



Lukitteet ja tiivisteaineet



KORKEALAATUISET LUKITTEET JA TIIVISTEAINHEET
AMMATTILAISILLE

PINTOJEN ESIKÄSITTELY

PRE-GLUE CLEANER

Pintojen puhdistus- ja pohjustusaine

Nopeasti haihtuva liuotin liimattavien pintojen puhdistukseen ja rasvanpoistoon. Tehostaa liiman tarttumista ja nopeuttaa halutun sidoslujuuden saavuttamista. Erinomainen kaikille liima- ja tiivisteainetyypeille: syanoakrylaateille, anaerobisille lukitteilte, epoksi-, polyuretaani- ja akryyliiliimoille jne. Klooriton ja halogeeniton.

4016A4

650 ml aerosoli

016

Olomuoto:
Neste

Haju:
**Voimakas,
luonteenomainen**



ACTIVATOR 3140

Aktivaattori anaerobisille lukitteilte

Nopeuttaa anaerobisten liimojen, lukitteiden sekä tiivisteaineiden kuivumista. Lisää täyttökkyä suurilla välyksillä (0,5 mm). Mahdollistaa työskentelyn alle 10°C lämpötilassa. Tarkoitettu erityisesti passiivimetallien, mm. haponkestävä teräs, alumiini, titaani sekä pintakäsiteltyjen metalliosien (esim. eloksoidut, sinkityt, keltapassivoidut) kanssa käytettäväksi.

1015M1

100 ml sumutinpullo

6015M1 PMUC

100 ml sumutinpullo

015

Olomuoto:
Neste

Väri:
Kuparinvärinen



KIERRELUKITTEET

ORAPI 299

Erittäin helposti avattava kierrelukite

Anaerobinen kierrelukite, joka voidaan avata hyvin helposti tavallisilla käsityökaluilla. Vahvistaa ja tiivistää liitokset. Kestää iskuja ja tärinää. Suojaa korroosiolta. Jakaa kuormituksen tasaisesti käsitellyille pinoille. Kestää hyvin öljyä, hiilivetyjä, kylmää ja kuumaa vettä, höyryä, teollisuuden nesteitä ja kaasuja jne. Erittäin pitkäikäinen tiivistys. Täysin tiivis, jos tuotetta on kierteillä riittävästi.

1299S1

5 kg astia

299

Väri:
Keltainen

Käyttölämpötila:
**-60°C...+150°C,
ilman tärinää +230°C**

Maksimivälys:
0,05 mm

Irrotuslujuus M10:
< 5 Nm

ORAPI 458

Kierrelukite esikäsitelyyn

Ennen ruuvien, muttereiden ja pulttien käyttöön-ottoa kierteille levitettävä keskivahva lukite- ja tiivisteaine. Se muodostaa kierteille kosketuskuivan kalvon. Esikäsitellyt ruuvit on helppo varastoida ja ottaa käyttöön tarvittaessa päivien/viikkojen kuluessa. Suojaa korroosiolta. Kestää hyvin öljyä, hiilivetyjä, kylmää ja kuumaa vettä, höyryä, teollisuuden nesteitä ja kaasuja jne. Pitkäikäinen ja kestävä liitos.

1458B7

1 L pullo

458

Väri:
Sininen

Käyttölämpötila:
-50°C...+100°C

Ohjeellinen välys:
0,05 - 0,3 mm

Irrotuslujuus M10:
< 10 Nm

ORAPI 306

Helposti irroitettava ruuvilukite

Anaerobinen ruuvilukite myöhemmin avattaville ruuviliitoksille. Lukitsee ja tiivistää. Voidaan irrottaa käsityökaluilla. Ihanteellinen liitoksiin, joita pitää avata usein. Kestää iskuja ja tärinää. Suojaa korroosiolta. Kestää hyvin hiilivetyjä, kylmää ja kuumaa vettä, höyryä, teollisuuden nesteitä ja kaasuja jne. Täysin tiivis, jos tuotetta on liitoksessa riittävästi. Pitkäikäinen lukitus.

1306F3

50 ml pullo

1306F5

250 ml pullo

306

Väri:
Violetti

Käyttölämpötila:
**-60°C...+150°C,
ilman tärinää +230°C**

Ohjeellinen välys:
0,05 - 0,3 mm

Irrotuslujuus M10:
5 - 15 Nm



KIERRELUKITTEET

ORAPI 307

Helposti avattava ruuvilukite

Anaerobinen kierrelukite joka voidaan avata helposti käsityökaluilla. Lukitsee ja tiivistää irrotuksen yhteydessä helposti murtuvat tai vääntyvät ruuvit. Kestää iskuja ja tärinää. Suojaa korroosiolta. Kestää erittäin hyvin öljyä, kylmää ja kuumaa vettä, höyryä, teollisuuden nesteitä ja kaasuja jne. Erittäin pitkäikäinen liitos.

1307F3	50 ml pullo
1307F5	250 ml pullo
6307F3 PMUC	50 ml pullo

307

Väri:
Sininen

Käyttölämpötilä:
-60°C...+150°C,
ilman tärinää **+230°C**

Maksimivällys:
0,05 mm

Irrotuslujuus M10:
5 - 15 Nm



ORAPI 303

Keskivahva kierrelukite

Anaerobinen kierretiiviste metallipulteille, -ruuveille ja -muttereille. Voidaan avata tavallisilla käsityökaluilla. Vahvistaa ja tiivistää liitokset. Kestää iskuja ja tärinää. Suojaa korroosiolta. Pitkäikäinen ja kestävä kiinnitys.

1303F1	5 ml pullo
1303F9	24 ml pullo
1303F3	50 ml pullo
1303F5	250 ml pullo
1303i2	1 L pullo

303

Väri:
Sininen

Käyttölämpötilä:
-60°C...+150°C,
ilman tärinää **+230°C**

Ohjeellinen vällys:
0,05 - 0,3 mm

Irrotuslujuus M10:
15 - 20 Nm

ORAPI 298

Kierrelukite elintarviketeollisuudelle

Anaerobinen kierrelukite metalliruuveille, -pulteille ja -muttereille. Voidaan irrottaa tavallisilla käsityökaluilla. Suositellaan ruuvien pysyvään kiinnitykseen elintarvike- ja lääketeollisuudessa. Kestää iskuja ja tärinää. Suojaa korroosiolta. Kestää erittäin hyvin öljyä, kylmää ja kuumaa vettä, höyryä, teollisuuden nesteitä ja kaasuja jne. Erittäin pitkäikäinen liitos. Täysin tiivis, jos tuotetta on liitoksessa riittävästi.

1298F3	50 ml pullo
--------	-------------

298

Väri:
Väritön/kellertävä

Käyttölämpötilä:
-50°C...+150°C

Maksimivällys:
< 0,25 mm

Irrotuslujuus M10:
> 20 Nm



ORAPI 304

Keskivahva kierrelukite pienille välyksille

Anaerobinen kierretiiviste metallipulteille, -ruuveille ja -muttereille. Voidaan avata tavallisilla käsityökaluilla. Vahvistaa ja tiivistää liitokset. Kestää iskuja ja tärinää. Suojaa korroosiolta. Pitkäikäinen ja kestävä kiinnitys. Suositellaan mekaanisten laitteiden ruuvien, pulttien jne. pysyvään lukitukseen.

1304F3	50 ml pullo
1304F5	250 ml pullo
6304F3 PMUC	50 ml pullo

304

Väri:
Punainen

Käyttölämpötilä:
-60°C...+150°C,
ilman tärinää **+230°C**

Maksimivällys:
0,05 mm

Irrotuslujuus M10:
15 - 20 Nm



ORAPI 300

Vahva kierrelukite

Anaerobinen lukite ruuveille, pulteille, vaarnoille ja tapeille, joita ei normaalisti tarvitse avata. Liitoksia on erittäin vaikea purkaa. Lukitsee, kiinnittää, tiivistää ja vahvistaa kaikki liitokset. Kestää hyvin iskuja ja tärinää. Suojaa korroosiolta.

1300F1	5 ml pullo
1300F9	24 ml pullo
1300F3	50 ml pullo
1300F5	250 ml pullo
6300F3 PMUC	50 ml pullo

300

Väri:
Vihreä

Käyttölämpötilä:
-60°C...+150°C,
ilman tärinää **+230°C**

Ohjeellinen vällys:
0,05 - 0,3 mm

Irrotuslujuus M10:
> 20 Nm



ORAPI 301

Vahva kierrelukite hienoille kierteille

Anaerobinen kierrelukite ohuille ja hienokierteisille ruuveille, joita ei normaalisti tarvitse avata. Kestää erittäin hyvin iskuja ja tärinää. Suojaa korroosiolta. Kestää erittäin hyvin öljyä, hiilivetyjä, kylmää ja kuumaa vettä, höyryä, teollisuuskemikaaleja ja kaasuja jne. Erittäin pitkäikäinen ja vaikeasti avattava liitos. Suositellaan ruuvien, pulttien jne. pysyvään lukitukseen.

1301F3	50 ml pullo
1301F5	250 ml pullo

301

Väri:
Vihreä

Käyttölämpötilä:
-60°C...+150°C,
ilman tärinää **+230°C**

Maksimivällys:
0,05 mm

Irrotuslujuus M10:
> 20 Nm

ORAPI 322

Tunkeutuva kierrelukite

Tunkeutuva anaerobinen kierrelukite metalliruuveille, -pulteille ja -muttereille. Imeytyy jo kiinnitettyihin kierteisiin kapillaarisesti. Voidaan käyttää myös laakereiden ja holkkien jälkilukitukseen ja -tiivistykseen. Vahvistaa ja tiivistää liitokset. Kestää iskuja ja tärinää. Suojaa korroosiolta. Kestää hyvin hiilivetyjä, kylmää ja kuumaa vettä, höyryä, teollisuuden nesteitä ja kaasuja jne.

1322F3	50 ml pullo
--------	-------------

322

Väri:
Vihreä

Käyttölämpötilä:
-60°C...+150°C

Maksimivällys:
0,05 mm

Irrotuslujuus M10:
> 20 Nm

KIINNITEAINEET

FIXPRESS

Erittäin vahva laakerikiinnite

Anaerobinen lukite holkeille, laakereille ja muille osille, joita ei tarvitse irrottaa. Erittäin vaikea irrottaa. Lukitsee, kiinnittää, tiivistää ja vahvistaa liitokset. Kestää erittäin hyvin iskuja, tärinää sekä radiaalista, aksiaalista ja dynaamista kuormitusta. Suojaa korroosiolta. Pitkäikäinen lukitus.

1310F3	50 ml pullo
1310F5	250 ml pullo
1310S1	5 kg astia

310

Väri:
Vihreä

Käyttölämpötila:
-60°C...+150°C

Ohjeellinen vällys:
0,15 - 0,25 mm

Leikkauslujuus:
> 25 N/mm²

FIXMETAL

Korjaava, täyttävä laakerikiinnite

Anaerobinen tahna sileiden pintojen, kuten sylinterimäisten osien, laakereiden ja sovitteiden korjaamiseen, tiivistykseen ja lukitukseen. Sopii suurille ja epätasaisille välyksille (jopa 0,5 mm). Korjaa ja kiinnittää kuluneet laakeripesät ilman edeltävää koneistusta. Kestää hyvin iskuja ja tärinää. Suojaa korroosiolta. Kestää erittäin hyvin öljyä, hiilivetyjä, kylmää ja kuumaa vettä, höyryjä, teollisuuden nesteitä ja kaasuja jne.

1312T2	50 g tuubi
--------	------------

312

Väri:
Harmaa

Käyttölämpötila:
**-60°C...+150°C,
ilman tärinää +230°C**

Maksimivällys:
0,5 mm

Leikkauslujuus:
> 20 N/mm²



ORAPI 314

Vahva laakerikiinnite pienille välyksille

Anaerobinen sileiden pintojen lukite: sylinterimäiset osat, laakerit ja sovitteet, joita ei normaalisti tarvitse irrottaa. Lukitsee, kiinnittää ja vahvistaa liitokset. Kestää erittäin hyvin iskuja ja tärinää. Suojaa korroosiolta. Toimii asennusvaiheessa voiteluaineena vähentäen osien välistä kitkaa. Vaikeasti irroitettavissa. Pitkäikäinen lukitus.

1314F3	50 ml pullo
1314F5	250 ml pullo
6314F3 PMUC	50 ml pullo

314

Väri:
Vihreä

Käyttölämpötila:
-60°C...+150°C

Maksimivällys:
0,05 mm

Leikkauslujuus:
> 20 N/mm²

PMUC

ORAPI 313

Vahva laakerikiinnite

Anaerobinen sileiden pintojen lukite: sylinterimäiset osat, laakerit ja sovitteet, joita ei normaalisti tarvitse irrottaa. Vahvistaa liitokset. Kestää erittäin hyvin iskuja ja tärinää. Kiinnittää pysyvästi osat, joissa vällys on 0,05-0,15 mm. Suojaa korroosiolta. Toimii asennusvaiheessa voiteluaineena vähentäen osien välistä kitkaa. Vaikeasti irroitettavissa. Pitkäikäinen lukitus.

1313F3	50 ml pullo
1313F5	250 ml pullo

313

Väri:
Vihreä

Käyttölämpötila:
-60°C...+150°C

Ohjeellinen vällys:
0,05 - 0,15 mm

Leikkauslujuus:
> 20 N/mm²

ORAPI 316

Vahva laakerikiinnite öljyisille pinnoille

Anaerobinen sileiden pintojen lukite: sylinterimäiset osat, laakerit ja sovitteet, joita ei normaalisti tarvitse irrottaa. Kestää erittäin hyvin öljyä, hiilivetyjä, kylmää ja kuumaa vettä, höyryjä, teollisuuden nesteitä ja kaasuja jne. Lukitsee, kiinnittää ja vahvistaa liitokset. Kestää erittäin hyvin iskuja ja tärinää. Vaikeasti irroitettavissa. Pitkäikäinen lukitus.

1316F3	50 ml pullo
1316F5	250 ml pullo

316

Väri:
Vihreä

Käyttölämpötila:
-60°C...+150°C

Maksimivällys:
0,15 mm

Leikkauslujuus:
> 25 N/mm²

ORAPI 317

Keskivahva laakerikiinnite

Anaerobinen sileiden pintojen lukite: sylinterimäiset osat, laakerit ja sovitteet, jotka pitää myöhemmin irrottaa käsityökaluilla. Maksimivällys <0,25 mm. Lukitsee, kiinnittää ja vahvistaa liitokset. Kestää erittäin hyvin iskuja ja tärinää. Suojaa korroosiolta. Kestää erittäin hyvin öljyä, hiilivetyjä, kylmää ja kuumaa vettä, höyryjä, teollisuuden nesteitä ja kaasuja jne.

1317F3	50 ml pullo
1317F5	250 ml pullo

317

Väri:
Punainen

Käyttölämpötila:
**-60°C...+150°C,
max +230°C**

Ohjeellinen vällys:
0,15 - 0,25 mm

Leikkauslujuus:
> 15 N/mm²

ORAPI 318

Keskivahva laakerikiinnite pienille välyksille

Anaerobinen sileiden pintojen lukite: sylinterimäiset osat, laakerit ja sovitteet, jotka pitää myöhemmin irrottaa käsityökaluilla. Maksimivällys 0,05 mm. Lukitsee, kiinnittää ja vahvistaa liitokset. Kestää erittäin hyvin iskuja ja tärinää. Suojaa korroosiolta. Toimii asennusvaiheessa voiteluaineena vähentäen osien välistä kitkaa. Pitkäikäinen lukitus.

1318F3	50 ml pullo
6318F3 PMUC	50 ml pullo

318

Väri:
Punainen

Käyttölämpötila:
**-60°C...+150°C,
max +230°C**

Maksimivällys:
0,05 mm

Leikkauslujuus:
> 15 N/mm²

PMUC

TIIVISTEAINEET

PORAJOINT

Puulijoustava taso- ja kierrettiiviste

Monikäyttöinen, keskivahva anaerobinen liima koneistettujen laippojen liitoksiin. Korvaa muotoonleikatut ja muut tiivisteet. Kestää korroosiota aiheuttavia nesteitä ja voimakasta värinää. Voidaan käyttää myös kierrettiivisteenä.

1333E4 25 ml ruisku

1333T2 50 ml tuubi

1333T4 200 ml tuubi

1333C3 300 g patruuna

6333T2 PMUC 50 g tuubi

333

Väri:
Punainen

Käyttölämpötila:
**-60°C...+150°C,
max +230°C**

Maksimivällys:
1 mm

Leikkauslujuus:
> 8 N/mm²

PMUC

ORAJOINT

Tasotiiviste korkeisiin lämpötiloihin

Monikäyttöinen anaerobinen liima koneistettujen laippojen tiivistämiseen. Kestää erityisesti korroosiota aiheuttavia nesteitä ja korkeita lämpötiloja. Kestää myös kylmää ja kuumaa vettä, liuottimia, öljyjä, bensiiniä jne. Voidaan irrottaa tavanomaisilla työkaluilla. Tiivistää kampikammiot, laipat, liitokset, kannet jne. Lukitsee ruuvit, pultit jne.

1324T2 50 ml tuubi

6324T2 PMUC 50 g tuubi

324

Väri:
Punainen

Käyttölämpötila:
-60°C...+180°C

Maksimivällys:
0,5 mm

Leikkauslujuus:
> 15 N/mm²

PMUC

TUBELOCK C

Putkikierrettiiviste

Monikäyttöinen, keskivahva anaerobinen liima metallitulppien, -putkien ja liittimien tiivistämiseen. Sopii kaikenlaisille metallikierteille: messingille, pintakäsitellylle ja käsittelemättömälle teräkselle, ruostumattomalle teräkselle jne. Voidaan käyttää kartio- ja lieriöliitoksissa (max. 3"). Voidaan irrottaa tavallisilla työkaluilla.

1367F7 50 ml haitaripullo

1367T2 50 ml tuubi

1367T4 200 ml tuubi

367

Väri:
Keltaoranssi/ruskea

Käyttölämpötila:
**-60°C...+150°C,
max +200°C**

Maksimivällys:
0,4 mm

Irrotuslujuus M10:
10 - 20 Nm



TUBELOCK TEFLON

Matalalujuuksinen putkikierrettiiviste

Monikäyttöinen anaerobinen liima metallisten tulppien, putkien ja liittosten tiivistämiseen. Sopii erityisesti hankalasti saavutettavissa olevien liittimien ja putkien tiivistämiseen. Helppo irrottaa käsityökaluilla. Teflonlisäaine lisää kemikaalienkestoa sekä voitelee liitokset, mikä helpottaa asennusta. Sopii kaikille metallikierteille sekä kartio- ja lieriöliitoksiin 3" saakka. Suojaa korroosiolta.

1334T2 50 ml tuubi

334

Väri:
Sininen

Käyttölämpötila:
**-60°C...+150°C,
max +200°C**

Maksimivällys:
0,4 mm

Irrotuslujuus M10:
1 - 8 Nm

TUBELOCK A

Keskivahva putkikierrettiiviste

Monikäyttöinen anaerobinen liima tulppiin, putki- ja metallikierrelitoksiin. Sopii kohteisiin, joissa on suuri halkaisija tai suuret kierteet. Tiivistää kaikenlaiset metallikierteet. Voidaan käyttää yli 3" kartio- ja lieriöliitoksiin. Suojaa korroosiolta. Tiivistää välittömästi matalissa paineissa. Aukottomasti levitettynä ja täysin kovetuttuaan kestää 1200 barin painetta - edellyttäen että liitettävät osat ovat hyväkuntoisia.

1323F7 50 ml haitaripullo

077

Väri:
Keltaoranssi

Käyttölämpötila:
**-60°C...+150°C,
max +200°C**

Maksimivällys:
0,4 mm

NSF **InS P1**
InS Registered
No: 1798072

1077F7 50 ml haitaripullo

323

Väri:
Punainen

Käyttölämpötila:
**-60°C...+150°C,
max +200°C**

Maksimivällys:
0,4 mm

Irrotuslujuus M10:
5 - 15 Nm

TIIVISTEAINHEET

HYDRAULOCK

Hydrauliikka/pneumatiikkatiivisteaine

Matalalujuuksinen, helposti irroitettava anaerobinen liima max. 3/4" tulppien, putkien ja kierteiden tiivistykseen. Sopii kaikille metallikierteille. Suojaa korroosiolta. Voidaan irrottaa tavallisilla työkaluilla. Ihanteellinen pieniin liitoksiin, joissa on hienot kierteet: mittalaitteet ja sensorit, paineilma- ja kaasulaitteet, lämmityslaitteet, WC-kalusteet, ilmastointi jne.

1329F3 50 ml pullo

1329F5 250 ml pullo

329

Väri:
Ruskea

Käyttölämpötila:
**-60°C...+150°C,
max +230°C**

Maksimivälys:
0,3 mm

Irrotuslujuus M10:
5 - 10 Nm



HYDRAUBLOCK

Kierrettiiviste kapeille kierteille

Keskivahva anaerobinen tiivisteliima kapeille (max 3/4") ruuveille, tulpile ja putkille. Tiivistää kaikkia metalleja: messinki, pintakäsitelty tai käsittelemätön teräs, ruostumaton teräs jne. Suojaa korroosiolta. Kestää kylmää ja kuumaa vettä, liuottimia, öljyjä, bensiiniä jne. Voidaan irrottaa käsityökaluilla. Ihanteellinen pieniin ja/tai harvoin avattaviin liitoksiin.

1326F3 50 ml pullo

1326F5 250 ml pullo

326

Väri:
Punainen

Käyttölämpötila:
**-60°C...+150°C,
max +230°C**

Maksimivälys:
0,4 mm

Irrotuslujuus M10:
10 - 20 Nm



JOINT LIQUIDE

Keskivahva PTFE-kierrettiiviste

Monikäyttöinen, puhdas anaerobinen liima tulppien, putkien ja kaikentyyppisten metallikierteiden (max. 3") tiivistämiseen. Sisältää Teflonia, joka mahdollistaa kiristyksen ilman kierteiden vahingoittumista. Kemiallisesti stabiili tuote. Kestää kylmää ja kuumaa vettä, liuottimia, öljyjä, bensiiniä, kylmäaineita, jäänestoaineita, happa, kaasuja jne. Suojaa korroosiolta.

1331T2 50 ml tuubi

1331T4 200 ml tuubi

331

Väri:
Valkoinen

Käyttölämpötila:
**-60°C...+180°C,
ilman tärinää +230°C**

Maksimivälys:
0,5 mm

Irrotuslujuus M10:
5 - 15 Nm



PORALOCK

Vahva laippa- ja kierrettiiviste

Monikäyttöinen anaerobinen liima koneistettujen laippojen ja kierteitettyjen putkien tiivistämiseen. Kestää korroosiota aiheuttavia nesteitä ja voimakasta tärinää. Suojaa korroosiolta. Kestää erittäin hyvin öljyjä, kylmää ja kuumaa vettä, bensiiniä, liuottimia, hydraulinesteitä jne. Korvaa muotoon leikatut ja muut tiivisteet. Välitön tiivistys alhaisissa paineissa (20 bar, <0,15 mm välys).

6328F3 50 ml pullo

328

Väri:
Vihreä

Käyttölämpötila:
-60°C...+150°C

Maksimivälys:
1 mm

Irrotuslujuus M10:
> 20 Nm

PMUC

TIETOA ORAPI ANAEROBISISTA LUKITTEISTA JA TIIVISTEISTÄ

Orapi-lukitteet ja -tiivisteet ovat yksikomponenttisia, yhdelle pinnalle levitettäviä anaerobisia liimoja. Ne polymerisoituvat huoneenlämmössä ja hapettomassa tilassa metalli-ionien vaikutuksesta muoviksi. Muodostunut muovi on stabiili ja pitkäikäinen. Orapi-tuotteet ovat helppoja ja siistejä käyttää ja niillä voidaan korvata perinteiset pastat, teipit, hamppu ja muotoon leikatut tasotivisteet.

Orapi anaerobisten lukitteiden ja -tiivisteiden etuna on erinomainen kemikaalin-, lämmön- ja värinänkesto. Orapi-kierrelukitteet ja -tiivisteet estävät ruuvien ja pulttien löystymisen ja suojaavat niitä iskujen ja värinän aiheuttamalta kulumiskorroosiolta. Lukitteet täyttävät liitosten väliset epätasaisuudet jolloin rasitus jakautuu 100 % tasaisesti kaikille pinnoille.

	TUOTE	VÄRI	LUJUUS	IRROTUSMOMENTTI LEIKKAUSLUJUUS	VÄLYS	KÄYTTÖLÄMPÖTILA (°C)	KIINNITYMISAIKA	SIVU
KIERRELUKITTEET	298	väritön/kellertävä	vahva	> 20 Nm	max 0,25 mm	-50...+150, max +230	< 40 min	3
	299	keltaoranssi	erittäin matala	< 5 Nm	max 0,05 mm	-60...+150, max +230	3-25 min	2
	300	vihreä	vahva	> 20 Nm	0,05-0,3 mm	-60...+150, max +230	10-25 min	3
	301	vihreä	vahva	> 20 Nm	max 0,05 mm	-60...+150, max +230	10-25 min	3
	303	sininen	keskivahva	15-20 Nm	0,05-0,3 mm	-60...+150	10-25 min	3
	304	punainen	keskivahva	15-20 Nm	max 0,05 mm	-60...+150	10-25 min	3
	306	violetti	matala	5-15 Nm	0,05-0,3 mm	-60...+150, max +230	10-25 min	2
	307	sininen	matala	5-15 Nm	max 0,05 mm	-60...+150, max +230	10-25 min	3
	322	vihreä	vahva	> 20 Nm	max 0,05 mm	-60...+150, max +230	10-25 min	3
	458	vaaleansininen	matala	< 10 Nm		-50...+100		2
KIINNITEINEET	310	vihreä	erittäin vahva	> 25 N/mm ²	0,15-0,25 mm	-60...+150	3-5 min	4
	312	harmaa	vahva	> 20 N/mm ²	max 0,5 mm	-60...+150, max +230	10-25 min	4
	313	vihreä	vahva	> 20 N/mm ²	0,05-0,15 mm	-60...+150	10-25 min	4
	314	vihreä	vahva	> 20 N/mm ²	max 0,05 mm	-60...+150	10-25 min	4
	316	vihreä	erittäin vahva	> 25 N/mm ²	max 0,15 mm	-60...+150	10-30 min	4
	317	punainen	keskivahva	> 15 N/mm ²	0,15-0,25 mm	-60...+150, max +230	10-25 min	4
	318	punainen	keskivahva	> 15 N/mm ²	max 0,05 mm	-60...+150, max +230	10-25 min	4
TIIVISTEINEET	077	keltaoranssi	keskivahva	10-20 Nm	max 0,4 mm	-60...+150, max +200	2-10 min	5
	323	punainen	keskivahva	5-15 Nm	max 0,4 mm	-60...+150, max +200	2-5 min	5
	324	punainen	keskivahva	> 15 N/mm ²	max 0,5 mm	-60...+180	kierre: 15-35 min laippa: 60-180 min	5
	326	punainen	keskivahva	10-20 Nm	max 0,4 mm	-60...+150, max +230	10-25 min	6
	328	vihreä	vahva	> 20 Nm	max 1,0 mm	-60...+150	15-35 min	6
	329	ruskea	matala	5-10 Nm	max 0,3 mm	-60...+150, max +230	10-25 min	6
	331	valkoinen	keskivahva	5-15 Nm	max 0,5 mm	-60...+180, max +230	20-40 min	6
	333	punainen	keskivahva	> 8 N/mm ²	max 1,0 mm	-60...+150, max +230	15-35 min	5
	334	sininen	matala	1-8 Nm	max 0,4 mm	-60...+150, max +200	2-10 min	5
	367	keltaoranssi	keskivahva	10-20 Nm	max 0,4 mm	-60...+150, max +200	2-10 min	5

Orapi Nordic Oy Ab on osa kansainvälistä Orapi -konsernia. Orapi kehittää, valmistaa ja markkinoi korkealuokkaisia tuotteita teollisuuden kunnossapitoon ja tuotantoon, siivoukseen ja kiinteistöjen kunnossapitoon. Lisäksi Orapi on merkittävä elintarviketeollisuuden kunnossapitotuotteiden valmistaja.

Yhtiön pääkonttori sekä tutkimus- ja tuotekehitysosasto sijaitsevat Lyonissa, Ranskassa. Tuotteiden valmistus on myös keskitetty Ranskaan, mutta tuotantoa on lisäksi Englannissa, Yhdysvalloissa, Singaporessa, Malesiassa ja Kanadassa.

Oma tuotekehitys, laadunvalvonta ja tuotanto takaavat korkealuokkaiset tuotteet. Tästä on osoituksena mm. ISO 9001:2000 ja ISO 14001 laatujärjestelmät, sekä lukuisat hyväksynyt esim. auto-, laiva-, lentokone-, avaruus- ja elektroniikkateollisuudessa.

Henkilökunnan jatkuva koulutus, innovatiiviset tuotteet sekä henkilökohtainen myyntityö ovat tärkeimmät syyt yrityksen vahvaan asemaan Suomen markkinoilla.



ORAPI NORDIC OY AB
Salpakuja 6, 01200 Vantaa SUOMI
Puh. +358 (0)9 894 6430 | sales-finland@orapi.com
www.orapinordic.net