



Liimat ja silikonit



KORKEALAATUISET LIIMAT JA SILIKONIT
AMMATTILAISILLE

ORAPI[®] Liimat ja silikonit



Liimat ja silikonit

Liiman valintaan vaikuttavat monet tekijät, kuten osien muoto ja koko, pintojen materiaali, mekaaninen rasitus ja lämpötilojen vaihtelu.

ORAPI on kehittänyt kaikkiin liimauskohteisiin soveltuvia ratkaisuja: ultraohuista ja nopeista liimoista paksuihin, huokoisille pinnoille ja pystysuorille pinnoille sopiviin liimoihin. Erityistarpeisiin on kehitetty värillisiä ja joustavia, lisäaineistettuja liimoja.

Liimoja on saatavilla sekä pieniin ja satunnaisiin kohteisiin että teolliseen käyttöön. Kaikki liimamme on testattu erilaisilla veto- ja leikkauslujuutta mittaavilla laitteilla suorituskäytön osoittamiseksi ja soveltuvien käyttökohteiden määrittämiseksi.

1 Pikaliimat

Pikaliimat (syanoakrylaatit) ovat yksikomponenttisiä liimoja, jotka polymeroituvat (kovettuvat) sekunneissa huoneenlämpötilassa, kun liima on kahden pinnan välissä. Ilmankosteus kumoaa stabiloivan aineen vaikutuksen ja käynnistää polymerisaation. Nämä liimat sopivat kohteisiin, joissa osat liittyvät toisiinsa tiiviisti ilman välystä.

- Scanfix syanoakrylaattiliimat
- Orapi syanoakrylaattiliimat
- Halogeenivapaat syanoakrylaatit
- Värjätty syanoakrylaattiliimat

2 Rakenneliimat

Nämä 2-komponenttiset liimat sisältävät hartsin ja kovettimen. Liiman polymerisaatio (kovettuminen) alkaa heti kun osat sekoitetaan toisiinsa. Liimaa voidaan käyttää sekä kiinnitykseen että materiaalien korjaamiseen. Ensisijaisia käyttökohteita ovat osat, joiden välillä on vaihtelevan kokoinen välys sekä reikien, halkeamien ja rikki menneiden osien ja puuttuvien osien korjaus ja tiivistys.

- Epoksiliimat
- Polyuretaaniliimat
- Akryyliiliimat

3 Joustavat liimamassat

Nämä yksikomponenttiset liimat polymeroituvat huoneenlämpötilassa ilmankosteuden vaikutuksesta. Tästä syystä liimasaua on suositeltavaa pitää avoimena hetken aikaa ennen asennusta. Pääasiallisia käyttökohteita ovat joustava liimaus ja saumaus, ääneneristys sekä tärisävien tai lämpölaajenevien kohteiden kiinnitys.

- Etikkahappoiset silikonit
- Neutraalit silikonit
- Polyuretaanimassat
- (MS+) hybridipolymeerit



PMUC on Ranskan kansallisen sähköyhtiön (EDF) myöntämä sertifikaatti, joka takaa että tuotteet sopivat käytettäväksi voimalaitoksissa sekä ydinvoimaloissa.



PINTOJEN KÄSITTELY

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 tiivisteinetyypeille: syanoakrylaateille, anaerobisille lukitteille, epoksi-, polyuretaani- ja akryyliiliimoille jne. Klooriton ja halogeeniton.

4016A4 650 ml aerosoli

016

Olomuoto:
Neste

Haju:
**Voimakas,
luonteenomainen**

GLUE ACTIVATOR

Aktivaattori syanoakrylaattiliimoille

Glue Activator on katalysaattori syanoakrylaattiliimoille, joiden viskositeetti on yli 100. Nopeuttaa kovettumista ja lisää liiman täyttökkyä. Parantaa tarttumista vaikeasti liimattavilla pinnoilla. Estää liimaa imeytymästä huokosiin pintoihin. Kovettaa liiman myös avoimiin pintoihin.

4025A1 210 ml aerosoli

1025i2 1 L pullo

025

Olomuoto:
Neste

Väri:
Kirkas

Tiheys:
0,68

Haihtuminen:
Erittäin nopea

PRIMER 3450

Pohjuste syanoakrylaattiliimoille

Tehostaa liiman tarttumista vaikeasti liimattaville materiaaleille, kuten polyolefiini-, polypropeeni-, polyeteeni- ja silikonipinnoille, joilla on matala pintaenergia. Primer 3450 levitetään molemmille liimattaville pinnoille ja annetaan haihtua ennen liiman annostelua.

1021F2 20 ml pullo

021

Olomuoto:
Neste

Väri:
Keltaoranssi

Tiheys:
0,75

DEBONDER 3720

Liimanpoistaja

Puhdistusliuotin syanoakrylaattiliiman poistoon työpöydiltä ja työvälineistä sekä liimattujen osien irrottamiseen. Helppokäyttöinen. Saattaa liuottaa joitakin maali- ja muovipintoja.

6408F2 PMUC 20 ml pullo

1408i2 1 L pullo

408

Olomuoto:
Neste

Väri:
Kirkas

Tiheys:
0,8



SCANFIX SYANOAKRYLAATTILIIMAT

SC GEL

Hyytelömäinen syanoakrylaattiliima

Erittäin hyvä täyttökky, liimaa lujasti myös huonosti yhteen sopivat osat. Valumattomana soveltuu erityisen hyvin pystysuoriin ja yläpuolisiin kohteisiin. Antaa enemmän asettelu-aikaa kuin perinteiset syanoakrylaattiliimat. SC Gel liimaa mm. metallia, puuta, muoveja, kumia, korkkia sekä muita huokoisia materiaaleja. Soveltuu myös huonosti yhteen sopivien osien liimaukseen.

24-SC-GEL 20 g tuubi

GEL

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-45°C...+120°C

Täyttökky:
0,5-1 mm

Kovettumisaika:
15-90 sek

Vetolujuus:
26 N/mm²



SC PEN

Syanoakrylaattiliimakynä

Kätevä liimakynä, jolla on helppo annostella pisara kerrallaan. Suunniteltu oikean annostuksen varmistamiseen. Sisältää useimmille materiaaleille sopivaa syanoakrylaattiliimaa yleiskäyttöön. Kätevän neulakorkin ansiosta nokka pysyy aina tiiviisti kiinni, eikä myöskään tukkeudu. Erinomainen O-renkaiden sekä hienomekaanisten osien liimaukseen.

24-SC-PEN 10 g liimakynä

PEN

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-55°C...+90°C

Täyttökky:
0,12 mm

Kovettumisaika:
10-35 sek



ORAPI® Liimat ja silikonit

SCANFIX SYANOAKRYLAATTILIIMAT

MULTI BOND

Viskoosi syanoakrylaattiliima

Nopeasti kovettuva syanoakrylaattiliima, joka liimaa sekunneissa mm. metalli-, kumi-, muovi- ja keramiikkaosia sekä O-renkaita ja hihnaliitoksia. Liiman täyttökkyä voidaan lisätä Glue Activator (4025A1) -aktivaattoria käyttämällä. Liimaa ja aktivaattoria käyttämällä voidaan parantaa vaikeiden muovilaatujen kiinnittymiskykyä. Erittäin vahva liima teollisuuden tuotanto- ja kunnossapitokäyttöön.

24-631

20 g pullo

631

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-60°C...+100°C

Täyttökky:
0,3 mm

Kovettumisaika:
2-10 sek

Vetolujuus:
49 N/mm²

ULTRA BOND

Nopeasti kuivuva syanoakrylaattiliima

Keskiviskositeettinen etyyli-syanoakrylaattiliima, joka takaa nopean liimauksen useimpiin teollisuudessa käytettäviin materiaaleihin. Helppokäyttöinen yksikomponenttiliima liimaa nopeasti huoneenlämmössä. Liima on liuotin-vapaa ja toimii täydellisesti jättämättä jäänteitä. Ultra Bond liimaa sekunneissa keramiikkaa, puuta, muoveja, kumia, metallia, tekstiilejä, nahkaa ym.

24-622

20 g pullo

622

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-30°C...+100°C

Täyttökky:
> 0,1 mm

Kovettumisaika:
1-5 sek

Vetolujuus:
25 N/mm²

ORAPI SYANOAKRYLAATTILIIMAT

ORAPI 354

Syanoakrylaattiliima yleiskäyttöön

Erittäin nopeasti kovettuva yleisliima. Erinomaisen puun, nahan, tekstiilien, keramiikan, muovin, kumin, lasin jne. liimaamiseen. Käyttökohteita ovat esim. mekaaniset osat, elektroniikka, optiikka, korut, kellot, lelut, muoviteollisuus ja kaikenlainen korjausliimaus. Sopii kaikille muille materiaaleille, paitsi Teflonille, polyeteenille ja niiden johdannaisille.

1354F1

5 g pullo

1354F2

20 g pullo

354

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-55°C...+80°C

Viskositeetti:
80-120 cP

Kovettumisaika:
5-60 sek

Leikkauslujuus:
> 25 MPa



ORAPI 373

Ultranopeasti kovettuva syanoakrylaatti

Monikäyttöinen syanoakrylaattiliima, joka sisältää ainutlaatuisen kovettumista nopeuttavan katalyytin. Sopii kaikille materiaaleille, kuten puu, muovi, nahka, pvc, keramiikka ja metallit. Ihanteellinen vaikeasti liimattaville pinnoille.

1373F1

5 g pullo

1373F2

20 g pullo

1373F3

50 g pullo

1373F6

500 g pullo

373

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-60°C...+100°C

Viskositeetti:
80-120 cP

Kovettumisaika:
5-40 sek

Leikkauslujuus:
> 27,5 MPa

ORAPI 351

Tiksotrooppinen syanoakrylaattigeeli

Valumaton liima, joka soveltuu erityisen hyvin pystysuorien, alapuolisten ja huokoisten pintojen liimaamiseen. Kiinnittyy useimmille materiaaleille: ABS, PVC, metallit, puu, lasi, muovi, kumi, korkki sekä muita huokoisia materiaaleja.

1351F2

20 g pullo

1351F3

50 g pullo

1351F6

500 g pullo

351

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-50°C...+80°C

Viskositeetti:
1000-2000 cP

Kovettumisaika:
10-60 sek

Leikkauslujuus:
10-30 MPa

ORAPI 352

Erittäin viskoosi syanoakrylaattigeeli

Erittäin paksu geelimäinen syanoakrylaatti kaikenlaisten materiaalien liimaamiseen. Sopii pystysuorille, alapuolisille ja huukoille pinnoille. Valumaton ja tippumaton. Erinomainen puun, paperin ja tekstiilipintojen liimaamiseen. Ei sovellu Teflon- ja polyeteenipinnoille tai niiden johdannaisille.

1352T7

20 g tuubi

1352C3

300 g patruuna

352

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-60°C...+100°C

Viskositeetti:
Geeli

Kovettumisaika:
5-60 sek

Leikkauslujuus:
27,5 MPa

ORAPI 355

Syanoakrylaatti kumeille ja muoveille

Vahva yleisliima, joka lisäksi liimaa erinomaisesti kumia ja muovia. Sopii käytettäväksi tiloissa, joissa käsitellään elintarvikkeita. Liimaa kumit, muovit, lasit, O-renkaat, mekaaniset osat, elektroniikka. Ei sovellu Teflon- ja polyeteenipinnoille tai niiden johdannaisille.

1355F1

5 g pullo

1355F2

20 g pullo

1355F3

50 g pullo

355

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-60°C...+100°C

Viskositeetti:
20-40 cP

Kovettumisaika:
5-60 sek





ORAPI SYANOAKRYLAATTILIIMAT

ORAPI 361

Joustava syanoakrylaatti yleiskäyttöön

Erimainen joustavien materiaalien, kuten kumien ja muovien liimaamiseen. Ihanteellinen kokoonpanoon. Sopii monille muillekin materiaaleille, kuten lasi, metalli, PVC. Ei sovi Teflonille, polyeteenille ja niiden johdannaisille.

1361F2	20 g pullo
1361F6	500 g pullo
1361O1	20 kg astia

361

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-50°C...+80°C

Viskositeetti:
80-120 cP

Kovettumisaika:
10-60 sek

Leikkauslujuus:
10-15 MPa

ORAPI 359

Juokseva, ultranopea syanoakrylaatti

Nopeimmin kovettuva syanoakrylaatti kaikille materiaaleille. Erittäin ohut liima imeytyy kapillaarisesti sileiden pintojen väliin ja pieniin koloihin. Ihanteellinen automaattisiin liimauslaitteisiin, nopearytmiseen ja toistuvaan annosteluun.

1359F2	20 g pullo
--------	------------

359

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-60°C...+100°C

Viskositeetti:
3-10 cP

Kovettumisaika:
2-40 sek

Leikkauslujuus:
> 27,5 MPa

ORAPI 353

Geelimäinen syanoakrylaatti metalleille

Liimaa huokoiset metallit. Pysyy valumatta ja tippumatta pystysuorilla ja alapuolisilla pinnoilla. Kiinnittyy useimmille metalleille ja materiaaleille, joita on vaikea liimata tavanomaisilla geeli-liimoilla.

1353F2	20 g pullo
--------	------------

353

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-50°C...+80°C

Viskositeetti:
1000-2000 cP

Kovettumisaika:
10-60 sek

Leikkauslujuus:
10-30 MPa

ORAPI 356

Syanoakrylaatti vaikeasti liimattaville kumeille ja muoveille

Ultranopeasti kovettuva syanoakrylaatti PVC-muovin, kumiliitosten jne. liimaamiseen. Sisältää erityisen katalyytin passiivisten ja happamien pintojen liimaamiseen. Liimaa myös 021 Primer 3450 -pohjusteella käsitelty polyolefiinit.

1356F2	20 g pullo
1356F6	500 g pullo

356

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-50°C...+80°C

Viskositeetti:
20-40 cP

Kovettumisaika:
2-30 sek

Leikkauslujuus:
26,3 MPa

HALOGEENIVAPAA SYANOAKRYLAATTILIIMAT

ORAPI 385

Syanoakrylaattiliima yleiskäyttöön

Erittäin nopeasti kovettuva, katalyytin sisältävä liima yleiskäyttöön. Sopii lasille, muoveille (paitsi PP ja PE), puulle, nahalle, keramiikalle jne. Klooriton, rikitön, fluoriton ja bromiton.

6385F1	5 g pullo
6385F2	20 g pullo

385

Käyttölämpötila:
-50°C...+80°C

Viskositeetti:
80-120 cP

Kovettumisaika:
5-40 sek

Leikkauslujuus:
27,5 MPa



ORAPI 386

Syanoakrylaatti elastomeereille ja muoveille

Erittäin nopeasti kovettuva liima kumeille, muoveille, lasille ja O-renkaille. Kestää hyvin kosteaa ilmaa. Liimaa myös 021 Primer 3450 -pohjusteella käsiteltyt silikonit. Klooriton, rikitön, fluoriton ja bromiton.

6386F1	5 g pullo
6386F2	20 g pullo

386

Käyttölämpötila:
-50°C...+80°C

Viskositeetti:
20-40 cP

Kovettumisaika:
2-40 sek

Leikkauslujuus:
> 25 MPa



ORAPI 384

Viskoosi syanoakrylaatti yleiskäyttöön

Viskoosi liima pystysuorille, alapuolisille ja huokoisille pinnoille. Liimaa useimpia materiaaleja: alumiini, ABS, PVC, metallit, puu jne. Klooriton, rikitön, fluoriton ja bromiton.

6384F1	5 g pullo
6384F2	20 g pullo

384

Käyttölämpötila:
-50°C...+80°C

Viskositeetti:
1000-2000 cP

Kovettumisaika:
20-90 sek

Leikkauslujuus:
10-30 MPa



ORAPI[®] Liimat ja silikonit

VÄRJÄTYT SYANOAKRYLAATTILIIMAT

ORAPI 377

Valkoinen syanoakrylaatti yleiskäyttöön

Puolijoustava syanoakrylaattiliima useimmille materiaaleille. Suuri mekaaninen lujuus. Kestää iskuja ja tärinää. Ihanteellinen valkoisten esineiden huomaamattomaan liimaamiseen ja korjaamiseen. Sopii kaikille materiaaleille (paitsi Teflon, polyetyleni ja niiden johdannaiset).

1377F2 20 g pullo

377

Väri:
Valkoinen

Käyttölämpötila:
-50°C...+80°C

Viskositeetti:
800-1500 cP

Kovettumisaika:
10-60 sek

Leikkauslujuus:
15-30 MPa

ORAPI 378

Musta syanoakrylaatti yleiskäyttöön

Puolijoustava syanoakrylaattiliima useimmille materiaaleille. Suuri mekaaninen lujuus. Kestää iskuja ja tärinää. Ihanteellinen mustien esineiden huomaamattomaan liimaamiseen ja korjaamiseen. Erinomainen puun, nahan, tekstiilien, keramiikan, muovin, kumien, lasin jne. liimaamiseen. Sopii kaikille materiaaleille (paitsi Teflon, polyetyleni ja niiden johdannaiset).

1378F2 20 g pullo

1378F6 500 g pullo

378

Väri:
Musta

Käyttölämpötila:
-50°C...+80°C

Viskositeetti:
200-250 cP

Kovettumisaika:
10-140 sek

Leikkauslujuus:
15-30 MPa

ORAPI 371

Musta, iskunkestävä syanoakrylaattigeeli

Puolijoustava, viskoosi liima pystysuorien, alapuolisten ja huokoisten pintojen liimaamiseen. Kestää iskuja. Erinomainen puun, nahan, tekstiilien, keramiikan, muovin, kumien, lasin jne. liimaamiseen. Sopii kaikille materiaaleille (paitsi Teflon, polyetyleni ja niiden johdannaiset).

1371F2 20 g pullo

1371F6 500 g pullo

371

Väri:
Musta

Käyttölämpötila:
-50°C...+80°C

Viskositeetti:
1000 cP

Kovettumisaika:
20-60 sek

Leikkauslujuus:
15-30 MPa

ORAPI 363

Ohut, musta syanoakrylaatti

Puolijoustava, erittäin nopeasti kovettuva, iskun- ja tärinänkestävä syanoakrylaattiliima kaikenlaisille pinnoille. Voimakas kiinnitys. Ihanteellinen mustien esineiden liimaamiseen ja korjaamiseen. Ihanteellinen autoteollisuuteen.

1363F6 500 g pullo

363

Väri:
Musta

Käyttölämpötila:
-50°C...+80°C

Viskositeetti:
20-40 cP

Kovettumisaika:
5-30 sek

Leikkauslujuus:
15-30 MPa

RAKENNELIIMAT

OREPOX 30

30 min epoksiliima

Korjaa ja liimaa lujasti useimmat materiaalit: keramiikka, puu, betoni, metalli jne. Kiinnittää myös epätasaisesti yhteenliittyvät osat ja täyttää välykset. Pitkä asettelu-aika helpottaa osien sovittamista.

1201E3 50 ml kaksoisputkilo

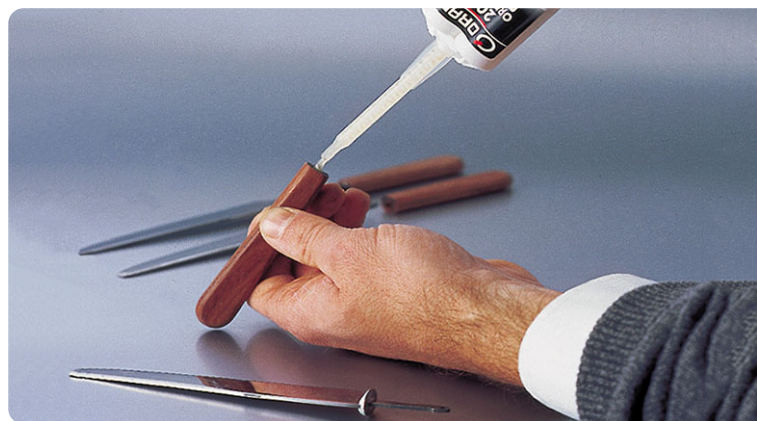
201

Väri:
Kellertävä

Käyttölämpötila:
-40°C...+100°C

Asettelu-aika:
> 45 min

Leikkauslujuus:
15 MPa



OREPOX 5

5 min epoksiliima

Nopeasti kovettuva epoksiliima. Korjaa ja liimaa lujasti useimmat materiaalit: keramiikka, puu, betoni, metalli jne. Kiinnittää nopeasti myös epätasaisesti yhteenliittyvät osat ja täyttää välykset.

1202E1 28 g kaksoisputkilo

1202E3 50 ml kaksoisputkilo

1202K7 1 kg setti

202

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-40°C...+100°C

Asettelu-aika:
4-5 min

Leikkauslujuus:
15 MPa





RAKENNELIIMAT

ADHERLOCK 73

Akryyliiliima + aktivaattori

Kaksikomponenttinen akryyliiliima, jonka komponentit levitetään vastakkaisille pinnoille. Tuote sisältää liiman ja aktivaattorin. Liimaa poikkeuksellisen lujasti kaikki metallit. Liimaa myös puuta, lasia, keramiikkaa, muovia jne. Helpokäyttöinen, nopea ja erittäin tehokas.

1390K1	70 g liima + 10 ml aktiv.
1390K4	1 kg liima + 100 ml aktiv.
1390K5	5 kg liima + 250 ml aktiv.

390

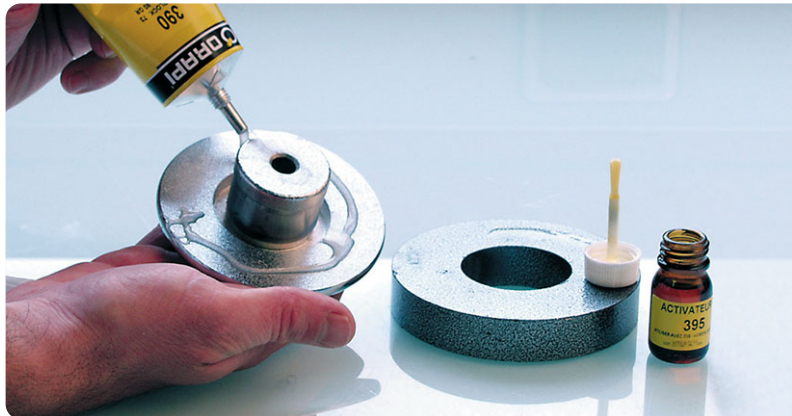
Väri:
Läpikuultava

Käyttölämpötila:
-60°C...+180°C

Asettelu aika:
5 min

Kovettumisaika:
1 tunti

Vetolujuus:
150 kgf/cm²



ACTIVATOR A

Aktivaattori Adherlock 73:lle

Vaikka tämä aktivaattori sisältyy Adherlock 73 -pakkaukseen, se on saatavana myös erikseen siltä varalta, että alkuperäinen astia on tyhjentynyt tavanomaista nopeammin esim. huokoisille pinnoille annosteltaessa.

1395F5	250 ml pullo
--------	--------------

395

Olomuoto:
Neste

Väri:
Ruskea

Tiheys:
0,98

ORALOC HDI

2-komponenttinen akryyliiliima

2-komponenttinen, nopeasti kovettuva akryyli-kontaktiliima erittäin vaikeasti liimattaviin ja/tai suurta mekaanista lujuutta vaativiin kohteisiin. Iskun- ja värähtelykestävä. Mahdollistaa pahoin vaurioituneiden osien kiinnityksen silloinkin, kun osat eivät ole täydellisesti yhteensopivia.

1391E3	50 ml kaksoisputkilo
--------	----------------------

391

Väri:
Tumman ruskea

Käyttölämpötila:
-40°C...+120°C

Asettelu aika:
10 min

Kovettumisaika:
1 tunti

Vetolujuus:
150 kgf/cm²

CLEAR EPOXY

2-komponenttinen kirkas epoksiliima

Nopeasti kovettuva, kirkas 2-komponenttiliima. Liimaa erittäin lujasti lasikuitua, metallia, puuta, keramiikkaa sekä joitakin muovilaatuja. Kestää mekaanista rasitusta sekä kemikaaleja kuten öljyä, rasvaa, bensiiniä ym. Super Mix -annostelijan avulla liimaaminen on helppoa ja siistiä. Sekoituskokki varmistaa liiman ja kovetinaineen tasaisen sekoittumisen.

24-4040	50 ml kaksoisputkilo
---------	----------------------

4040

Väri:
Kirkas

Käyttölämpötila:
-25°C...+120°C

Asettelu aika:
7-10 min

Kovettumisaika:
30 min

Vetolujuus:
48 MPa

AKRYL 121

2-komponenttinen akryyliiliima

Uuden sukupolven akryyliiliima teollisuuden monipuolisiin ja vaativiin liimauksiin. Nopeasti kuivuva, joustava, iskuluja 2-komponenttiliima, jolla on suuri väsymisen kesto. Sopii useille materiaaleille. Kestää korkeampia lämpötiloja kuin useimmat muut liimat. Kestää useimpia tavallisia kemikaaleja kuten öljyä, rasvaa, pesuaineita sekä monia liuottimia.

24-121	50 ml kaksoisputkilo
--------	----------------------

121

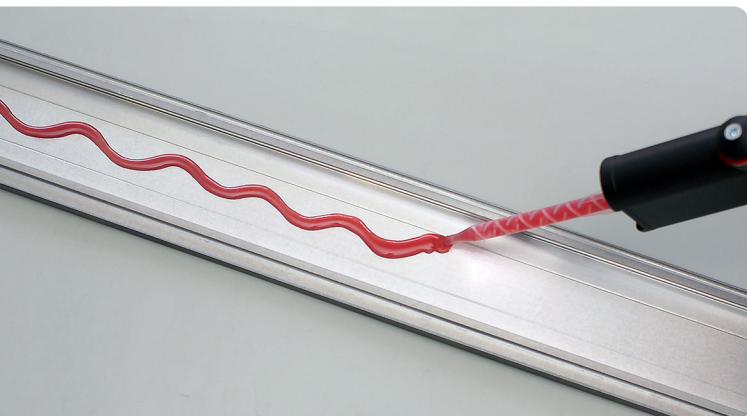
Väri:
Sekoitetuna violetti

Käyttölämpötila:
-40°C...+180°C

Asettelu aika:
< 2 min

Kovettumisaika:
1 tunti

Vetolujuus:
35 N/mm²



METAKRYL

2-komponenttinen akryyliiliima

Uuden sukupolven 2-komponenttinen akryyliiliima useille materiaaleille. Nopeasti kuivuva, joustava ja kosteutta sekä iskuja kestävä liima. Suuri lämpötila-alue. Hyvä kemikaalien kestävyys, mm. öljyt, rasvat, pesuaineet sekä liuottimet. Geelämäisen koostumuksen ansiosta voidaan käyttää pystysuorilla pinnoilla ja täyttää jopa 4 mm rakoja.

24-4551	50 ml kaksoisputkilo
---------	----------------------

4551

Väri:
Musta

Käyttölämpötila:
-55°C...+120°C

Asettelu aika:
< 7 min

Kovettumisaika:
< 15 min

Vetolujuus:
30 N/mm²

ORAPI[®] Liimat ja silikonit

KORJAUSMASSAT

ORAMETAL A

Teräsepoksimassa

Kaksikomponenttinen epoksimassa muuttien valmistukseen ja valuaimeeksi sekä metallien, erityisesti teräsosien, kiinnitykseen, korjaamiseen, reikien ja halkeamien täyttöön. Tarttuu hyvin kaikkiin materiaaleihin. Suojaa korroosiolta. Sopii sisä- ja ulkokäyttöön, kestää UV-säteilyä. Kestää öljyä, rasvaa, alifaattisia liuottimia, kosteutta ja laimeita happoja.

1210E1 28 g kaksoisputkilo

1210K2 500 g setti

210

Väri:
Harmaa

Käyttölämpötila:
-35°C...+120°C

Käsittelyaika:
10-60 min

Kovettumisaika:
16 tuntia

Pintakovuus (ShoreD):
60-90



ORAMETAL F

Alumiiniepoksimassa

Kaksikomponenttinen epoksimassa valettujen ja koneistettujen seosmetallien reikien ja halkeamien korjaukseen. Massa on kevyt ja korroosionkestävä. Kiillotuksen jälkeen pinnan sävy on hyvin lähellä alumiinin väriä. Tarttuu hyvin kaikkiin materiaaleihin. Suojaa korroosiolta. Sopii sisä- ja ulkokäyttöön, kestää UV-säteilyä. Kestää öljyä, rasvaa, alifaattisia liuottimia, kosteutta jne.

1212E1 28 g kaksoisputkilo

1212K2 540 g setti

212

Väri:
Alumiiniharmaa

Käyttölämpötila:
-35°C...+120°C

Käsittelyaika:
40 min

Kovettumisaika:
16 tuntia

Pintakovuus (ShoreD):
84

POLY BOND

Polyuretaanikorjausmassa

Vahva 2-komponenttinen polyuretaanimassa kumin ja muovin korjaukseen. Sopii myös liimaamiseen sekä tiivistämiseen. Sekoituskannan sekä annostelijan avulla työ on helppoa ja siistää. Hyvän täyttökyyvyn ansiosta suurienkin vaurioiden korjaaminen onnistuu helposti.

24-P4950 50 ml kaksoisputkilo

P4950

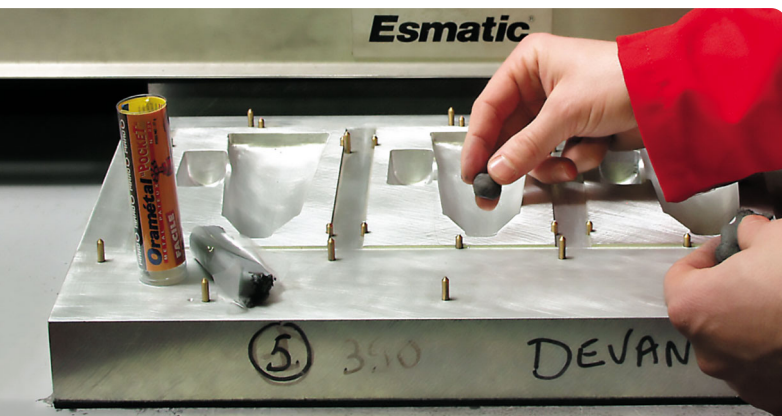
Väri:
Musta

Käyttölämpötila:
-30°C...+130°C

Käsittelyaika:
4-5 min

Kovettumisaika:
30-60 min

Pintakovuus (ShoreD):
70-80



ORA-METAL

Epoksikorjausmassa metallille

Teräsvahvisteinen epoksimassa sopii kaikkien kovien materiaalien (metalli, betoni, muovi) korjaukseen. Helppokäyttöinen 2-komponenttinen massatanko, josta voi leikata sopivan kokoisen palan. Korjaa muotit, vuotavat putket, rikkiiniset työkalut jne. Ruostumaton, voidaan käyttää myös veden alla. Kovettunutta tuotetta voidaan porata, kierteittää ja maalata.

1221D3 57 g massatanko

1221D2 115 g massatanko

221

Väri:
Teräksen harmaa

Käyttölämpötila:
-30°C...+120°C

Käsittelyaika:
3-5 min

Kovettumisaika:
15-30 min

Pintakovuus (ShoreD):
80

ORA-WOOD

Puunkorjausmassa

Nopeasti kovettuva korjausmassa puulle ja koviille muoveille. Helppokäyttöinen ja valumaton luja massa. Täyttää naulan ja ruuvien reikiä, korjaa vaurioituneita puupintoja, muotteja, kehyksiä, huonekaluja jne. Ei kutistu eikä halkeile. Sopii käytettäväksi sisä- ja ulkotiloissa. Kovettumisen jälkeen massaa voidaan porata, hioa, kierteittää ja maalata.

1222D2 115 g massatanko

222

Väri:
Vaalea beige

Käyttölämpötila:
-30°C...+120°C

Käsittelyaika:
20 min

Kovettumisaika:
30 min

Pintakovuus (ShoreD):
80

ORA-AQUA

Epoksikorjausmassa märille pinnoille

Nopeasti kovettuva korjausmassa märkien pintojen ja vedenalaisten kohteiden paikkaukseen. Hyvä tarttuvuus kaakeliin, lasikuituun, puuhun, betoniin muoviin, sekä kiveen. Kestää öljyä, rasvoja, rasvanpoistoaineita, alkoholeja, happoja ja alkaleja. Ei kutistu eikä halkeile kuivuessaan. Kovettumisen jälkeen massaa voidaan porata, hioa, kierteittää ja maalata.

1224D2 115 g massatanko

224

Väri:
Vaalea harmaa

Käyttölämpötila:
-30°C...+120°C

Käsittelyaika:
15-20 min

Kovettumisaika:
45 min

Puristuslujuus:
84 N/mm²



ERIKOISLIIMAT

GLUESPRAY

Liimaspray

Nopea ja helppokäyttöinen liimaspray. Liimapinta tarttuu välittömästi, mutta sallii irrotuksen ja uudelleen asettelun. Gluespray liimaa useita kumilaatuja, muovikalvoja, paperia, foliota, korkkia, puuta, valokuvia, kangasta ja erilaisia kevytmateriaaleja somistus- ja sisustuskohdeissa. Soveltuu myös hyvin muovi-, alumiini- ja ilmansuodatinkelmujen sekä eristeiden liimaamiseen.

4477A4 650 ml aerosoli

477

Väri:
Läpinäkyvä

Käyttölämpötila:
-30°C...+80°C

HEAVY DUTY GLUESPRAY

Liimaspray vaativaan käyttöön

Vahva, kosteutta ja vettä kestävä liimaspray vaativaan käyttöön. Liimaa useita laatuja kumeja, muovia, korkkia, puuta, kangasta ja erilaisia kevytmateriaaleja somistus- ja sisustuskohdeissa. Purkissa on käytännöllinen säädettävä venttiili. Sopii esim. somistamoiden, huonekalu-, lattia- ja autoteollisuuden käyttöön ja korjaustöihin.

UM8030 650 ml aerosoli

UM8030

THERMIQUE

1500°C liima/tiivistysmassa

Yksikomponenttinen korkeita lämpötiloja kestävä tiivistysmassa. Liimaa ja tiivistää nopeasti liitokset, jotka ovat alttiina korkeille lämpötiloille esim. uuneissa, kattiloissa, grilleissä, piipuissa ja pakoputkissa. Voidaan käyttää myös metalli-, kivi- ja betonipinnoille halkeamien, kolojen ja rakojen täyttämiseen. Tiivisteiden rakenne säilyy muuttumattomana 1500°C asti.

1418C3 310 ml patruuna

418

Väri:
Harmaa

Käyttölämpötila:
-40°C...+1500°C

Käsittelyaika:
12 tuntia

Kovettumisaika:
24 tuntia

PMUC

NEOPRENE

Kontaktiliima kaikille materiaaleille

Kiinnittää välittömästi kumia, nahkaa, kankaita, korkkia, metalleja, laminaattia jne. Joustava ja erittäin pitävä kiinnitys. Kosteudenkestävä. Levitetään molemmille pinnoille (150 ml/m²/ puoli).

4400A4 650 ml aerosoli
1400T3 100 ml tuubi
1400B7 1 litran purkki
1400S1 5 litran astia

400

Väri:
Keltainen

Käyttölämpötila:
-30°C...+90°C

Viskositeetti:
4000 cP

Kovettumisaika:
24 tuntia

ETIKKAPOHJAISET RTV-SILIKONIT

LUBRISEAL 100

Elintarvikehyväksytty liima- ja tiiviste-silikoni

Erittäin joustava, väritön, UV-säteilyä ja värinää kestävä liima- ja tiivistesilikoni sisä- ja ulko-käyttöön. Tarttuu hyvin kaikkien materiaaleihin: metallit, lasi, keramiikka, liikuntasauamat, vedeneristys, ääneneristys jne.

1100C3 310 ml patruuna
6100T3 PMUC 100 g tuubi
6100C3 PMUC 310 ml patruuna

100

Väri:
Läpinäkyvä

Käyttölämpötila:
-65°C...+200°C

Asettelaika:
10 min

Kovettumisaika:
24 tuntia

**InS
PI**
InS Registered
No: 1797394

PMUC



LUBRISEAL 101

Elintarvikehyväksytty liima- ja tiiviste-silikoni

Erittäin joustava, valkoinen, UV-säteilyä ja värinää kestävä liima- ja tiivistesilikoni sisä- ja ulkokäyttöön. Tarttuu hyvin kaikkien materiaaleihin: metallit, lasi, keramiikka, liikuntasauamat, vedeneristys, ääneneristys jne.

1101T3 100 g tuubi
1101C3 310 ml patruuna

101

Väri:
Valkoinen

Käyttölämpötila:
-65°C...+200°C

Asettelaika:
10 min

Kovettumisaika:
24 tuntia

**InS
PI**
InS Registered
No: 1797423

JOINT BLUE AUTO

Sininen liima- ja tiivistesilikoni

Korvaa muotoonleikatut tiivisteet koneenosissa, imu- ja pakosarjoissa, koteloissa, ovissa jne. Kestää öljyä, kaasuja, jäähdytysnesteitä jne. Tippumaton. Ihanteellinen mekaaniseen ja teolliseen kunnossapitoon.

1102T3 100 g tuubi
1102C3 310 ml patruuna

102

Väri:
Sininen

Käyttölämpötila:
-65°C...+200°C

Asettelaika:
10 min

Kovettumisaika:
24 tuntia

Pintakovuus (ShoreA):
15-25

ORAPI® Liimat ja silikonit

ETIKKAPOHJAISET RTV-SILIKONIT

LUBRISEAL 103

Liima- ja tiivistesilikoni korkeisiin lämpötiloihin

Joustava liima- ja tiivistesilikoni kunnossapitoon, hormeihin ja piippuihin, lämmityslaitteisiin, lasiteollisuuteen jne. Pysyy joustavana +310°C:een asti. Valumaton. Hyvä tarttuvuus kaikkiin materiaaleihin. Pitkäkestoinen liitos.

1103T3	100 g tuubi
1103C3	310 ml patruuna

103

Väri:
Punainen

Käyttölämpötila:
-65°C...+310°C

Asettelu aika:
10 min

Kovettumisaika:
24 tuntia

Pintakovuus (ShoreA):
35-45

LUBRISEAL 104

Liima- ja tiivistesilikoni yleiskäyttöön

Helppokäyttöinen paineistettu astia, kevyt painallus tuottaa tasaisen liimasauman. Liimanpuristinta ei tarvita. Sopii kampikammioiden, imu- ja pakosarjojen, ovien, koteloiden jne. tiivistykseen. Erittäin pitkäkestoinen liitos. Sopii sisä- ja ulkokäyttöön, kestää UV-säteilyä. Kestää öljyä, rasvoja, alifaattisia liuottimia, kosteutta ja laimeita happoja.

1104A7	200 ml painepakkaus
--------	---------------------

104

Väri:
Musta

Käyttölämpötila:
-60°C...+240°C

Asettelu aika:
10 min

Kovettumisaika:
24 tuntia

Pintakovuus (ShoreA):
15-25

JOINT METAL

Öljyä kestävä liima- ja tiivistesilikoni

Joustava liima- ja tiivistesilikoni, joka korvaa muotoonleikatut tiivisteet kampikammioissa, imu- ja pakosarjoissa, ovissa, koteloidissa jne. Kestää öljyä, vettä ja liuottimia. Suuri mekaaninen kestävyys syövyttäviä nesteitä vastaan. Juoksematon, voidaan käyttää kampikammioissa epätasaisissa liitoksissa.

1145T3	100 g tuubi
--------	-------------

145

Väri:
Harmaa

Käyttölämpötila:
-65°C...+250°C

Asettelu aika:
10 min

Kovettumisaika:
24 tuntia

Pintakovuus (ShoreA):
20-30



PRIMER 4004

Pohjuste liima- ja tiivistesilikoneille

Parantaa silikonien tarttuvuutta ja vahvistaa liiman pitoa matalan pintaenergian materiaaleilla: betonilla, teräksellä, puulla jne. Helppokäyttöinen: silikoni levitetään käsitellylle, kuivuneelle pinnalle. Voidaan käyttää myös lakkojen ja maalien pohjusteena parantamaan tarttuvuutta vaikeille pinnoille.

1020F6	500 ml pullo
--------	--------------

020

NEUTRAALIT RTV-SILIKONIT

LUBRISEAL 110

Neutraali, väritön liima- ja tiivistesilikoni

Joustava, etikkahappovapaa, hajuton silikoni. Tarttuu hyvin kaikkiin materiaaleihin: metallit, lasi, keramiikka jne. Sopii liikuntasauoihin, elektronisten laitteiden, johtojen ja kaapelien tiivistykseen ja päällystämiseen ja ääni-eristykseen.

1110C3	310 ml patruuna
--------	-----------------

110

Väri:
Läpinäkyvä

Käyttölämpötila:
-50°C...+150°C

Asettelu aika:
15-20 min

Kovettumisaika:
24 tuntia

Pintakovuus (ShoreA):
15-25

LUBRISEAL 111

Neutraali, valkoinen liima- ja tiivistesilikoni

Joustava, etikkahappovapaa, hajuton silikoni. Tarttuu hyvin kaikkiin materiaaleihin: puu, alumiini, lasi jne. Ei aiheuta metallien korroosiota. Kestää erittäin hyvin kosteutta ja öljyä. Sopii mm. saniteettilaitteiden tiivistykseen ja saumaamiseen.

1111C3	310 ml patruuna
--------	-----------------

111

Väri:
Valkoinen

Käyttölämpötila:
-50°C...+150°C

Asettelu aika:
15-20 min

Kovettumisaika:
24 tuntia

Pintakovuus (ShoreA):
15-25



NEUTRAALIT RTV-SILIKONIT

RTV SILICONE GREY

RTV-silikonitiiviste, etikkahappovapaa harmaa

Yksikomponenttinen etikkahappovapaa silikonitiiviste, joka korvaa mm. korkki-, paperi- ja muita tiivisteitä. Voidaan käyttää myös useiden tiivistemateriaalien kanssa tiivisteliimana.

Kestää hyvin mm. vettä, öljyjä, rasvoja, vaihteisto-, hydraulii- ja jäähdytinnesteitä jne. Elastinen, joten kestää hyvin suuria lämpötilan vaihteluita.

RTV-G 227 g Power Can

RTV-G

Väri:
Harmaa

Käyttölämpötila:
-63°C...+343°C

Asettelu-aika:
10 min

Kovettumisaika:
24 tuntia



MUUT LIIMA- JA TIIVISTEMASSAT

ORABOND 2K

Valkoinen liima- ja tiivistemassa

Joustava, hajuton, 2-komponenttinen uuden sukupolven hybridipolymeeri. Kovettuu nopeasti. Liimaa ja tiivistää kaikkia materiaaleja. Suurempi veto-, murto- ja leikkauslujuus kuin silikoneilla ja polyuretaaneilla. Toimii jopa täysin märillä pinnoilla. Kestää useimpia kemikaaleja, öljyä, rasvaa, liuottimia jne. Joustavana tuote sopii tärinälle alttiisiin kohteisiin.

1129C6 250 ml patruuna
700093 sekoitusnokka

129

Väri:
Valkoinen

Käyttölämpötila:
-40°C...+90°C

Asettelu-aika:
5-10 min

Pintakovuus (ShoreA):
40-50

ORABOND 125

Elastinen liimaus-, saumaus- ja tiivistysmassa, valkoinen

Erittäin korkealaatuinen, hajuton ja joustava hybridipolymeerimassa, joka tarttuu tiukasti kaikkiin materiaaleihin: ruostumaton teräs, alumiini, puu, sinkki, lakkapinnat, kivi, lasivilla, lastulevy jne. Voidaan levittää kostealle pinnalle ja jopa veden alla. Voidaan päällemaalata. Valumaton. Ihanteellinen RST-RST-juotosten korvaamiseen. Sopii käytettäväksi elintarviketeollisuudessa.

1125C6 290 ml patruuna

125

Väri:
Valkoinen

Käyttölämpötila:
-40°C...+150°C

Kovettumisaika:
24 tuntia

Pintakovuus (ShoreA):
45-60



ORABOND 126

Elastinen liimaus-, saumaus- ja tiivistysmassa, musta

Korkealaatuinen, hajuton ja joustava hybridipolymeerimassa, joka tarttuu tiukasti kaikkiin materiaaleihin: ruostumaton teräs, alumiini, puu, sinkki, lakkapinnat, kivi, lasivilla, lastulevy jne. Voidaan levittää kostealle pinnalle ja jopa veden alla. Voidaan päällemaalata. Valumaton. Ihanteellinen mm. teollisuuden elektronisten laitteiden muovikotelojen tiivistykseen ja liimaamiseen.

1126C6 290 ml patruuna

126

Väri:
Musta

Käyttölämpötila:
-40°C...+100°C

Asettelu-aika:
10 min

Kovettumisaika:
24 tuntia

Pintakovuus (ShoreA):
40-60

ORABOND CRISTAL

Elastinen liimaus-, saumaus- ja tiivistysmassa, kirkas

Väritön, hajuton ja joustava hybridipolymeerimassa, joka tarttuu tiukasti kaikkiin materiaaleihin: ruostumaton teräs, alumiini, puu, sinkki, lakkapinnat, kivi, lasi, PMMA jne. Voidaan levittää kostealle pinnalle ja jopa veden alla. Voidaan päällemaalata. Valumaton. Ihanteellinen läpinäkyvän lasin ja muovin liimaamiseen. Sauma on erittäin joustava ja kestää tärinää. UV-valon- ja säänkestävä.

1128C6 290 ml patruuna

128

Väri:
Läpinäkyvä

Käyttölämpötila:
-40°C...+100°C

Asettelu-aika:
10 min

Kovettumisaika:
48 tuntia

Pintakovuus (ShoreA):
40-60

SEAL PU

Polyuretaanimassa yleiskäyttöön

Kiinnittyy useimpiin materiaaleihin: puu, lasi, muovit, betoni jne. Polymerisoituu huoneenlämpötilassa. Sopii erityisesti kohteisiin, joissa vaaditaan sauman suurta joustavuutta. Voidaan päällemaalata. Valumaton.

1120C3 310 ml patruuna

120

Väri:
Harmaa

Käyttölämpötila:
-20°C...+80°C

Kovettumisaika:
24 tuntia

Pintakovuus (ShoreA):
35-45

MOUSSE PU

Palonkestävä polyuretaanivaahhto

80 % suljettuja soluja sisältävä laajeneva vaahto tiivistykseen, saumaukseen, lämmön- ja ääneneristykseen. Suojaa savukaasulta, tulelta ja vedeltä. Ovien ja ikkunoiden saumaus ja muiden pienten/kapeiden rakojen tiivistäminen. Tiivistää myös putkien ja kaapelien läpiviennit. Levitetään kostutetulle pinnalle. Erinomainen tarttuvuus sekä huokosiin että koviin pintoihin.

4474A6 1000 ml aerosoli

474

Väri:
Harmaa

Käyttölämpötila:
-60°C...+100°C

Asettelu-aika:
20 min

Kovettumisaika:
3 tuntia / 5 cm

Tulenkestävyys:
120 min

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 hyväksynnät 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

Kivipyykintie 10, 01260 Vantaa SUOMI

Puh. +358 (0)9 894 6430 | sales-finland@orapi.com

www.orapinordic.net