

# CE 79

# Ceresit



## ULTRAEPOXY INDUSTRIAL

Kaksikomponenttinen kemikaaleja kestävä epoksilaasti laattojen ja luonnonkivien kiinnittämiseen ja saumaukseen.

### OMINAISUUDET

- ▶ saatavana useita eri värejä (hyvä värinkestävyys)
- ▶ vesitiivis
- ▶ erittäin helppo levittää ja puhdistaa
- ▶ hyvä kemikaalien kestävyys
- ▶ erinomainen mekaaninen kestävyys
- ▶ kutistumaton
- ▶ valumaton
- ▶ soveltuu metallipinnoille
- ▶ sauman leveys 1–15 mm
- ▶ sisä- ja ulkokäyttöön



### KÄYTTÖ

Kemialliseen ja mekaaniseen kuormitukseen joutuvien keraamisten laattojen ja kivien, sekä haponkestävien tiilien, kiinnittämiseen ja saumaukseen. Käyttökohteina esim. meijerit, suurtalouskeittiöt, autopesulat, panimot, siilot, uimaltaat, laboratoriot, kylpylät, saunat ja höyrysaunat. Sisä- ja ulkokäyttöön, myös pysyvästi märille alueille.

### ALUSTAN ESIKÄSITTELY

**Betonialusta:** Alustan on oltava puhdas, kiinteä, kuiva ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista. Poista sementtiliima, irtoava betonikerros, vanha päällyste, maali-, liima-, tasoitejämmät. Puhdista ja imuroi alusta huolellisesti. Tarkista alustan tasaisuus. Tee tarvittaessa alustan oikaisutasoitus. Pohjusta alusta valmistajan ohjeen mukaisesti aina ennen seuraavaa työvaihetta. Lisätietoja ja ohjeita **R766** tai **R755** tuotekorteista.

**Teräsalustat:** Puhdista alusta tartuntaa heikentävistä aineista, Suojaa pinta tarvittaessa korroosionestoaineella. Lisätietoja ja ohjeita **CT 19** tai **R755** tuotekortit



### TÖIDEN KULKU

**CE 79** koostuu kahdesta komponentista, Molemmat komponentit A ja B on pakattu erilleen samaan astiaan, kovete omaan pussiinsa.

#### SEKOITUSSUHTEET

Komponentit ovat pakkauksessa oikeassa suhteessa.

Komponentti A: 100 paino-osaa

Komponentti B: 8 paino-osaa

Pienempiä eriä sekoitettaessa noudata edellä mainittua suhdetta. Älä lisää vettä tai liuottimia massaseokseen.

#### SEKOITUS

Lisää muovipussissa oleva kovete (komponentti B) hartsiin (komponentti A) ja sekoita aineosat koneellisesti alhaisella kierrosnopeudella (noin 400 rpm), kunnes seos on paakuton ja tasalaatuinen massa. Käsini sekoittamista ei suositella.

#### LAATTOJEN JA KIVIEN KIINNITYS

**CE 79** levitetään hammaslastalla. Hammastus valitaan asennettavan laatan tai -luonnonkiven koko huomioiden. Työskentely- ja avoin aika on noin 60 minuuttia.

#### SAUMAUUS

Levitä valmis sekoitettu massa rauhallisin vedoin, kovaa saumauskumia käyttäen ehjäksi ja kuplattomaksi saumaksi. (saumamassa voidaan myös levittää käyttäen erillistä patruunapuristimen tuubia). Poista ylimääräinen epoksilaasti laatan pinnalta kumilastalla.

#### PUHDISTAMINEN JA VIIMEISTELY

Sauman muotoilu ja laattapintojen puhdistus on suoritettava massan ollessa vielä tuore. Pese laastijäämät laatoitetulta

pinnalta vedellä kostutetulla sienellä. Huuhtelee sieni mahdollisimman usein ja vaihda pesuvesi riittävän usein. Pinttuneet laastijäämät poistetaan 24 tunnin kuluttua **CE 51** Epoxy Clean puhdistusaineella. Hartsijäämät poistetaan kemiallisella pesulla. Katso **CE 51** Epoxy Cleanin käyttöohje ja tekniset tiedot.

## HUOMIO!

- ▶ Tuotteen käyttö- ja kuivumisaika vaihtelevat ympäristön lämpötilasta johtuen.
- ▶ Paras levityslämpötila on +18...+23 °C. Silloin laasti on helposti käsiteltävä ja tasainen. Tällöin työskentelyaika on noin 60 minuuttia. Saumattu pinta on kävelykuiva 24 tunnin kuluttua.
- ▶ Lämpötilan ollessa +15 °C pinnan voi ottaa käyttöön kolmen päivän kuluttua.
- ▶ Lämpötilan ollessa +23 °C lattia on kemikaalinkestävä 5 päivän kuluttua ja lämpötilan ollessa +15 °C 10 päivän kuluttua.
- ▶ Lämpötilan ollessa +8...+12 °C tuote on erittäin kiinteää ja vaikeasti levitettävissä. Myös kuivumisaika on huomattavasti pidempi.
- ▶ Valkoinen laasti voi ajan mittaan värjäytyä norsunluunväriseksi.
- ▶ Älä käytä tuotetta Toscana-terrakotalaattojen saumaukseen.
- ▶ Jotkin laatat (esim. kiillotetut posliinilaatat) ja luonnonkivilajit ovat karheita ja niiden pinnalla on mikrohuokoisia. Ne altistuvat siksi likaantumiselle ja ovat erittäin vaikeasti puhdistettavia. Siksi laastia tulee ensin kokeilla niiden kanssa käytettäessä. Älä käytä kontrastisia tai erittäin tummia sävyjä.
- ▶ Lasittamattomia klinkkerilaattoja saumatessa, tee testi tuotteen toimivuudesta kyseiselle laatalle.
- ▶ Tuotetta ei saa käyttää voimakkaiden kemikaalien säilytykseen valmistettavien säiliöiden saumaukseen, mikäli kemikaalit voivat kemikaalikestävyydstaulukon mukaan olla kosketuksessa tuotteeseen vain tilapäisesti.
- ▶ Älä sekoita tuotetta veteen tai liuotteisiin.
- ▶ Ylimääräinen laasti on poistettava laatan pinnasta mahdollisimman pian, koska kuivunut laasti voi poistaa vain mekaanisesti. Mekaaninen puhdistus vioittaa helposti laatan pintaa.
- ▶ Kuivapuriste- ja keraamisten puujäljitelmälaattojen pintoihin jääneen kalvon poistaminen voi olla hankalaa. Tällöin, ennen varsinaista saumausta, tuotetta kannattaa ensin testata tai kysyä ohjeita teknisestä tuesta.
- ▶ Älä käytä tuotetta muihin kuin tässä teknisessä tuoteselosteessa mainittuihin tarkoituksiin.

## SUOSITUKSET

Jos tarvitset tukea tai neuvoja, ota yhteyttä tekniseen tukeemme.

## PAKKAUKSET

Muoviastia 5 kg.

## TEKNISET TIEDOT

Kemiallinen perusta:	Komponentti A - epoksihartsiseos, inertti keraaminen kvartsi ja lietemäiset lisäaineet Komponentti B - orgaanisten katalyyttien seos, jolla on vähäiset ympäristövaikutukset ja matala altistumisriski käyttäjille.
Tilavuuspaino:	1.55 kg / l
Sekoitusuhde:	100 paino-osaa komponenttia A ja 8 paino-osaa komponenttia B Molemmat osat on esiannosteltu vastaaviin astioihinsa
Kulumiskestävyys (EN 12808-2):	≤ 250 mm <sup>3</sup>
Mekaaninen taiputus (lujuus 28 päivän kuluttua standardiolosuhteissa - EN 12808-3):	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Mekaaninen puristuslujuus 28 päivän kuluttua standardiolosuhteissa (EN 12808-3):	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Kutistuminen (EN 12808-4):	≤ 1,5 mm/m
Veden imeytyminen 4 tunnin kuluttua (EN 12808-5)	≤ 0,1 g
Käyttölämpötila:	-20 °C - +100 °C
Työaika:	noin 60 minuuttia
Työskentelylämpötila:	+10 °C - +25 °C
Avoaika EN 1346 - standardin mukaan:	> 2 N/mm <sup>2</sup> (noin 60 minuuttia)
Lämmönkestävyys:	-30 °C - +100 °C (kuiva lämpö)
Kävelykelppoisuus:	24 tuntia +23 °C
Käyttövalmis/täysin kantava & kemikaaleja kestävä:	5 päivää +23 °C
Säilytys:	24 kuukautta alkuperäisissä pakkauksissa kuivassa paikassa Varastointi ja kuljetus lämpötila +0 °C - +35 °C

## Menekki saumauksessa kg/m<sup>2</sup>

Laatan koko (mm)	Sauman koko (mm)						
	1,5	2	3	4	5	7	10
10x10x4	1,86	2,48					
10x10x10	4,65	6,20					
15x15x4	1,24	1,65					
15x15x10	3,10	4,13					
15x30x8	1,86	2,50					
20x20x3	0,70	0,93	1,40	1,86	2,33	3,26	4,65
23x23x8	1,62	2,16	3,2	4,3	5,39	7,55	10,78
25x25x10	1,86	2,48	3,7	5	6,20	8,68	12,40
50x50x4	0,37	0,50	0,7	1	1,24	1,74	2,48
50x50x10	0,93	1,24	1,9	2,5	3,10	4,35	6,20
100x100x8	0,37	0,50	0,74	0,99	1,24	1,74	2,48
125x240x12	0,34	0,45	0,68	0,91	1,13	1,58	2,26
150x150x6	0,18	0,24	0,36	0,48	0,61	0,85	1,21
150x150x8	0,25	0,33	0,50	0,66	0,83	1,16	1,65
200x200x8	0,19	0,25	0,37	0,50	0,62	0,87	1,24
250x330x8	0,13	0,17	0,26	0,35	0,44	0,61	0,84
300x300x8	0,12	0,17	0,25	0,33	0,41	0,58	0,82
300x600x10	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,54	0,78
400x400x10	0,12	0,16	0,23	0,31	0,39	0,54	0,78
450x450x10	0,10	0,14	0,21	0,27	0,34	0,48	0,68
600x600x10	0,08	0,10	0,15	0,20	0,26	0,36	0,51



**Henkel Balti OÜ**  
Sõbra 61  
50106 Tartu, Estonia  
Puh. (+372) 7305 80

Quality for Professionals

**Menekki kiinnityslaastina:**Hammaslastan koko 3,5 x 3,5 mm ~1,6 kg/m<sup>2</sup>

laatan sivun pituus	hammaslastan koko	CE 79 määrä [kg/m <sup>2</sup> ]
enintään 10 cm	4 mm	1,8
enintään 15 cm	6 mm	2,4
enintään 25 cm	8 mm	3,0
enintään 30 cm	10 mm	3,6

**Kemiallisen kestävyuden taulukko**

(Taulukko on yhteenveto kemiallisesta kestävyydestä UNI EN 12808 standardin mukaisesti)

**KEMIALLINEN KESTÄVYYS TEOLLISUUSLATTIOISSA**

RYHMÄ	NIMI	PIT. %	JATKUVA KÄYTTÖ				AJOITTAINE N KÄYTTÖ
			24 tuntia	7 päivää	14 päivää	28 päivää	
HAPOT	Etikkahappo	2,5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
	Suolahappo	37	●	●	●	●	●
	Sitruunahappo	10	●	●	●	●	●
	Maitohappo	2,5	●	●	●	●	●
		5	●	●	●	●	●
		10	●	●	●	●	●
	Typpihappo	25	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
	Öljyhappo	-	●	●	●	●	●
	Rikkihappo	1,5	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
		96	●	●	●	●	●
	Parkkihappo	10	●	●	●	●	●
Tantariinihappo	10	●	●	●	●	●	
Oksaalihappo	10	●	●	●	●	●	
Emäkset	Ammoniakki liuoksessa	25	●	●	●	●	●
	Kaustinen sooda	50	●	●	●	●	●
	Natriumhypokloriitti Cl aktiivinen	> 10	●	●	●	●	●
	Kaustinen kalium	50	●	●	●	●	●
	Natriumbisulfiitti	10	●	●	●	●	●
Konsentroidut liuokset 20°C	Natriumtiosulfaatti		●	●	●	●	●
	Kalsiumkloridi		●	●	●	●	●
	Natriumkloridi		●	●	●	●	●
	Ferrikloridi		●	●	●	●	●
	Sokeri		●	●	●	●	●
Öljy ja polttoaineet	Bensiini, polttoaineet		●	●	●	●	●
	Tärpähti		●	●	●	●	●
	Kaasuöljy		●	●	●	●	●
	Oliiviöljy		●	●	●	●	●
	Voiteluöljy		●	●	●	●	●
Liuottimet	Asetoni		●	●	●	●	●
	Etyleeniglykoli		●	●	●	●	●
	Glyseriini		●	●	●	●	●
	Etanoli		●	●	●	●	●
	Liuotinbensiini		●	●	●	●	●
Vetyperoksidi	10	●	●	●	●	●	
	25	●	●	●	●	●	


Avain

- ERINOMAINEN KESTÄVYYS
- HYVÄ KESTÄVYYS
- HEIKKO KESTÄVYYS

Tässä teknisessä tiedotteessa esitettyjen ohjeiden lisäksi on noudatettava paikallisia rakennusmääräyksiä, yleisiä rakennusalan ohjeita, työhön liittyviä kansallisia ja eurooppalaisia standardeja, työterveys- ja työturvallisuusvaatimuksia yms. Edellä mainitut ominaisuudet ja tiedot on määritelty käytännön kokemusten ja suoritettujen kokeiden perusteella. Materiaalit ja kiinnitysalustat, joita ei tässä teknisessä tiedotteessa mainita, on hyväksyttävä meillä kirjallisena. Kaikki tiedot vastaavat ilmoitettuja, jos käsiteltävän pinnan, ympäristön ja materiaalin lämpötila on +23 °C ja suhteellinen ilmankosteus on 50 %, mikäli ei ole toisin ilmoitettu.

Toisenlaisissa työskentelyolosuhteissa ilmoitetut arvot saattavat muuttua.

Yllä olevat tiedot, erityisesti tuotteen käsittely- ja käyttösuositukset, perustuvat ammatilliseen kokemukseemme. Koska materiaalit ja olosuhteet voivat vaihdella käyttökohteittain, emme ole voineet huomioida kaikkia muuttujia. Suosittelemme suorittamaan erilaisissa kohteissa riittävästi testejä, jotta tuotteemme sopivuus aiottuun käyttötarkoitukseen varmistuu. Valmistaja takaa tuotteen laadun, mutta ei pysty vaikuttamaan työskentelyolosuhteisiin eikä työsuoritukseen. Emme voi vastata lopputuloksesta Emme vastaa edellä mainituista tiedoista tai suullisista annetuista suosituksista, paitsi jos niihin liittyy törkeä huolimattomuus tai tahallisen virhe.

	
<p>19</p> <p>Henkel Polska Operations Sp. z o.o.</p> <p>02-672 Warszawa</p> <p>ul. Domaniewska 41</p> <p>Ceresit CE 79 Ultra Epoxy Industrial</p> <p>01481</p> <p>EN 12004:2007 + A1:2012</p> <p>1599</p> <p>Kaikki sisä- ja ulkolaatat</p>	
Palotekninen käyttäytyminen	Luokka E
Tartuntalujuus:	
Alkuperäinen tartuntalujuus	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Kestävyys:	
Tartuntalujuus vesiupotuksen jälkeen	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Tartuntalujuus lämpöshokin jälkeen	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>

**Henkel Balti OÜ**

Sõbra 61  
50106 Tartu, Estonia  
Puh. (+372) 7305 80

**Quality for Professionals**