

Ongelma?

Ratkaisu

	222	<ul style="list-style-type: none"> Ihanteellinen kierteille, joissa tarvitaan matalaa lujuutta asennuvuon ja upokantaruuvien lukitsmiseen Soveltuu matalalujuuksisille metalleille, jotka saattavat katketa purkamisen aikana, esim. alumiini tai messinki P1 NSF Reg. No.: 123002 	Kierteen koko	Lujuus	Pitkikäinen lämmönkesto	
Mutterit, pultit, liittimet, Kiertetyt osat						
<ul style="list-style-type: none"> Mutterien, pulttien, liittimien ja muiden kiertestien osien löystyminen Korrosion ja kiinnelöykäytymisen estäminen kiertessä 						
	243	<ul style="list-style-type: none"> Tehokas kaikenlaisilla kiertelä metallikiinnikkeillä Estää lärisivien osien löystymisen Purkamisen mahdollista käsityökaluilla huollon aikana Soveltuu ölyisille osille P1 NSF Reg. No.: 123000 	Kierteen koko	Lujuus	Pitkikäinen lämmönkesto	
Mutterit, pultit, liittimet, Kiertetyt osat						
<ul style="list-style-type: none"> Eläviä kiertelä metallikiinnikkeillä Estää lärisivien osien löystymisen Purkamisen mahdollista käsityökaluilla huollon aikana Certified to NSF/ANSI, Standard 61 						
	248	<ul style="list-style-type: none"> Eläviä kiertelä metallikiinnikkeillä Ihanteellinen vaikeasti saavutettaviin yläpuolisiin – tai kiinteille osille Soveltuu kaiken tyyppisille metallikiinnikkeille Purkamisen mahdollista käsityökaluilla huollon aikana Certified to NSF/ANSI, Standard 61 	Kierteen koko	Lujuus	Pitkikäinen lämmönkesto	
Mutterit, pultit, liittimet, Kiertetyt osat						
<ul style="list-style-type: none"> Eläviä kiertelä metallikiinnikkeillä Ihanteellinen vaikeasti saavutettaviin yläpuolisiin – tai kiinteille osille Soveltuu kaiken tyyppisille metallikiinnikkeille Purkamisen mahdollista käsityökaluilla huollon aikana Certified to NSF/ANSI, Standard 61 						
	2701	<ul style="list-style-type: none"> Soveltuu kaikille metallikiinnikkeille, myös ruostumaton teräs sekä pinnoitetut esim. sinkityt Ihanteellinen liittimien pysyvään lukitukseen moottorien lohkoissa ja pumpun kotelossa Soveltuu kunnossapidon korjauksiin mikäli säännöllistä purkamista ei tarvita Loctite® 2701: DVGW approval (EN 751-1); NG-5146AR0617 	Kierteen koko	Lujuus	Pitkikäinen lämmönkesto	
Mutterit, pultit, liittimet, Kiertetyt osat						
<ul style="list-style-type: none"> Soveltuu kaikille metallikiinnikkeille, myös ruostumaton teräs sekä pinnoitetut esim. sinkityt Ihanteellinen liittimien pysyvään lukitukseen moottorien lohkoissa ja pumpun kotelossa Soveltuu kunnossapidon korjauksiin mikäli säännöllistä purkamista ei tarvita Loctite® 2701: DVGW approval (EN 751-1); NG-5146AR0617 						
	278	<ul style="list-style-type: none"> Suuri lujuus, öljyn kestävä Lämmön kestävä Soveltuu kunnossapidon korjauksiin mikäli säännöllistä purkamista ei tarvita 	Kierteen koko	Lujuus	Pitkikäinen lämmönkesto	
Mutterit, pultit, liittimet, Kiertetyt osat						
<ul style="list-style-type: none"> Suuri lujuus, öljyn kestävä Lämmön kestävä Soveltuu kunnossapidon korjauksiin mikäli säännöllistä purkamista ei tarvita 						

	55	<ul style="list-style-type: none"> Soveltuu metalli- ja kierreliittimille Ei vulkanoitava, välittömän paineen kesto WRC approval (BS 6920); 0311515 DVGW approval (EN 751-2); class AR; DV-5142AU 0166 Certified to NSF/ANSI Standard 61 	Maksimi putken koko	Lämmönkestävyys	Purkulujuus	
Nesteputkistot						
<ul style="list-style-type: none"> Hydrauli-, ilma-, jäähdytys-, öljy- tai muiden kiertestien liittimien vuodot Tukos aiheutunut perinteisten teippien ja hampun / tahnojen jätteistä Venttiilien, tulppien ja sovitteiden lukitus ja tiivistys kaikissa asennoissa ilman vuotoja 						
	542	<ul style="list-style-type: none"> Ihanteellinen hienoilla kiertelä hydrauli-, paine- ja muissa liittoksissa DVGW approval (EN 751-1); NG-5146AR0655 	Maksimi putken koko	Lämmönkestävyys	Purkulujuus	
Nesteputkistot						
<ul style="list-style-type: none"> Hydrauli-, ilma-, jäähdytys-, öljy- tai muiden kiertestien liittimien vuodot Tukos aiheutunut perinteisten teippien ja hampun / tahnojen jätteistä Venttiilien, tulppien ja sovitteiden lukitus ja tiivistys kaikissa asennoissa ilman vuotoja 						
	577	<ul style="list-style-type: none"> Yleiskäyttöön tarkoitettu tiiviste karkkeille metallikierteille P1 NSF Reg. No.: 123001 DVGW approval (EN 751-1); NG-5146AR0621 WRC approval (BS 6920); 0302507 	Maksimi putken koko	Lämmönkestävyys	Purkulujuus	
Nesteputkistot						
<ul style="list-style-type: none"> Hydrauli-, ilma-, jäähdytys-, öljy- tai muiden kiertestien liittimien vuodot Tukos aiheutunut perinteisten teippien ja hampun / tahnojen jätteistä Venttiilien, tulppien ja sovitteiden lukitus ja tiivistys kaikissa asennoissa ilman vuotoja 						
	5331	<ul style="list-style-type: none"> Ihanteellinen muovi tai muovi / metalliliittoksissa esim. teollisuuden ja maatalouden muoviset vesiputki- tai viemärijärjestelmät WRC approval (BS 6920); 0706521 DVGW approval (EN 751-1); NG-5146AR0618 P1 NSF Reg. No.: 123620 	Maksimi putken koko	Lämmönkestävyys	Purkulujuus	
Nesteputkistot						
<ul style="list-style-type: none"> Hydrauli-, ilma-, jäähdytys-, öljy- tai muiden kiertestien liittimien vuodot Tukos aiheutunut perinteisten teippien ja hampun / tahnojen jätteistä Venttiilien, tulppien ja sovitteiden lukitus ja tiivistys kaikissa asennoissa ilman vuotoja 						

	518	<ul style="list-style-type: none"> Ihanteellinen jäykille rauta-, teräs- ja alumiinilapuille P1 NSF Reg. No.: 123758 	Laipan tyyppi	Lämmönkesto	Öljynkestävyys	
Laippojen vuotaminen						
<ul style="list-style-type: none"> Pullattujen laippojen vuotaminen Kitkakorroosio ja /tai pultin väsyminen Pullit löystyvät kun tiivisteet heikkenevät Liikaa liikettä laippojen välissä 						
	510	<ul style="list-style-type: none"> Ihanteellinen jäykille laipoille, jotka altistuvat korkealle lämpötiloille ja kemiallisen kestävyys tärkeää P1 NSF Reg. No.: 123007 	Laipan tyyppi	Lämmönkesto	Öljynkestävyys	
Laippojen vuotaminen						
<ul style="list-style-type: none"> Pullattujen laippojen vuotaminen Kitkakorroosio ja /tai pultin väsyminen Pullit löystyvät kun tiivisteet heikkenevät Liikaa liikettä laippojen välissä 						
	5910	<ul style="list-style-type: none"> Korvaa laippojen korkki- ja paperitiivisteet ja puristetut peltiuoret Suositellaan käytettäväksi kohteissa, joissa esiintyy värähtelyä ja väntöä. Voidaan käyttää myös muovi- ja maalatuilla osilla. Kosketuskuiva 20 min. 	Laipan tyyppi	Lämmönkesto	Öljynkestävyys	
Laippojen vuotaminen						
<ul style="list-style-type: none"> Pullattujen laippojen vuotaminen Kitkakorroosio ja /tai pultin väsyminen Pullit löystyvät kun tiivisteet heikkenevät Liikaa liikettä laippojen välissä 						

	660	<ul style="list-style-type: none"> Ihanteellinen kuluneiden konsentristen osien korjaamiseen ilman koneistamista. Mahdollistaa huonokuntoisten suunnattujen laakereiden, kartioiden tai sylinterimäisten kelojen uudelleen käytön. Toimii välillä suuria välyksiä P1 NSF Reg. No.: 123704 	Vaadittava lujuus	Maksimivälyys	Lämmönkestävyys	
Laakerit, hokit, akselit, sylinterimäiset osat						
<ul style="list-style-type: none"> Löysät laakerit, hokit, akselit tai ovaalin muotoisiksi tulleet sylinterimäiset osat Estää kitkakorroosion uusittamisen ja kulumisen konsentristissa kokoonpanoissa Lujuuden lisääminen Yksinkertaistaa kokoonpanoprosessia 						
	641	<ul style="list-style-type: none"> Ihanteellinen osille, jotka täytyy säännöllisesti purkaa, esim. laakereiden pysyminen akselissa ja kotelossa 	Vaadittava lujuus	Maksimivälyys	Lämmönkestävyys	
Laakerit, hokit, akselit, sylinterimäiset osat						
<ul style="list-style-type: none"> Löysät laakerit, hokit, akselit tai ovaalin muotoisiksi tulleet sylinterimäiset osat Estää kitkakorroosion uusittamisen ja kulumisen konsentristissa kokoonpanoissa Lujuuden lisääminen Yksinkertaistaa kokoonpanoprosessia 						
	648	<ul style="list-style-type: none"> Erittäin hyvä lämmönkesto Suositellaan sylinterimäisille osille, joissa on välyt ja puristustuokkuus esim. hokit ja laakerit, tiivisteet ja sylinteritiivisteet. WRC approval (BS 6920); 0311505 	Vaadittava lujuus	Maksimivälyys	Lämmönkestävyys	
Laakerit, hokit, akselit, sylinterimäiset osat						
<ul style="list-style-type: none"> Löysät laakerit, hokit, akselit tai ovaalin muotoisiksi tulleet sylinterimäiset osat Estää kitkakorroosion uusittamisen ja kulumisen konsentristissa kokoonpanoissa Lujuuden lisääminen Yksinkertaistaa kokoonpanoprosessia 						
	638	<ul style="list-style-type: none"> Parantaa dynaamista, aksiaalista ja säteittäistä kuormitusvoimaa. Suositellaan akselien hammaspyörien, hihnapyörien ja sylinterimäisten osien kiinnittämiseen. WRC approval (BS 6920); 0511518, KTW approval for Potable Water DVGW approval (EN 751-1); NG-5146AR0619, P1 NSF Reg. No.: 123010 	Vaadittava lujuus	Maksimivälyys	Lämmönkestävyys	
Laakerit, hokit, akselit, sylinterimäiset osat						
<ul style="list-style-type: none"> Löysät laakerit, hokit, akselit tai ovaalin muotoisiksi tulleet sylinterimäiset osat Estää kitkakorroosion uusittamisen ja kulumisen konsentristissa kokoonpanoissa Lujuuden lisääminen Yksinkertaistaa kokoonpanoprosessia 						
	603	<ul style="list-style-type: none"> Ihanteellinen tarkkasovitteiden osien kiinnittämiseen. Erityisesti soveltuksissa, joissa täydellinen rasvanpoisto ei ole mahdollista, esim. laakerit WRC approval (BS 6920); 0412505 P1 NSF Reg. No.: 123003 	Vaadittava lujuus	Maksimivälyys	Lämmönkestävyys	
Laakerit, hokit, akselit, sylinterimäiset osat						
<ul style="list-style-type: none"> Löysät laakerit, hokit, akselit tai ovaalin muotoisiksi tulleet sylinterimäiset osat Estää kitkakorroosion uusittamisen ja kulumisen konsentristissa kokoonpanoissa Lujuuden lisääminen Yksinkertaistaa kokoonpanoprosessia 						

	5366	<ul style="list-style-type: none"> Ihanteellinen liimaukseen, tiivistämiseen ja suojaamiseen osille, joihin kohdistuu värähtelyä tai liikettä Lasille, metallille, keramiikalle, yhdistelmäkomposiittimateriaaleille ja useimmille muoveille 	Lämmönkesto	Nahkoittumisaika	Erityisesti	
Osien joustava liittämisen						
<ul style="list-style-type: none"> Iskun- ja värähtelykestävät liittokset Erialaisten materiaalien pysyvä ja joustava liimaus Liitoksilla on suuret välykset tai altistuvat korkealle lämpötiloille 						
	5367					
Osien joustava liittämisen						
<ul style="list-style-type: none"> Iskun- ja värähtelykestävät liittokset Erialaisten materiaalien pysyvä ja joustava liimaus Liitoksilla on suuret välykset tai altistuvat korkealle lämpötiloille 						
	5368					
Osien joustava liittämisen						
<ul style="list-style-type: none"> Iskun- ja värähtelykestävät liittokset Erialaisten materiaalien pysyvä ja joustava liimaus Liitoksilla on suuret välykset tai altistuvat korkealle lämpötiloille 						
	5399	<ul style="list-style-type: none"> Hyvä lämmönkesto Ihanteellinen lasin, metallin ja keramiikan liimaamiseen paikoissa, joissa lämpötila voi saavuttaa 350 °C, esim. uunin hormin / kaminan, teollisuus uunien ja sähkölaitteiden tiivistämisen 	Lämmönkesto	Nahkoittumisaika	Erityisesti	
Osien joustava liittämisen						
<ul style="list-style-type: none"> Iskun- ja värähtelykestävät liittokset Erialaisten materiaalien pysyvä ja joustava liimaus Liitoksilla on suuret välykset tai altistuvat korkealle lämpötiloille 						

	7649	<ul style="list-style-type: none"> Nopeuttaa anaerobisten tuotteiden kovettumista Suositellaan erityisesti passiivisille metalleille, kuten ruostumaton teräs ja metallipäälytyksille tai passiivioidulle tai hitaille pinnolle Suurille liimavälyksille 	Kuvaus	Väri	Pakkauuskoko	
Hidas liima / huono adheesio						
<ul style="list-style-type: none"> Työskentely kylmässä ympäristössä 						
Hidas liima / huono adheesio						
<ul style="list-style-type: none"> Työskentely kylmässä ympäristössä 						

Ongelma?

Ratkaisu

	406	<ul style="list-style-type: none"> Kumit, myös EPDM, muovit ja elastomeerit Loctite® 7239 Polyolefiini-primeri parantaa liimausta 	Lämmönkesto	Kiinnittymisaika	Erityisesti	
Pienten osien liittämisen						
<ul style="list-style-type: none"> Erialaisten materiaalien liittämisen nopeasti Osien liimaaminen väliaikaisesti asennuksen tai korjauksen aikana Rikkinaisten osien uudelleenkiyttö Tuotannon nopeuttaminen 						
	401	<ul style="list-style-type: none"> Yleiskäyttöön Myös huokoisille materiaaleille kuten puu, paperi, nahka, korkki ja kangas Happoisille pinnille kuten kromatut tai galvanoidut pinnat P1 NSF Reg. No.: 123011 	Lämmönkesto	Kiinnittymisaika	Erityisesti	
Pienten osien liittämisen						
<ul style="list-style-type: none"> Erialaisten materiaalien liittämisen nopeasti Osien liimaaminen väliaikaisesti asennuksen tai korjauksen aikana Rikkinaisten osien uudelleenkiyttö Tuotannon nopeuttaminen 						
	454	<ul style="list-style-type: none"> Yleiskäyttöön geeli Liimaa metalleja, komposiittimateriaaleja, puuta, korkkia, nahkaa, pahvia, paperia, lasittamatonta keramiikkaa Ihanteellinen pystysuorien ja päänympärisiin pintoihin P1 NSF Reg. No.: 123009 	Lämmönkesto	Kiinnittymisaika	Erityisesti	
Pienten osien liittämisen						
<ul style="list-style-type: none"> Erialaisten materiaalien liittämisen nopeasti Osien liimaaminen väliaikaisesti asennuksen tai korjauksen aikana Rikkinaisten osien uudelleenkiyttö Tuotannon nopeuttaminen 						
	480	<ul style="list-style-type: none"> Ihanteellinen metallin liimauksessa metalliin, kumiin tai magneetteihin Sovelluksiin, joissa vaaditaan suurta repeytymislujuutta ja /tai jotka altistuvat shokkiuurtamiselle Hyvä kosteuden kesto ja /tai kemiallinen kestävyys 	Lämmönkesto	Kiinnittymisaika	Erityisesti	
Pienten osien liittämisen						
<ul style="list-style-type: none"> Erialaisten materiaalien liittämisen nopeasti Osien liimaaminen väliaikaisesti asennuksen tai korjauksen aikana Rikkinaisten osien uudelleenkiyttö Tuotannon nopeuttaminen 						

	330/7388	<ul style="list-style-type: none"> Nopeasti kovettava, sitkottu liima Hyvä iskunkestävyys Ihanteellinen erilaisten materiaalien liimaamiseen kuten muovit esim. PVC, fenoli ja akryyli Loctite® 330: P1 NSF Reg. No.: 123005 	Lämmönkesto	Kiinnittymisaika	Viskositeetti	
Suurten / rakenteellisten osien liittämisen						
<ul style="list-style-type: none"> Vahvat, kestävät liittokset erilaisten materiaalien välillä Korvaa hitsauksen /niittämisen – korroosivapaalla, vähemmän kuormittavalla liitoksella 						
	3430 A&B	<ul style="list-style-type: none"> 2K-epoksi Äärimmäisen kirkas Sitkottu Vedenkestävä Ihanteellinen lasin, koriste-paneelin liimaamiseen sekä myös yleiskäyttöön 	Lämmönkesto	Kiinnittymisaika	Viskositeetti	
Suurten / rakenteellisten osien liittämisen						
<ul style="list-style-type: none"> Vahvat, kestävät liittokset erilaisten materiaalien välillä Korvaa hitsauksen /niittämisen – korroosivapaalla, vähemmän kuormittavalla liitoksella 						

	8021	<ul style="list-style-type: none"> Silikonioily Voitelee metalli- ja ei-metallipinnat Soveltuu irrotusaineeksi 	Ulkonäkö	Pohja	Lämpötila-alue	
Voitelu						
<ul style="list-style-type: none"> Ehkäisee kitkan aiheuttaman kulumisen ja kiinnelöykäytymisen Kestää korkeita lämpötiloja ja kovaa käyttöympäristöä 						
	8201	<ul style="list-style-type: none"> Yleisöily Kokoonpanojen irrottamiseen Metallien koveen voiteluun Osien puhdistamiseen Poistaa korroosia Estää korroosiota 	Ulkonäkö	Pohja	Lämpötila-alue	
Voitelu						
<ul style="list-style-type: none"> Ehkäisee kitkan aiheuttaman kulumisen ja kiinnelöykäytymisen Kestää korkeita lämpötiloja ja kovaa käyttöympäristöä 						
	8150					
Voitelu						
<ul style="list-style-type: none"> Ehkäisee kitkan aiheuttaman kulumisen ja kiinnelöykäytymisen Kestää korkeita lämpötiloja ja kovaa käyttöympäristöä 						
	8151	<ul style="list-style-type: none"> Alumiinipohjainen anti-seize Suojaa kiertettäsi liittimiä Estää kiinnelöykäytymistä ja korroosiota Tyypillisiä sovelluksia: ruuvit, mutterit, putket, lämmönvaihtimet sekä öljy- ja kaasupolttimien liittokset 	Ulkonäkö	Pohja	Lämpötila-alue	
Voitelu						
<ul style="list-style-type: none"> Ehkäisee kitkan aiheuttaman kulumisen ja kiinnelöykäytymisen Kestää korkeita lämpötiloja ja kovaa käyttöympäristöä 						
	8007					
Voitelu						
<ul style="list-style-type: none"> Ehkäisee kitkan aiheuttaman kulumisen ja kiinnelöykäytymisen Kestää korkeita lämpötiloja ja kovaa käyttöympäristöä 						
	8008					
Voitelu						
<ul style="list-style-type: none"> Ehkäisee kitkan aiheuttaman kulumisen ja kiinnelöykäytymisen Kest						

Henkel – Ratkaisun tarjoaja

Ratkaisut nyt – ja tulevaisuudessa

Erittäin tunnettujen Loctite®, Teroson, Hysol®, Nordbak® ja muiden tuotemerkkien avulla, Henkel on markkinajohtaja tarjoamalla kokonaisratkaisuja alku- ja lopputuotteen valmistajille, kunnossapitoon sekä jälkimarkkinoinnin korjaustarpeisiin. Tämän vuoksi ammattilaiset valitsevat Henkelin tuotteita erilaisiin sovelluksiin. Henkelin asiakkaat hyötävät yrityksen vuosikymmenten kokemuksesta teknologian innovaattorina, sekä myös samanaikaisesti palvelusta ja tuesta.

Tehokkaat ratkaisut vastaavat kaikkia tarpeita.

Ratkaisun tarjoana – Henkel tarjoaa paljon muutakin kuin erinomaisia tuotteita se tarjoaa vaikuttavia ratkaisuja, jotka perustuvat innovatiivisiin teknologioihin ja konsepteihin, ja asiakkaan laitteiden perusteelliseen tunteeseen. Useat toiminnot tuovat etuja, jotka auttavat sekä kunnossapitoa, korjaamoa ja alku- ja lopputuotteen valmistajaa ennakoimaan ongelmat varmistamaan näin luotettavuuden, turvallisuuden ja kestävyys.

Koulutukset ja seminaarit – Henkel tuotteiden hyödyntäminen

Henkeillä, asiakkaiden koulutus on jatkuvaa työtä – koska jopa korkealaatuiset tuotteetkin voivat olla vain yhtä hyviä kuin niiden käyttäjä. Yritys tarjoaa käytännön seminaareja ja työpajoja, jotka keskittyvät Best Practice ohjelmaan ja ohjeeseen kuinka maksimoida luotettavuus ja samalla leikata ylläpitokuluja ja -aikaa. Koulutus suoritetaan asiakkaan tiloissa ja se voidaan räätälöidä vastaamaan yksittäisiä tarpeita, kenttäkierroksen ja esitukimuksen jälkeen.

Tuotteita Henkelin valikoimasta – Suunniteltu jokapäiväiseen käyttöön – Testattu maailman kovimmissa tapahtumissa

Jo vuosia Dakar rallin virallisena yhteistyökumppanina ja toimittajana, Henkel on tukenut kilpailijajoukkueita tuotteilla, jotka heijastavat yrityksen innovatiivisuutta ja erinomaista teknologiaa. Vuosien ajan läheinen yhteistyö on kehittänyt molemminpuoliseksi luottamukseksi ja ymmärtämiseksi, palvelen molempia osapuolia. Korkealuokkaiset liimat ja tiivisteet, jotka tarjoavat nopean ja tehokkaan avun korjauksiin, ovat auttaneet monia kuljettajia pääsemään maaliin saakka.

Lisätietoja Henkel portfolioista saata www.henkel.fi, josta ladata esitteitä, teknisiä tietoja jne.



Henkel Norden Oy
Adhesives Technologies
 Äyriö 12 A
 01510 Vantaa
 Puh. 0201 22 311
 Fax 0201 22 3541
www.henkel.fi

Henkel Norden AB
Adhesives Technologies
 Gustavslundsvägen 151 A
 SE-167 51 BRÖMMA
 Tel. +46 8 634 3800
 Fax +46 8 634 3820
www.henkel.se

Henkel Norden AB Copenhagen
Adhesives Technologies
 Helgeshol Allé 20 - 22
 DK-2630 TAASTRUP
 Tel. +45 43 30 13 00
 Fax +45 43 30 13 10
www.henkel.dk

Henkel Norden AB
Adhesives Technologies
 Østensjøveien 14
 NO-0661 OSLO
 Tel. +47 23 37 15 20
 Fax +47 23 37 15 21
www.henkel.no

© designates a trademark of Henkel AG & Co. KGaA or its affiliates, registered in Germany and elsewhere © Henkel AG & Co. KGaA, 2008

Valintaopas

Valintataulukko



Dirno 300012

Painos 6