşturabilir
- Yüksek sarkma direnci
- UV dayanımı ve boyanabilir
- Çekme yapmaz, çatlama yapmaz
- OEM PVC kaplamaları ile uyumludur



TEROSON® EP 5055

Tavanlar ve paneller için mükemmel çözüm

TEROSON® EP 5055; çelik, alüminyum veya sac kalıplama bileşenleri gibi metallerin (kaplamalı veya kaplamasız) yapıştırılmasına yönelik olarak korozyona karşı mükemmel koruma sağlayan 2 bileşenli, yüksek mukavemetli, çözücü içermeyen, epoksi temelli bir yapıştırıcıdır. Tavan, kapı ve panel yapıştırma işlemleri için idealdir. Ürün, korozyon önleme ve nokta kaynağı özellikleri konusunda mükemmel bir performans gösterir. Piston çubuklu bir uygulama aleti ile kullanılması gerekir (ör. Teroson® ET STAKU EL TİPİ DAĞITICI veya Teroson® ET DAĞITICI POWERLINE II). Yüzey hazırlığını, Teroson® VR 10 ile gerçekleştirmenizi öneririz.

- Temel olarak NVH amaçları ve kaynak azaltma için gövde sağlamlığı kazandırır
- Alüminyum, çelik ve sac kalıplama bileşenleri gibi çok çeşitli malzemelere yapışır (astarsız)
- Aşınmaya karşı mükemmel koruma
- OEM onaylı
- Malzeme henüz katılaşmadığı sürece nokta kaynağı yapılabilir

TEROSON® EP 5065



Süper güçlü – üstün güvenlik

TEROSON® EP 5065; 2 bileşenli, yüksek mukavemetli, darbelere karşı dayanıklı, çözücü içermeyen, epoksi reçine bazlı bir yapıştırıcıdır. Yüksek ve düşük sıcaklıklarda yüksek etkili kamalı soyma gücüne sahiptir (-40°C ila +80°C). Çarpışma dayanımı gereksinimlerinin yüksek olduğu durumlarda kritik yapısal güvenlik parçalarıyla ilgili olarak araç onarımında kullanılır (ör. e-kaplamalı veya e-kaplamasız araç gövdesi çeliği, galvanize çelik ve alüminyum). Korozyona karşı koruma sağlar. Piston çubuklu bir uygulama aleti ile kullanılması gerekir (ör. Teroson® ET STAKU EL TİPİ DAĞITICI veya Teroson® ET DAĞITICI POWERLINE II). Yüzey hazırlığını, Teroson® VR 10 ile gerçekleştirmenizi öneririz.

- Farklı sıcaklıklarda yüksek çarpışma güvenliği
- Alüminyum, çelik ve sac kalıplama bileşenleri gibi çok çeşitli malzemelere yapıştır (astarsız)
- Aşınmaya karşı mükemmel koruma
- OEM onaylı
- Malzeme henüz katılaşmadığı sürece nokta kaynağı yapılabilir





TEROSON® PU 9161 AF

Sert titreşimleri ortadan kaldırın

TEROSON® PU 9161 AF; tavan ve aynaların arası gibi gövde altı bölgelerde tabanlık için kullanılan esnek, koyu gri renkte, 2 bileşenli bir poliüretandır. Oda sıcaklığında kürlenir ve normal ticari araç onarımı rötuş boyaları kullanılarak boyanabilir. Ürün, Teroson® EL SPREYİ ile uygulanabilir. Yüzey hazırlığını, Teroson® VR 10 ile gerçekleştirmenizi öneririz.

- NVH'yi (gürültü, titreşim, sertlik) önler
- Kullanımı kolaydır: kullanışlı ikiz kartuşla birlikte tedarik edilir
- Normal ve ticari otomobil onarımı cilalama boyaları kullanılarak boyanabilir
- Araç bileşenleri için bir ayrıştırıcı görevi görür
- Mükemmel sarkma direncine sahiptir ve %100 oran ile kapalı hücre şeklinde köpük oluşturur



TEROSON® MS 222

Basınç altında çalışır

TEROSON® MS 222; bej renkli, 1 komponentli, çözücü içermeyen, kokusuz, silikon tabancası düzeyinde, tiksotropik, silan modifiye polimer bazlı bir nem kürlü NVH elemanıdır. Yumuşak, elastik bir şekilde kürlenir. Kabuk tutma ve kürlenme süreleri neme, sıcaklığa ve bağlantı derinliğine bağlıdır. İzosiyanat, silikon ve PVC içermez.

- İzosiyanat, silikon ve PVC içermez
- Çözücü içermez
- Silikon tabancası ile uygulanabilir
- Yumuşak ve elastik bir ürün olarak kürlenir

TEROSON® BT SP 200



Yollarda hava kaynaklı gürültüyü önler

TEROSON® BT SP 200; kaput ve bagaj bölümlerinde hava ile taşınan sesleri bastırmaya yönelik, yüksek kaliteli, ses kesen, PU koruyucu kabuklu bir köpüktür. Basınca karşı hassastır ve bir tarafı koruyucu poliüretan kabuk ile kaplanmıştır. Ürün, alev geciktirici özelliğine sahip olup yağ, benzin, ısı ve suya karşı dayanıklıdır. Yüzey hazırlığını, Teroson® VR 10 ile gerçekleştirmenizi öneririz.

- Isıtıldığında esnek olur
- Isıtıldığında gövde paneli şekillerine uyar
- Isıtıldığında şeritlere ve köşelere uygulanabilir
- Yapışma: basınca duyarlı/kendinden yapışkanlı



TEROSON® PU 9500

Mükemmel sızdırmazlık sağlar; gürültüyü, su ve toz girişini engeller

TEROSON® PU 9500 KÖPÜK; A, B ve C direkleri, kapı eşikleri ve çerçeve yapılarına yönelik ses kesici, 2 bileşenli, poliüretan bir köpüktür. Hazır şekilli akustik parçaların yeniden takılması için idealdir. Yüzey hazırlığını, TEROSON® VR 10 ile gerçekleştirmenizi öneririz.

- Ses yalıtımı: İçi boş oyuklarda havayla taşınan seslerin geçişini engeller
- Gürültü, titreşim ve sertliği (NVH) engeller
- Su ve toza karşı tam bir sızdırmazlık sağlar
- Alev geciktirici
- Yapışma: kendinden yapışkanlı/köpüklü
- OEM onaylı



LOCTITE® 3090



Ultra hızlı, ultra hassas

LOCTITE® 3090; 2 bileşenli, hızlı kürlenen ve boşluk doldurma özellikli bir yapıştırıcıdır ve mükemmel yapıştırma özellikleri sayesinde plastik, kauçuk ve metal gibi çeşitli alt tabakalarla kullanım için uygundur. 5 mm'ye kadar çeşitli veya belirsiz boşluklara sahip parçaların montajı veya taşan yapıştırıcının tamamen kuruması gereken uygulamalar için tasarlanmıştır. Jel kıvamı, dikey yüzeylerde bile yapışkan akışını önler.

- Hızlı kürlenme
- Boşluk doldurma: 5 mm'ye kadar
- Jel bazlı: Dikey ve baş üstü uygulamaya olanak tanıyan damlatmaz formül
- Tüm hızlı onarımlar için ideal
- Tüm temel alt tabakaları (metaller, çoğu plastik, kauçuk, ahşap, kağıt gibi) mükemmel yapıştırır
- -40 ile +80°C arası sıcaklık direnci

LOCTITE® HY 4070



Alet çantanızdaki çok yönlü yapıştırıcı

LOCTITE® HY 4070; 2 komponentli, şeffaf, renksiz ila soluk sarı bir renge sahip, siyanoakrilat/akrilik hibrit, evrensel bir yapıştırıcıdır. Oda sıcaklığında 5 mm'ye kadar yapıştırma aralıklarında hızlı tutuş sağlar. Çoğu plastik, kauçuk ve metal dahil olmak üzere çeşitli alt tabakalarda iyi bir performans gösterir. Yapıştırıcının tam olarak kurlenmesinin ve sıcaklık ile nem direncinin gerekli olduğu alanlarda kullanılabilir.

- Sarkmaz
- Jel kıvamı, dikey yüzeylerde bile yapışkan akışını önler.
- Boşluk doldurma: 5 mm'ye kadar
- Sıcaklık ve neme karşı dayanıklılık

TEROSON® 150



Üstün düzeyde yapıştırma için

TEROSON® 150, plastik onarım yapıştırıcılarının (TEROSON®PU 9225 SF/UF/ME) yapışma performansını geliştirmek üzere plastik parçalarda ve boyama işlemi öncesinde plastik dolgu ürününde (TEROSON® UP 250) kullanılır. Astar, sprey kutusu ile kolayca uygulanabilir.

- Boyanabilir plastik parçalar, plastik dolgu ürünleri ve benzer ürünlere yönelik harika yapışma desteği/astarı
- Kullanımı kolay
- Kısa buharlaşma süresi



TEROSON® PU 9225 SF ME

Plastik onarımı için akıllı ve hızlı bir çözüm

TEROSON® PU 9225 SF ME; 2 bileşenli ve hızlı kürlenene bir onarım yapıştırıcısıdır. Genellikle boyanabilir iç ve dış mekan plastik parçaları üzerinde ve çoğunlukla tampon, spoilerler vb. üzerindeki küçük hasarlar için kullanılır. Mikro emisyon özellikleri sayesinde MDI (monomerik diizosiyanat) içeriği <%0,1'dir. Ürün, kızıl ötesi ısıtıcı ile 60°C'de kürlenebilir. TEROSON® EL TİPİ DAĞITICI (50 ml kartuşlar) ve uygun sabit karıştırıcı ile kolayca uygulanabilir. Yüzey hazırlığını, TEROSON® VR 10 ile gerçekleştirmenizi öneririz.

- 7 cm'den küçük onarım alanları için önerilir
- Plastiklerde üstün yapışma (yapışma desteği olarak TEROSON® 150 kullanın)
- Mükemmel zımparalanma özelliği
- Mikro emisyon özellikleri sayesinde üstün sağlık ve güvenlik özellikleri
- Tüm araç boya sistemleri ile boyanabilir



TEROSON® UP 210

Günlük kullanım için tercih edeceğiniz dolgu macunu

TEROSON® UP 210; göçükleri doldurmak için kullanılan üstün kaliteli, günlük kullanıma uygun bir polyester dolgu macunudur ve boyama işlemi öncesinde mükemmel alt tabaka elde etmenizi sağlar. Göçükler, çizikler, küçük delikler ve diğer kusurları onarmanın yanı sıra yeniden şekillendirme için de uygundur. Çelik, alüminyum, galvanize yüzeyler ve cam elyaf üzerinde kullanıma uygundur.

- Yeniden şekillendirmeye uygundur
- Boyama işlemi öncesinde mükemmel bir yüzey sağlar
- Kaliteli, günlük kullanıma uygun dolgu macunu



TEROSON® UP 250

Boyanabilir plastik parçalar için tasarlanmıştır

TEROSON® UP 250; tüm boyanabilir plastik onarım türlerine uygun, elastik bir polyester dolgu macunudur. Çizikleri ve kusurları onarmanın yanı sıra tamponları yeniden şekillendirir. Boyanabilir plastik parçalar üzerinde kullanılabilir. Teroson® PU 9225 SF/UF/ME gibi Teroson® plastik onarım ürünleriyle gerçekleştirilen onarımların üzerinden geçmek için idealdir.

- Yeniden şekillendirmeye uygundur
- Boyama işlemi öncesinde mükemmel bir yüzey sağlar
- Kaliteli, günlük kullanıma uygun dolgu macunu

TEROSON® UP 270



Sorunsuz bir şekilde uygulanır

TEROSON® UP 270; düşük viskozite ve otomatik seviye ayarlama özellikli, pürüzsüz, yayması kolay bir polyester dolgu macunudur. Çizikleri, küçük delikleri ve diğer kusurları onarır. Çelik, alüminyum, galvanize yüzeyler ve cam elyaf üzerinde kullanılabilir.

- Yayması kolaydır
- Pürüzsüzdür
- Kendiliğinden dozajlama özelliklerine sahiptir
- Viskozitesi düşüktür

A middle-aged man with light brown hair and a slight smile, wearing a black long-sleeved shirt, stands with his arms crossed. The background is a bright, out-of-focus indoor space with large windows on the left.

***İŞİNİZİ İLK SEFERDE
DOĞRU ŞEKİLDE
TAMAMLAYIN.***



TEROSON® VR 10

Hassas dokunuşlu ön işlem sıvısı

TEROSON® VR 10; yapıştırma ve sızdırmazlık sağlama uygulamalarına yönelik şeffaf, beyaz ispirtolu bir ön işlem sıvısıdır. Klorlu hidrokarbon içermez ve kısa süreli olarak kullanıldığında araç boyasına zarar vermez. Teroson® VR 10, yapışkanın/sızdırmazlık elemanlarının kirlenmesini yavaşlatmaz. Dokuma olmayan bir mendil veya benzeri bir ürünle uygulanıp silinir.

- Yapışmayı ve sızdırmazlığı destekler
- Klorlu hidrokarbon içermez
- Evrensel uygulama
- Araç boyalarına zararlı değildir
- Kirlenmeyi yavaşlatmaz
- Kolayca uygulanır







BONDERITE® M-NT 1455

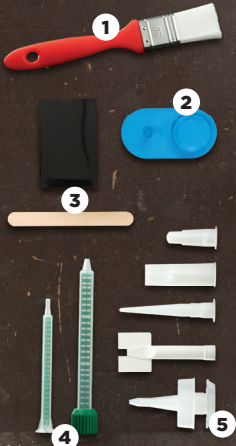
Yeni kaplamalarda kullanıma yönelik mendil

BONDERITE® M-NT 1455 mendilleri, kullanıma hazırdır ve metallerde ön işlem uygulamalarını hızlı ve kolay hale getirir. Boya veya sızdırmazlık malzemelerinin yapışma süreçlerini hızlandırın ve ardından gelen boya işlemi için korozyon direncini artırın. Mükemmel korozyon önleme özellikleri sayesinde çıplak metalde metal yüzeyi dönüştürme için idealdir. Krom içermez ve çok düşük VOC içeriği sayesinde kolayca bertaraf edilebilir.

- Kullanıma hazır mendiller sayesinde uygulama ekipmanı gerekmez
- Korozyona karşı mükemmel koruma
- Boya ve sızdırmazlık malzemelerinin daha iyi yapışmasını sağlar
- Zaman kazandırır (astar boya veya dikiş astarı gerekmez, sonrasında temizleme/durulama gerekmez)

GÜVENLİK EKİPMANI

1. Koruyucu gözlükler
2. Eldivenler



DESTEK EKİPMANI

YENİLEME VE DEĞİŞTİRME İÇİN

1. Fırça
2. Kartuş Açıcı
3. Yayıclar
4. Sabit Karıştırıcı, küçük ve büyük
5. MS 9320 SF nozülleri

TEMİZLİK

1. BONDERITE® M-NT 1455
2. TEROSON® VR 10



DAĞITICILAR

1. TEROSON® ET Pilli
2. TEROSON® ET Powerline II Hava Basıncı
3. TEROSON® EL TİPİ DAĞITICI
4. TEROSON® ET Multipress
5. TEROSON® ET Staku El Tipi
6. TEROSON® EVRENSEL UBC
7. TEROSON® STANDART UBC



**Daha fazla bilgi edinmek için
yerel satış uzmanınıza başvurun veya sitemizi ziyaret edin:**

www.henkel-adhesives.com/collision-repair.html

Tüm markalar ve ticari markalar ve/veya tescilli ticari markalar Henkel'e ve Henkel'in ABD, Almanya ve başka yerlerdeki yan kuruluşlarına aittir.

Türk Henkel Kim. San. ve Tic. A.Ş.

Buyaka İki Sitesi C Blok, No: 8 Kat10-14

Tepeüstü - Ümraniye

