

## Advanced Materials Araldite® 2028-1

TUOTESELOSTE

**Araldite® 2028-1**  
Kaksikomponenttinen kirkas polyuretaaniliima

### Ominaispiirteet

- Lasinkirkas
- Nopea kovetus
- UV-kestävä
- Liimaa monia metalleja ja muoveja

### Kuvaus

Araldite 2028-1 on huoneenlämmössä kovettuva kirkas kaksikomponenttinen polyuretaaniliima. Liiman leimahduspiste on yli 100°C.

	2028-1/A	2028-1/B	2028-1 mix
Väri	Kirkas	Läpikuultava	Kirkas
Ominaispaino	1.12	1.12	1.12
Viskositeetti 25°C (Pas)	n. 4	n. 10	-
Avoin aika (100g 25°C)	-	-	6 minuuttia
Avoin aika (sekoituskärjessä)	-	-	6- 8 minuuttia

### Käsittely

#### Pinnan esikäsittely

Asianmukainen liimattavien pintojen puhdistus on ehdoton edellytys lujan ja kestävä liimasauman saavuttamiseksi. Pinnat tulee puhdistaa rasvanpoistoaineella, esim. asetonilla tai iso-propanolilla. Huonolaatuisia alkoholeja, bensiiniä tai tinneriä ei saa käyttää. Kaikkein lujin ja kestävin liimasauma saavutetaan mekaanisella pintakäsittelyllä (karhennus) tai kemiallisella pintakäsittelyllä (esim. etsaus). Pintakäsittelyn jälkeen pinnat on puhdistettava vielä toisen kerran rasvanpoistoaineella.

#### Sekoitus

Sekoitussuhde	Paino-osaa	Tilavuusosaa
Araldite 2028-1/A	100	100
Araldite 2028-1/B	100	100

Araldite 2028-1 on saatavana 50ml ja 200ml patruunoissa. Pakkauksessa on jokaista patruunaa kohti yksi sekoituskärki. Tämän lisäksi tarvitaan erikseen hankittava liimapistooli.

**Annostelu**

Hartsi / koveteseos voidaan levittää joko manuaalisesti tai automaattisesti esikäsiteltyihin pintoihin. 0,05-0,10 mm paksu liimakerros antaa yleensä parhaan leikkauslujuuden. Liimasauman suunnittelu on myös erittäin tärkeää lujan ja kestävä liimasauman saavuttamiseksi. Liimattavat kappaleet tulee liittää yhteen heti liiman levittämisen jälkeen ja pitää kappaleet kiinteässä asennossa kunnes liima on saavuttanut käsittelylujuuden. Lisätietoa maahantuojalta tai osoitteessa [www.araldite2000plus.com](http://www.araldite2000plus.com).

Lämpötila	°C	10	15	23	40	60	100
Kovetusaika	tuntia	-	-	-	-	-	-
LSS > 1 MPa	minuuttia	90	30	15	5	< 2	< 2
Kovetusaika	tuntia	24	16	5	1	-	-
LSS > 10 MPa	minuuttia	-	-	-	-	30	15

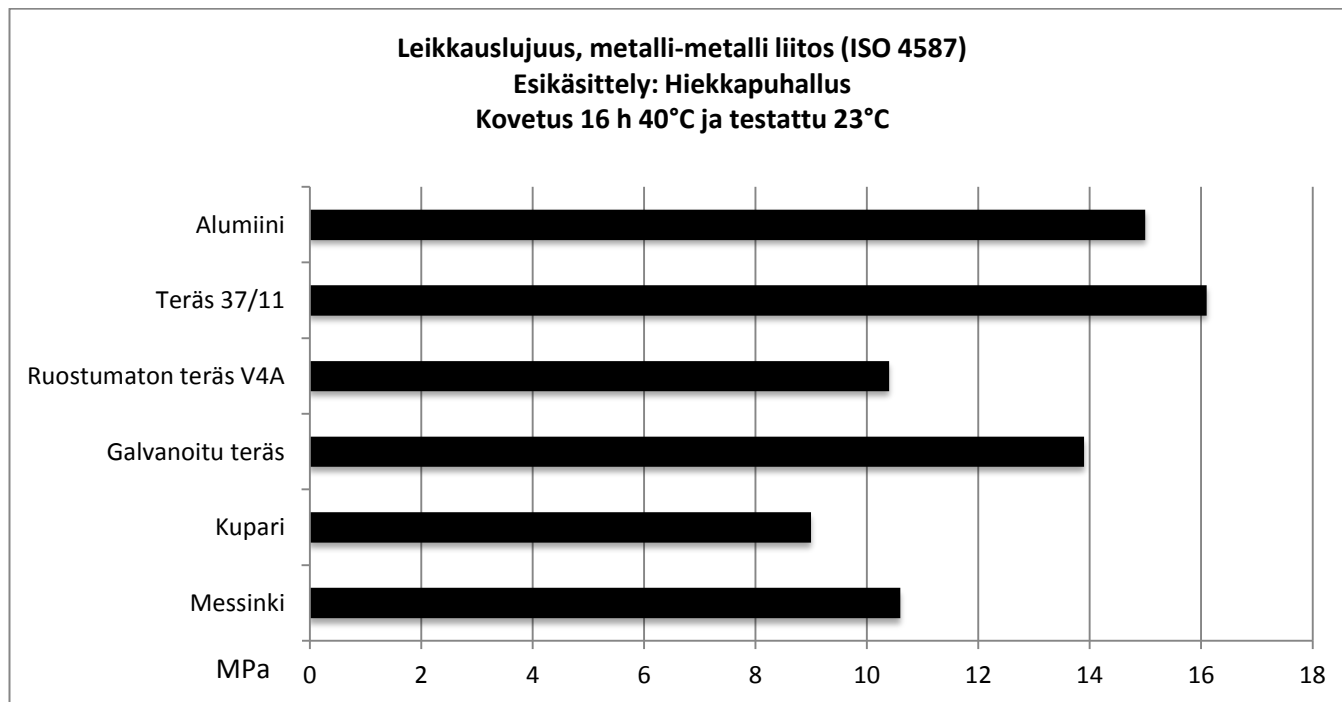
LSS = Lap Shear Strength = leikkauslujuus

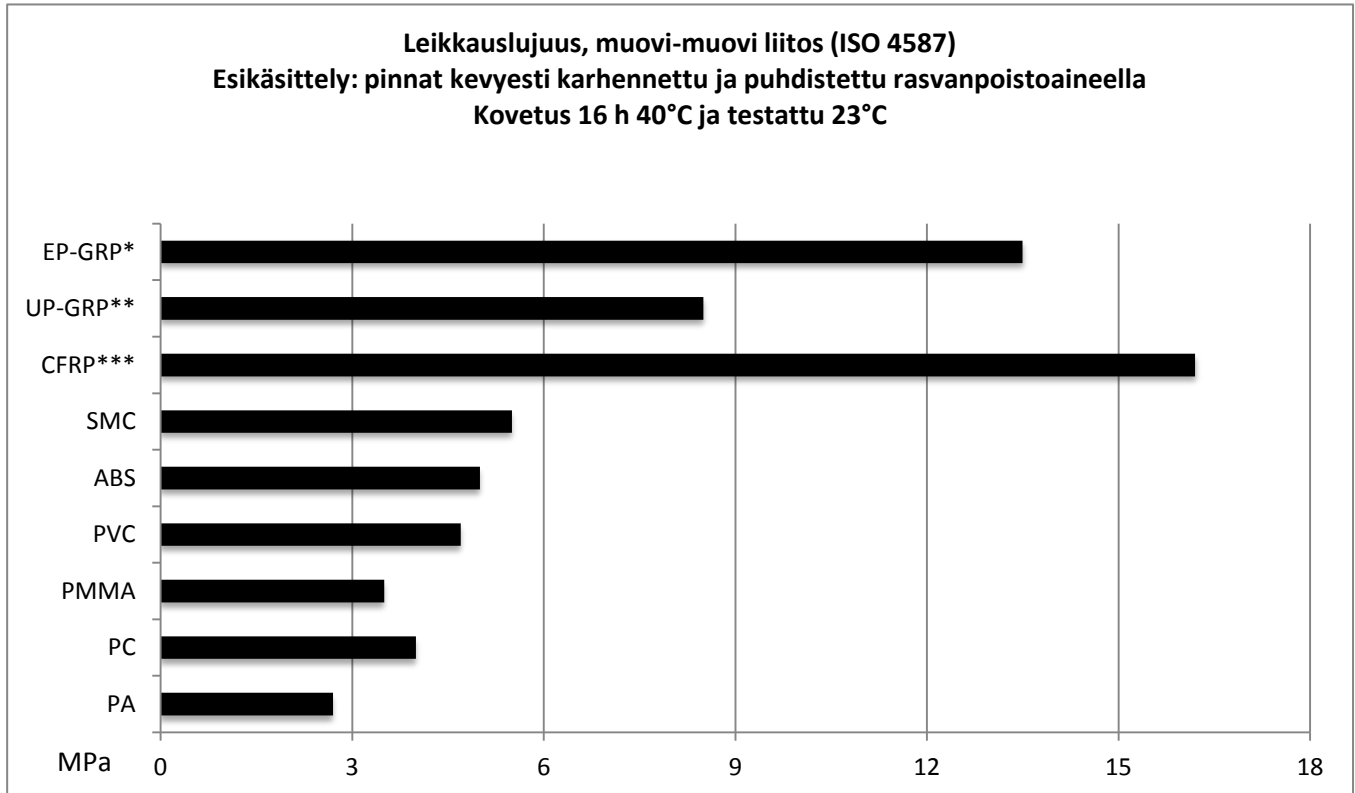
1 MPa= käsittelylujuus. 10 MPa= työstölujuus

**Ominaisuudet**

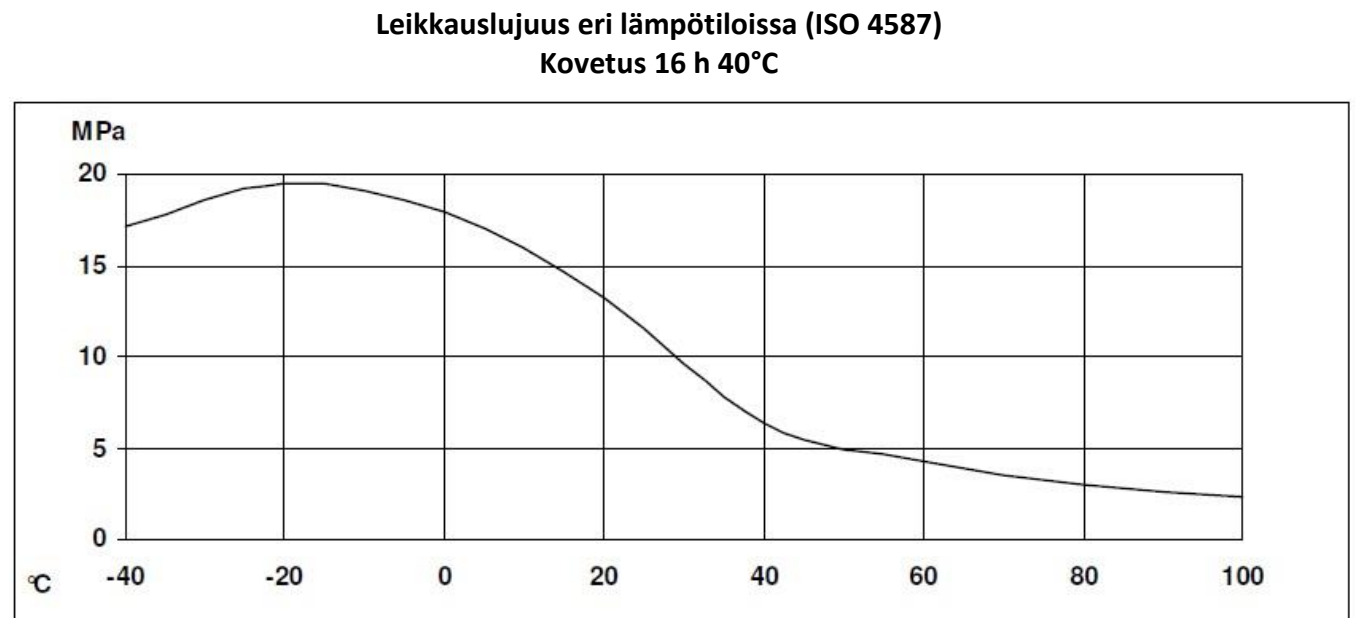
Ellei toisin mainita on liimatesteissä käytetty 114 x 25 x 1,6 mm alumiinikappaleita. Liimasauman pinta-ala on 12,5 x 25 mm. Alumiinikappaleet on liitetty toisiinsa päällekkäisliitoksella.

Tiedot ovat ainoastaan suuntaa antavia.





\*Epoksi \*\*Polyesteri- lasikuitukomposiitti (Glass Reinforced Plastics) \*\*\* Hiilikuitukomposiitti (Carbon Fiber Reinforced Plastics)



Roller peel test (ISO 4578), Kuoriutumislujuus

Kovetus 16 h 40°C

6,6 N/mm

Glass Transition Temperature, Lasittumislämpötila

Kovetus 16 h 40°C

13 °C

Tensile Strength (ISO 178), Vetolujuus

Kovetus 16 h 40°C, testattu 23°C

11 MPa

Tensile Modulus (ISO 178), Kimmokerroin

Kovetus 16 h 40°C, testattu 23°C

16 MPa

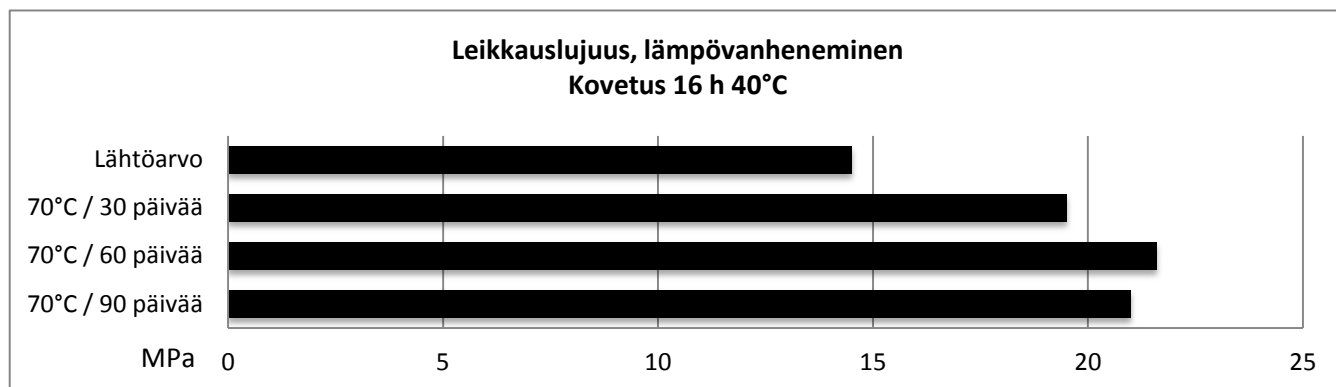
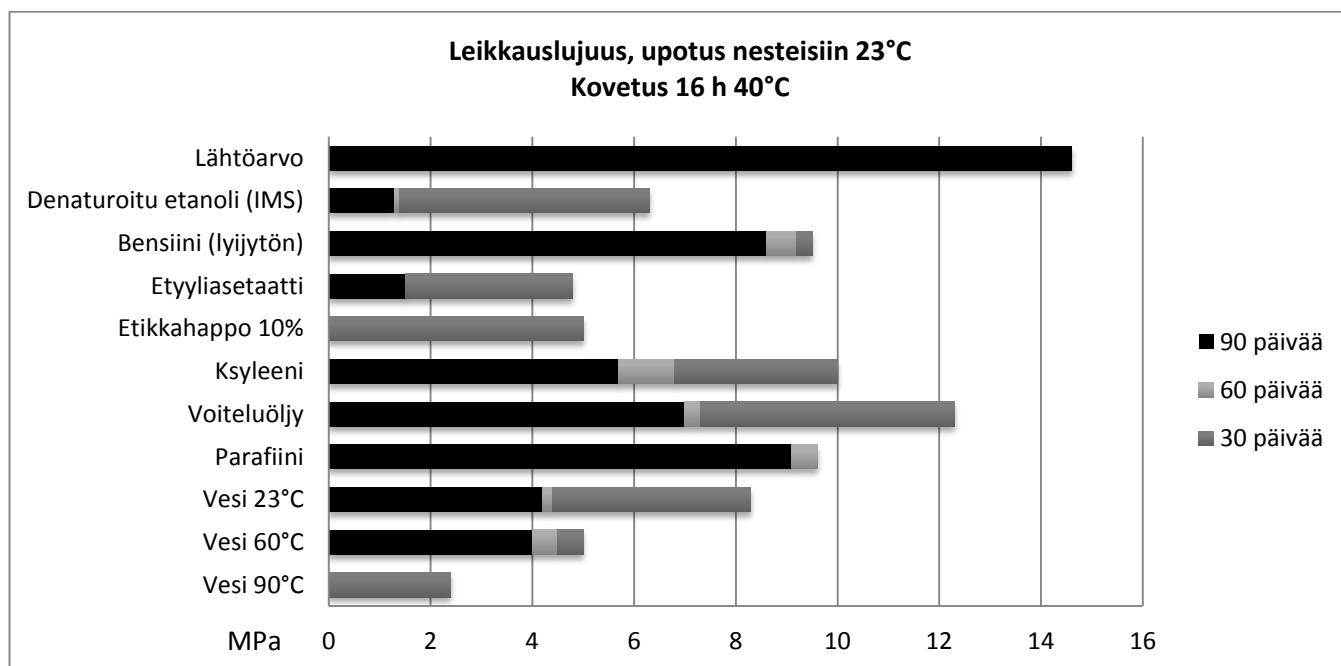
Murtovenymä

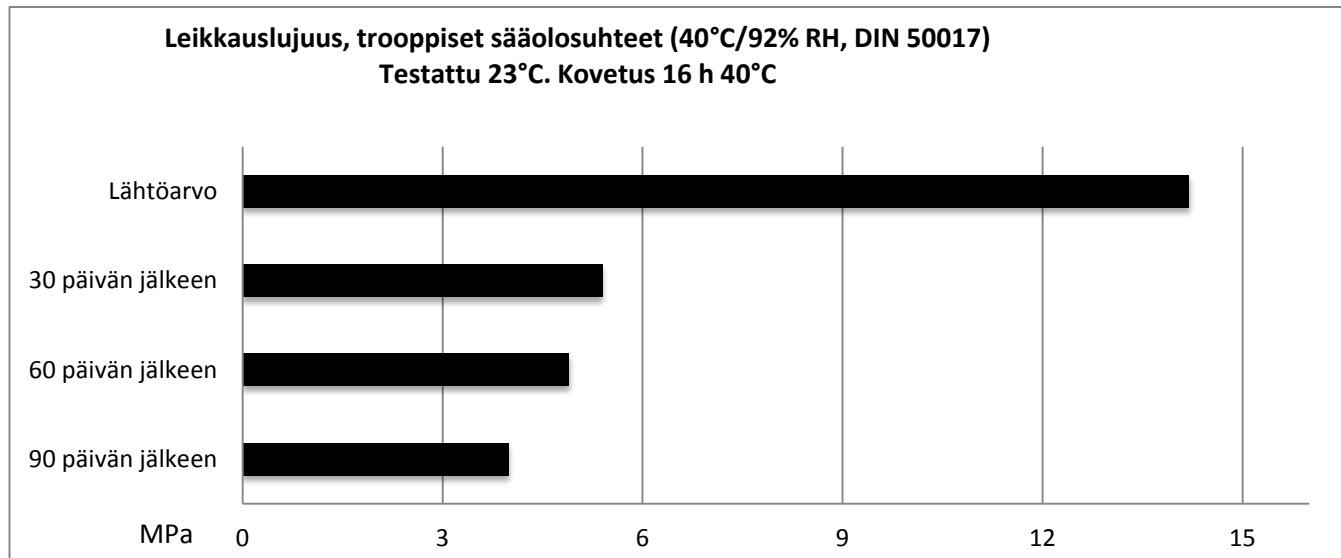
60% (23°C)

Lämpövaihtelut (leikkauslujuus)

100 sykliä á 6h/ -30°C <-> +70°C

12,8 MPa





## Varastointi

Araldite 2028-1/A ja 2028-1/B tulee varastoida tiiviisti suljetuissa purkeissa 15-25°C lämpötilassa. Eräpäivä on ilmoitettu pakkauksessa.

## Puhdistus

Työvälineet voidaan puhdistaa liimasta saippualla ja kuumalla vedellä, tai Ara® Ecocleaner:lla ennen kun liima on ehtinyt kovettua. Kovettuneen liiman poistaminen ja irrottaminen on erittäin työlästä ja vaikeaa. Jos puhdistukseen käytetään liuottimia, esim. asetonia, on varmistettava että asianmukaiset suojavälineet on käytössä.

## Käsittely

Turvallisen käsittelyn edellyttämät suojavaimet ja ohjeet yleisestä työskentelyturvallisuudesta löytyvät käyttöturvallisuustiedotteesta.

## Teknisen datalehden sisältö

Tämän tuoteselosteen sisältö on viitteellinen ja perustuu Huntsman Advanced Materials tuoteselosteeseen. Lindberg & Lund Oy ei ota vastuuta tuotteen virheellisestä käytöstä tai tämän tuoteselosteen mahdollisista virheellisistä tiedoista. Tarkemmat tekniset tiedot löytyvät valmistajan alkuperäisestä (eng.) versiosta.



Päivitetty 08/2014