

# CE 79

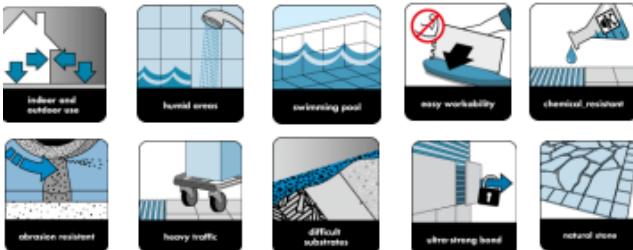
## ULTRAEPOXY INDUSTRIAL



## Kahekomponentne kemikaalikindel epoksüsegu keraamiliste ja mosaiikplaatide paigaldamiseks ja vuukimiseks

### OMADUSED

- ▶ saadaval paljudes ühtlastes värvitoonides (värvitooni hea stabiilsus)
- ▶ veekindel
- ▶ väga lihtsalt pealekantav ja puhastatav
- ▶ väga hea vastupidavus kemikaalidele ja mehaanilistele löökidele
- ▶ ei kahane, seetõttu ei pragune
- ▶ plaadiseguna ei libise vertikaalsuunas
- ▶ vuugi laius 1 kuni 15 mm
- ▶ sise- ja välistöödeks



### KASUTUSVALDKOND

Keraamiliste ja kiviplaatide, happekindlate telliste, lõhestatud plaatide, puitlaastplaatide, portselan-, klinker- ja sünteesilise vaiguga liimitud plaatide (Aggio marmor jne) kemikaalikindlaks ja püsivalt vastupidavaks paigaldamiseks ja vuukimiseks. Keraamiliste katete paigaldamiseks ja vuukimiseks agrtessiivsete ainetega kokkupuutuval pindadel, näiteks ravivannides, meiereides, suurröökides, akuruumides, autopesu-lais, laboreis, spaades, saunades ja aurusaunades. Sise- ja väliskasutuseks, püsivalt märgadele pindadele ja soolase vee jaoks.

### ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

CE 79 nakkub kõigi tugevate, koormustaluvate, puhaste ja kuivade pindadega, mis on vaba naket halvendada võivaist aineist. Enne vuukimist peab aluspind, tasandus- või alussegu olema piisavalt tugev ja kõik vuugid tuleb teha sama sügavuseks ja -laiuseks. Metalliga püsiva nakke



tagamiseks peab pind olema haljas või kaetakse epoksüpõhise korrosiooniinhibiitoriga.

### TÖÖDE KÄIK

CE 79 koosneb kahest ühes pakendis olevast komponendist. Komponent A koosneb epoksüvaigusegust, ränipõhistest täidistest ja lisanditest. Komponent B koosneb orgaaniliste katalüsaatorite segust.

### SEGAMISVAHEKORD

Osad on pakendatud eraldi õigetes kaaluosades. Komponent A: 100 kaaluosa  
Komponent B: 8 kaaluosa

### SEGAMINE

Plastkotis olev kõvendi (komponent B ehk katalüsaator) lisatakse vaigule (komponent A) ja segatakse aeglase kiirusega segumikseriga (umbes 400 rpm) täiesti tükivaba massi saamiseni. Katalüsaatori täielikuks segunemiseks kaabitakse segu vajadusel anuma küljelt ja põhjast terasest pahtlilabidaga lahti. Käsitsi segamist ei soovitata. Valesti segamise vältimiseks on osad pakitud täpses kaaluvahekorras. Töödeldavuse parandamiseks ei tohi lisada vett ega lahusteid.

## KERAAMILISTE JA KIVIPLAATIDE PAIGALDAMINE

CE 79 kantakse peale õhukesekihilisel meetodil. Segukammi hammastus valitakse kohalike eeskirjade kohaselt vastavalt plaadi suurusele. Ruumi ja anuma +18°C temperatuuri korral on nii töö- kui korrigeerimisaeg umbes 60 minutit. Raskete tingimustega kokkupuutuvate keraamiliste plaatide (nt ravivannides, basseinides või akuruumides) paigaldamisel kaetakse kogu pind epoksükruundiga CL 71 ja epoksü hüdrokastiksiga CL 72, mis kaitseb pinda vee sissetungimise eest ja muudab selle hapete ja aluste mõjule vastupidavaks. Nurgad ja liikumisvuugid muudetakse veekindlaks hüdroisolatsioonikihi keskele paigaldatavate hüdroisolatsiooniteipide ja -kraede CL 152, CL 89, CL 83, CL 86 ja CL 87 abil.

## VUUKIMINE

### Kellumeetodil

Segu surutakse hõõrutiga puhastesse kuivadesse vuukidesse, kontrollides, et ei jääks tühikuid. Liigne materjal eemaldatakse hõõrutiga diagonaalselt üle pinna tõmmates. Suuremate pindade puhul võib kasutada abrasiivkivikindla kummikaabitsaga elektrilist üheharjalist pörandaholdusmasinat.

### Süstimismeetodil

Komponentidest A ja B valmistatakse ühtlane segu, mis valatakse sobivasse nõusse (nt firma Beyer & Otto GmbH, Kleinostheim/Saksamaa) ja lastakse läbi üheaugulise surveketta padrunisse. Otsa keeratakse vuugi laiusele vastav otsik ja segu süstitakse ilma tühikute ja mullideta vuukidesse. Liigne materjal eemaldatakse hõõrutiga.

## PUHASTAMINE JA VIIMISTLEMINE

Puhastamine ja viimistlemine peab toimuma võimalikult kiiresti, kuni segu on veel märg. Kastke puhastuskäsn vees märjaks ja emulgeerige plaatidele jäänud segu ringjate liigutustega. Seejärel eemaldage plaatide suhtes diagonaalsete liigutustega. Loputage käsn võimalikult tihti ja vajadusel vahetage vett. Jälgige, et segu ei tuleks vuugist välja ja plaatidele ei jääks plekke. Puhastada ja viimistleda võib käsitsi või viltkettaga elektrilise üheharjalise masinaga.

Epoksüsegu plekid või jäägid saab eemaldada 24 tunni pärast (kuna tahkumisaeg sõltub suuresti ümbritsevast temperatuurist, siis võib see aeg erineda) spetsiaalse puhastusvahendi CE 51 Epoxyclean abil.

## CE 51 EPOXYCLEANI KASUTAMINE

Katke kogu pind CE 51 Epoxycleaniga. Laske umbes 15-30 minutit toimida ja hõõruge epoksüsegu jaoks mõeldud käsna või suure pinna puhul üheharjalise masinaga üle. Loputage veega ja kuivatage kohe puhta ja kuiva lapiga ära. Ärge oodake loputusvee äraaurumiseni, muidu jäävad keraamilisele pinnale plekkid. Õige kasutamise kohta lugege CE 51 Epoxycleani tehniliselt andmelehel.

## LIIMINA KASUTAMINE

Segu kantakse pinnale sobiva hammastusega segukammiga, seejärel paigaldatakse plaadid ja surutakse kindlalt paika.

## TÄHELEPANU!

- ▶ Toote kasutus- ja kuivamisaeg sõltub suuresti ümbritsevast temperatuurist.
- ▶ Parim pealekandmistemperatuur on +18 ja +23°C vahemikus. Neis tingimustes on tegemist hõlpsasti töödeldava ühtlase seguga, mille kasutusaeg on 1 tunni ringis ja mis on 24 tunni pärast pealkäidav.
- ▶ +15°C temperatuuril võib pinna kasutusele võtta kolme päeva pärast.
- ▶ +23°C temperatuuril on pörand kemikaalikiindel 5 päeva pärast ja +15°C temperatuuril 10 päeva pärast.
- ▶ +8°C kuni +12°C temperatuuril on toode väga tihke ja raskesti pealekantav. Ka kuivamisaeg on märkimisväärselt pikem.
- ▶ Soojas vees toote anumate soendamisel (madalatel temperatuuridel) kantakse toode pörandale võimalikult kiiresti, et selle kasutusaeg ei hakkaks soojaga reageerides lühenema. See kehtib eriti 10 kg anuma kohta.
- ▶ Valge segu võib aja jooksul elevandiluu varjundi võtta.
- ▶ Ärge kasutage Toscana terrakotaplaatide vuukimiseks.
- ▶ Mõnda liiki plaadid (nt poleeritud portselanplaadid) ja looduskivi on kareda mikropoorse pinnaga, olles seetõttu vastuvõtlikuks määrdumisele ja väga raskesti puhastatavad. Sel juhul tuleb segu eelnevalt katsetada. Ärge kasutage kontrastseid või väga tumedaid toone.
- ▶ Glasuurimata klinkerplaate võib vuukida ainult Bahama beeži tooniga.
- ▶ Toodet ei tohi kasutada ainult ajutiseks kokkupuuteks lubatud agressiivsete kemikaalide hoidmiseks kasutatavate paakide vuukimiseks (vt kemikaalikiindluse tabelit).
- ▶ Ärge segage toodet vee ega lahustitega.
- ▶ Liigne toode eemaldatakse plaadi pinnalt kiiresti, sest kuivanuna tuleb seda teha mehaaniliselt, mis ohustab tõsiselt lõpptulemust.
- ▶ Tihendades saadud õhukeste keraamiliste ja struktureeritud puidumitatsiooniga pindade puhul võib materjalist jäänud kile eemaldamine olla raskendatud. Sel juhul soovitakse teostada eelnev katsetus või pidada nõu tehnilise konsultandiga.
- ▶ Ärge kasutage toodet käesoleval tehnilisel andmelehel kirjeldamata otstarbeks.

## SOOVITUSED

Toe või nõu saamiseks pöörduge meie tehniliste konsultantide poole.

Peale sellel tehnilisel andmelehel esitatud näpunäidete tuleb kindlasti järgida ka mitmesuguste organisatsioonide ja kutseühingute juhiseid ja eeskirju ning vastavaid Euroopa standardeid. Eelpool mainitud tehnilised omadused põhinevad praktilistel kogemustel ja läbi viidud katseil. Käesoleval tehnilisel andmelehel garanteerimata omadused ja võimalikud kasutusvaldkonnad vajavad meie kirjalikku kinnitust. Kui pole märgitud teisiti, kehtivad kõik esitatud andmed töödeldava pinna, ümbritseva keskkonna ja materjali +23 °C temperatuuri ning 50% suhtelise õhuniiskuse korral. Pidage silmas, et teistsugustes ilmastikuoludes võib tahkumine toimuda kiiremini või aeglasemalt ja et toode ise sõltub kohapealsel tingimustel jagu vee kogus ja tahkumine. Mõnest muust tehasest pärit toode võib erineda.

Sellel tehnilisel andmelehel esitatud teave, eriti meie toodete käitlemise ja kasutamise alased soovitused, põhinevad meie erialasel kogemusel. Kuna materjalid ja tingimused võivad iga kavatsatud rakenduse puhul varieeruda, allumata seetõttu meie mõjule, soovime tungivalt viia meie toodete teie jaoks vajalikuks otstarbeks kasutamiseks sobivuse kindlaksmääramiseks läbi piisavad katsetused. Juriidiline vastutus käesoleva andmelehe sisu või mingite suuliste

nõuannete eest on välistatud, v.a meiepoolse raske hooletuse, tahtliku süü, kehavigastuse, surmajuhumi või tootevastatusseadusest tuleneva juhtumi korral.

Käesolev tehniline andmeleht asendab kõik eelmised käesolevat toodet käsitlevad väljaanded. Pidage silmas, et käesolev tehniline andmeleht kirjeldab ainult konkreetses tehases valmistatud toodet.

## PAKENDID

5 kg plastknõud

## TEHNILISED ANDMED

Koostisained: komponent A - epoksüvaikgusegu, inertne keraamiline kvartsja savilisandid. Komponent B - minimaalsete keskkonnalaste kõrvalmõjude ja kasutajaile väiksema kokkupuuteriskiga orgaaniliste katalüsaatorite segu.

|   |  |
|---|--|
| Värske segu tihedus:  | 1,55 kg/dm <sup>3</sup>  |
| Segamisvahekord:  | 100 kaaluosa komponenti A, 8 kaaluosa komponenti B. Kaks komponenti on pakitud eraldi. |
| Abrasioonikindlus (EN 12808-2):   | ≤ 250 mm <sup>3</sup>  |
| Mehaaniline paindetugevus 28 päeva pärast standardtingimustes – (EN 12808-3): | ≥ 30 N/mm <sup>2</sup>   |
| Mehaaniline survetugevus 28 päeva pärast standardtingimustes – (EN 12808-3):  | ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>   |
| Kahanemine (EN 12808-4):  | ≤ 1,5 mm/m   |
| Veeimavus 4 tunni pärast (EN12808-5):   | ≤ 0,1 g  |
| Kasutustemperatuur:   | -20 °C kuni +100 °C  |
| Tööaeg:   | umbes 60 minutit   |
| Töötemperatuur:   | +10 °C kuni +25 °C   |
| Avatud aeg EN 1346 kohaselt:  | > 2 N/mm <sup>2</sup> (umbes 60 minutit)   |
| Temperatuurikindlus:  | -30 °C kuni +100 °C (kuiv kuumus)  |
| Pealkäidav:   | +23 °C juures 24 tunni pärast  |

Kasutusvalmis/täielik koormustaluvus ja kemikaalikindlus: +23 °C juures 5 päeva pärast

**Säilivus:** originaalpakendis kuivas kohas 24 kuud.

| CE 79                      | Vuugi laius (mm) |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------------------|------|------|------|------|------|
|                            | 2                | 3    | 5    | 8    | 10   | 15   |
| <b>Plaadi mõõtmed (mm)</b> |                  |      |      |      |      |      |
| 20 x 20 x 3                | 1,13             | 1,66 | -    | -    | -    | -    |
| 20 x 20 x 5                | 1,86             | 2,79 | -    | -    | -    | -    |
| 50 x 50 x 6                | 0,89             | 1,34 | -    | -    | -    | -    |
| 50 x 50 x 8                | 1,20             | 1,79 | -    | -    | -    | -    |
| 75 x 150 x 6               | 0,45             | 0,66 | -    | -    | -    | -    |
| 100 x 100 x 7              | 0,52             | 0,78 | 1,30 | -    | -    | -    |
| 100 x 100 x 9              | 0,66             | 1,00 | 1,68 | -    | -    | -    |
| 100 x 600 x 9              | 0,39             | 0,58 | 0,97 | -    | -    | -    |
| 150 x 150 x 6              | 0,30             | 0,45 | 0,75 | -    | -    | -    |
| 150 x 600 x 9              | 0,28             | 0,42 | 0,71 | -    | -    | -    |
| 150 x 900 x 9              | 0,25             | 0,39 | 0,65 | -    | -    | -    |
| 200 x 200 x 7              | 0,25             | 0,39 | 0,65 | -    | -    | -    |
| 150 x 1200 x 10            | 0,28             | 0,42 | 0,71 | -    | -    | -    |
| 200 x 200 x 9              | 0,34             | 0,49 | 0,85 | -    | -    | -    |
| 225 x 450 x 9              | 0,23             | 0,34 | 0,56 | -    | -    | -    |
| 225 x 900 x 9              | 0,18             | 0,28 | 0,47 | -    | -    | -    |
| 250 x 900 x 9              | 0,17             | 0,25 | 0,42 | -    | -    | -    |
| 250 x 1200 x 10            | 0,18             | 0,27 | 0,45 | 0,72 | 0,83 | 1,24 |
| 300 x 300 x 10             | 0,24             | 0,37 | 0,62 | 0,99 | 1,29 | 1,93 |
| 300 x 300 x 20             | 0,48             | 0,73 | 1,24 | 1,97 | 2,58 | 3,87 |
| 300 x 600 x 10             | 0,18             | 0,28 | 0,47 | 0,75 | 0,97 | 1,45 |
| 400 x 400 x 10             | 0,18             | 0,28 | 0,47 | 0,75 | 0,97 | 1,45 |
| 400 x 600 x 10             | 0,16             | 0,23 | 0,38 | 0,62 | 0,81 | 1,20 |
| 500 x 500 x 10             | 0,14             | 0,23 | 0,37 | 0,59 | 0,77 | 1,15 |
| 500 x 1000 x 10            | 0,11             | 0,17 | 0,28 | 0,45 | 0,57 | 0,87 |
| 600 x 600 x 5              | 0,06             | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,48 |
| 600 x 600 x 10             | 0,11             | 0,17 | 0,31 | 0,48 | 0,64 | 0,97 |
| 600 x 1200 x 10            | 0,08             | 0,13 | 0,23 | 0,37 | 0,48 | 0,72 |
| 750 x 750 x 10             | 0,10             | 0,14 | 0,24 | 0,39 | 0,51 | 0,77 |
| 800 x 800 x 10             | 0,08             | 0,13 | 0,23 | 0,37 | 0,48 | 0,72 |
| 1000 x 500 x 5             | 0,06             | 0,08 | 0,14 | 0,23 | 0,29 | 0,43 |
| 1000 x 1000 x 5            | 0,03             | 0,06 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,29 |
| 1000 x 1000 x 10           | 0,06             | 0,11 | 0,17 | 0,28 | 0,40 | 0,57 |
| 1200 x 1200 x 5            | 0,03             | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,16 | 0,24 |
| 1200 x 1200 x 10           | 0,06             | 0,08 | 0,17 | 0,23 | 0,32 | 0,47 |
| 1200 x 2000 x 5            | 0,03             | 0,04 | 0,06 | 0,10 | 0,12 | 0,19 |
| 1200 x 2500 x 5            | 0,01             | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,17 |
| 1200 x 3000 x 3            | 0,01             | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,06 | 0,10 |

### KULU PLAADISEGUNA

Segukammi hammastus: 3,5 x 3,5 mm  
Kulu: 1,6 kg/mm<sup>2</sup>

**KULU VUUGITÄITENA kg/m<sup>2</sup>**

**Henkel Balti OÜ**  
Sõbra 61  
50106 Tartu, Eesti  
Tel. (+372) 7305 800

## Kemikaalikindluse tabel

Tabel annab ülevaate määruse UNI EN 12808 kohasest kemikaal-kindluse kontrollimisest).

### KEMIKAALIKINDLUS TÖÖTUSPÖRANDAIL

| RÜHM                           | NIMI                                   | KONTS. % | PIDEV KASU-TUS |        |             |             | VA-HEL-DUV KA-SU-TUS |
|--------------------------------|--|----------|----------------|--------|-------------|-------------|----------------------|
|                                |  |          | 2<br>4<br>h    | 7<br>p | 1<br>4<br>p | 2<br>8<br>p |                      |
| HAPPED                         | Äädikhape                              | 2,5      | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                |  | 5        | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Vesinikloriidhape                      | 37       | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Sidrunhape                             | 10       | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Piimhape                               | 2,5      | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                |  | 5        | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                |  | 10       | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Lämmastikhape                          | 25       | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                |  | 50       | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Oleihinhape                            | -        | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Väävelhape                             | 1,5      | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                |  | 50       | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                |  | 96       | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Parkhape                               | 10       | •              | •      | •           | •           | •                    |
| Viinhape                       | 10                                     | •        | •              | •      | •           | •           |                      |
| Oblikhape                      | 10                                     | •        | •              | •      | •           | •           |                      |
| ALUSED                         | Ammoniaagilahus                        | 25       | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Naatriumhüdroksiid                     | 50       | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Naatriumhüpokloriit konts. Cl aktiivne | >10      | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Kaaliumhüdroksiid                      | 50       | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Naatriumbisulfiit                      | 10       | •              | •      | •           | •           | •                    |
| Kontsent-reeritud lahused 20°C | Iposulfiitnaatrium                     |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Kaltsiumkloriid                        |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Naatriumkloriid                        |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Raudkloriid                            |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Suhkur                                 |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
| Õlid ja kü-tused               | Bensiin, kütused                       |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Tärpentiin                             |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Gaasiõli                               |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Oliiviõli                              |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Määrdeõli                              |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Atsetoon                               |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                |  |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
| Lahustid                       | Etüleenglükool                         |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Glütseriin                             |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Etüülalkohol                           |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Lakibensiin                            |          | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | Peroskiidvesi                          | 10       | •              | •      | •           | •           | •                    |
|                                | 25                                     | •        | •              | •      | •           | •           |                      |

Võti:

- SUUREPÄRANE VASTUPIDAVUS
- HEA VASTUPIDAVUS
- HALB VASTUPIDAVUS



19

Henkel Polska Operations Sp. z o.o.

02-672 Warszawa

ul. Domaniewska 41

Ceresit CE 79 Ultra Epoxy Industrial

01481

EN 12004:2007 + A1:2012

1599

Kõigi sisemiste ja väliste plaatimistöde jaoks

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Tuletundlikkus                          | klass E                 |
| Nakketugevus:                           |                         |
| algne nihkenakketugevus                 | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> |
| Vastupidavus:                           |                         |
| Nihkenakketugevus vees hoidmise järel   | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> |
| Nihkenakketugevus termilise löögi järel | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> |