



Podrška i rješenja u primjeni

Rješenja za rekonstrukciju, popravak i zaštitu industrijskih površina i opreme



Henkel

Henkel - vaš partner za rješenja za popravak i održavanje

S dugogodišnjim iskustvom na tržištu održavanja u industriji, Henkel je kao vodeća tvrtka na svjetskom tržištu ljepila, brtvila i rješenja za obradu površina, dokazao svoju sposobnost i pouzdanost u pružanju podrške za sve vaše potrebe u obradi površina.



Što god trebate obnoviti, popraviti i zaštititi, nudimo vam sve što trebate.

Pouzdanost partnerstva

- Tim stručnjaka u više od 126 zemalja za uslugu visoke kvalitete gdje god nas trebate
- Tehnološka stručnost i znanje o primjenama koji omogućuju potporu i obuku za sve vaše potrebe obrade površina

Inovativna rješenja

- Najsuvremeniji istraživački centri za razvoj novih proizvoda i rješenja
- Posebno prilagođena rješenja za sve potrebe obrade površina

Najnovija tehnologija

- Najnovije tehnologije obnove i zaštite industrijske opreme
- Primjena relevantnih industrijskih normi i odobrenja kroz suradnju s vodećim certifikacijskim društvima
- Najviši zdravstveni i sigurnosni standardi

Provjereni brandovi

- Dokazana kvaliteta i pouzdanost u proizvodnji i održavanju

Stručnost u industriji

- Detaljna upućenost u održavanje u vašoj industriji



Znanje o uređajima

- Posebno znanje o svim važnijim industrijskim uređajima i njihovim dijelovima



Naša rješenja i podrška u primjeni

Rješenja za obradu površina

Henkelova različita rješenja za popravak i primjenu omogućuju obnovu, popravak i zaštitu vaše industrijske opreme i dijelova:

- Obnavljanje opreme i dijelova (umjesto ulaganja u novu opremu)
- Zaštita od korozije i kemijskih utjecaja
- Zaštita od abrazije, erozije i mehaničkog trošenja
- Povećanje energetske učinkovitosti opreme koja radi s fluidima
- Sidrenje motora, pumpi i pomoćnih elemenata
- Rekonstrukcija i strukturno pojačanje spremnika pod tlakom i cijevi s pomoću laminata



Henkelova mreža certificiranih stručnjaka za primjenu

Henkel je partner s odabranim davateljima usluga industrijskog održavanja kako bi uz proizvode za obradu površina mogao ponuditi i usluge i podršku u primjeni. Ti stručnjaci za primjene imaju radnu snagu koja može provesti potrebne postupke primjene - kombinirajući znanje i iskustvo u tradicionalnim vještinama poput zavarivanja, mehaničke montaže i strojne obrade sa znanjem o primjeni rješenja na bazi ljepila.

Stručnjaci za primjenu mogu steći status Certificiranog Henkelovog centra za primjenu samo ako primjenjuju iste visoke standarde kao i Henkel:

- Zahtjevni standardi kvalitete
- Dobro obučeni inženjeri za primjenu
- Brz odaziv
- Usklađenost sa zdravstvenim i sigurnosnim standardima



Henkel Certified Applicator Center



Stručnost u primjeni

Zajedno s našim certificiranim stručnjacima za primjenu nudimo vam opsežno stručno znanje o primjenama za sve vaše potrebe obrade površina:

- Inovativna rješenja i tehnologije za ljepila, brtvila i obradu površine
- Razvoj posebno prilagođenih sustava za popravke
- Inženjerstvo i konzalting za primjene
- Specijalizirani Henkelovi certificirani centri za primjenu
- Terenski rad i podrška u vašoj radionici
- Ispitni laboratorij
- Laboratorij za razvoj proizvoda



Prednosti za vas

Kombinacija inovativnih rješenja i mreža stručnjaka omogućuju nam da se suočimo sa svim vašim izazovima u obradi površina. Iskoristite našu kompetenciju i pronađite rješenje za sve svoje potrebe u obradi površina:



Povećana pouzdanost

istrošenih dijelova vraćanjem u upotrebljivo stanje



Poboljšanje sigurnosti

sprječavanjem nezgoda na radu prouzročenih kvarom dijelova



Ušteda vremena

smanjenjem zastoja u radu i produženjem vijeka trajanja dijelova



Smanjenje troškova

izbjegavanjem zamjene dijelova i povećanjem učinkovitosti opreme

Postupci primjene

Za obnovu, popravak i zaštitu vaše industrijske opreme ključni su sljedeći postupci za rješenja u obradi površina.

Čišćenje i predobrada

Pravilna priprema površine ključna je za uspješnu primjenu proizvoda za popravak metala i zaštitnih premaza i kompozita. Glavni faktori za uspješnu primjenu su profil površine i čistoća površine.

- **Mehanička obrada (tretiranje abrazivnim mlazom)**

Mehaničkom se obradom uklanjaju površinska onečišćenja te se istovremeno prilagođuje oblik i hrapavost površine radi boljeg prijanjanja. Nepravilno tretirane površine glavni su razlog neuspjelih premaza.



- **Čišćenje**

Pažljivo čišćenje ključno je za prijanjanje, a time i za sveukupnu učinkovitost bilo kojeg postupka u obradi površina. Sva onečišćenja i kemijski zagađivači moraju se ukloniti prije i nakon mehaničke predobrade te prije popravka.



- **Sprječavanje brzog hrđanja**

Predobrada svježe pjeskarene metalne površine "konverzijskim slojem" pruža privremenu antikorozivnu zaštitu od brzog hrđanja i poboljšava prijanjanje na nizu površina.



- **Temeljni premaz**

Temeljni premazi se mogu upotrijebiti za poboljšanje prijanjanja na podlogu kako bi se povećala pouzdanost i omogućilo nanošenje raznovidnih premaza. Nanose se prije premaza kako bi čak i proizvodi visoke viskoznosti popunili sve praznine na površini podloge.



Premazivanje

Zaštitni premazi i kompoziti rješenja su za održavanje opreme koja je izložena trošenju, abraziji, eroziji, kemijskim utjecajima i koroziji. Oštećene površine mogu se obnoviti i zaštititi od budućih mehaničkih ili kemijskih utjecaja.

Tipične su primjene: zračne cijevi, pumpe, izmjenjivači topline, centrifuge, propeleri, lopatice ventilatora, cikloni, cjevovodi, spremnici, retencijska područja itd.

Henkelovi proizvodi dostupni su u formulacijama za nanošenje četkom, zaglađivanjem i raspršivačem kako bi zadovoljili različite potrebe primjene, dok svi premazi nude vrhunsku kemijsku otpornost i zaštitu od korozije, naši zaštitni kompoziti dodatno sadrže keramička punila visoke učinkovitosti koja pružaju dugotrajnu zaštitu od trošenja, abrazije i erozije.



Popunjavanje i obnova

Istrošeni metalni dijelovi mogu se popraviti i obnoviti s pomoću kompozita s metalnim punilom bez potrebe za upotrebom topline i zavarivanja. Obično je potreban dodatni postupak oblikovanja. Tipične primjene uključuju napukline u kućištima, istrošene utore u osovina i košuljicama, istrošene cilindrične osovine, itd. Postupci obnove spadaju među najkompleksnije postupke u području obrade površina te ih treba izvoditi kvalificirano osoblje s dokazanim iskustvom.



Dodatni postupci

• Provjere

Kako bi se osiguralo da neka primjena zadovoljava sve potrebne standarde, u postupak primjene potrebno je uključiti provjeru različitih tehničkih parametara. Prikupljanje i bilježenje rezultata različitih provjera važno je za primjenu sljedivosti.



• Toplinska obrada

Mnogi su proizvodi iznimno osjetljivi na temperaturu koja utječe na parametre poput viskoznosti, stvrdnjavanja itd. Na primjer, kontroliranjem temperature infracrvenim lampama i topovima za grijanje toplim zrakom osiguravaju se optimalni radni uvjeti za pravilnu primjenu proizvoda.



• Pomoćni postupci

Kombiniranjem najnaprednijih primjena ljepila i tehnika primjene polimer kompozita s tradicionalnim metodama mehaničke montaže, oblikovanja i tokarenja materijala, naši multidisciplinarni radni timovi za vas razvijaju inovativne, jednostavnije, raznovrsnije i isplativije sustave za popravke.



Posebne primjene

• Strukturno pojačanje

Henkelov sustav kompozita za popravak inovativna je mogućnost za popravak opreme pod pritiskom i cijevi u raznim industrijama. Tehnologija dvokomponentnih epoksida omogućuje brz popravak bez potrebe za zatvaranjem linije ili zamjenom opreme - s prednošću znatne uštede troškova. Ova se tehnologija može primijeniti s vanjske strane cijevi u slučaju korozije i oštećenja stijenke cijevi.



• Sidrenje industrijske opreme

Loctite® Marine Chocking je dvokomponentni epoksidni sustav posebno razvijen za sidrenje brodskih motora i ostale opreme. Jamči stopostotni kontakt između površina, održava kritično poravnanje stroja i nudi visoku otpornost na kompresiju, kemikalije i vibracije. Proizvod je dobio odobrenja svih većih klasifikacijskih društava, uključujući Hrvatski registar brodova.



• Obrada industrijske infrastrukture i podova

Henkelov raznolik asortiman proizvoda nudi rješenja za zaštitu podova i obnavljanje betonskih površina. Osim uobičajene primjene na metalnim površinama, također je moguće obnoviti i zaštititi beton i građevinske materijale kako bi se produljio radni vijek industrijske infrastrukture.



Henkelova mreža certificiranih stručnjaka za primjene -aplikatora- vaš izbor za rješenja u primjeni

- Saznajte više o **našim rješenjima** za vaše potrebe vezane za obradu površina:
www.loctite.hr/obrada-povrsina



- Za **ponudu usluge** kontaktirajte Henkelovog inženjera:
E-mail: loctite@hr.henkel.com
Tel.: 00385 1 6008 161

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1
10000 Zagreb

Tel.: 00 385 1 6008 161
Faks: 00 385 1 6008 262
www.loctite.hr