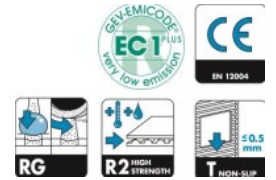


# CE 89

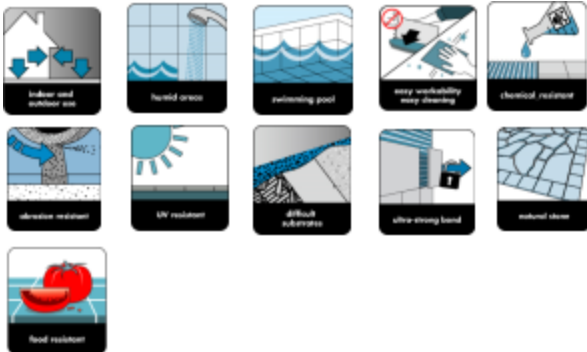
## ULTRAPOXY PREMIUM



### Kahekomponentne kemikaalikindel epoksüsegu keraamiliste ja mosaiikplaatide paigaldamiseks ja vuukimiseks

#### OMADUSED

- ▶ optimeeritud UV- ja ilmastikukindlus
- ▶ stabiilsed ja ühtlased värvitoonid igat tüüpi plaatide puhul
- ▶ väga lihtsalt pealekantav ja puhastatav isegi tsemendipõhise vuugitäitega võrreldes. väldib värvipigmendi keraamilisele pinnale lekkimist
- ▶ väga hea kemikaalikindlus
- ▶ hea mehaaniline tugevus
- ▶ veekindel
- ▶ ei kahane, seetõttu ei pragune
- ▶ plaadiseguna ei libise vertikaalsuunas
- ▶ kasutatav nii vuugitäite kui plaadiseguna
- ▶ vuugi laius 1 kuni 15 mm



#### KASUTUSVALDKOND

Kasutatakse sein- ja põrandaplaatide kemikaalikindlaks paigaldamiseks ja vuukimiseks nii sees kui väljas 1 kuni 15 mm laiuste vuukide puhul, näiteks:

- ▶ Põranda- ja seinaplaadid elamutes, avalikes ja tööstushoonetes.
- ▶ Põranda- ja seinaplaadid vannitubades, duširuumides, basseinides, mahutites, kuuma ja soolase vee puhul, spaades ja türgi saunades.
- ▶ Põrandaküttel.
- ▶ Köögi töötasapindadel.
- ▶ Terrassidel ja rõdudel.
- ▶ Lubatud kokkupuude joogiveega ja toiduainetetööstusse.

Sobib rakendusteks, kus pinnad puutuvad kokku agressiivsete kemikaalidega (vt kemikaalikindluse tabelit)



nagu meiereid, tapamajad, kääritusruumid ja toiduainetetööstus. Soovitatakse ka sooja või soolase veega basseinide ja mahutite, spaade ja türgi saunade vuukimiseks. Toodet on katsetatud toiduainetega kokkupuutuvate ainete määruse (EÜ) 1935/2004 (Toiduainete ja isiklikult kasutatavate toodete pakendite, toidunõude ja tööriistade hügieenieeskirjade) kohaselt. Seetõttu võib toodet kasutada keraamiliste plaatide vuukimiseks otse toiduainetega kokkupuutuv keskkonnas nagu liha, piimatoodete või jahu töötlemise laudad, kalakasvatusbasseinid ning restoranide, pagari- ja kondiitritöökodade köögilauad. Sobib mosaiigi paigaldamiseks ja vuukimiseks basseinides hüdroisolatsioonile nagu CL 50, CL 71 ja CL 72.

#### ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

CE 89 nakkub kõigi tugevate, koormustaluvate, puhaste ja kuivade pindadega, mis on vaba naket halvendada või vaist aineist. Enne vuukimist peab aluspind, tasandus- või alussegu olema piisavalt tugev ja kõik vuugid tuleb teha samasügavuseks ja -laiuseks. Metalliga püsiva nakke tagamiseks peab pind olema haljas või kaetakse epoksüpõhise korrosiooniinhibiitoriga.

#### TÖÖDE KÄIK

CE 89 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 89 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. Pidevalt vee- või kemikaalide koormuse all olevate keraamiliste plaatide (nt ravivannides, basseinides või akuruumides) paigaldamisel kaetakse kogu pind CT 17 või CN 94 krundiga ja hüdroisolatsiooniga CL 50, mis kaitseb pinda vee sissetungimise eest. 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 abrasiioonikindla kummikaabitsaga elektrilist üheharjalist pörandaholdusmasinat.

##### **Süstimismeetodil**

Komponentidest A ja B valmistatakse ühtlane segu, mis valatakse sobivasse nõusse (nt firma Beyer & Otto GmbH, Kleinstheim/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 käsnvõimalikult 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 käсна 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 kemikaalikindel 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.
- ▶ Valge segu võib aja jooksul võtta elevandiluu varjundi.
- ▶ 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 beži tooniga.
- ▶ Toodet ei tohi kasutada ainult ajutiseks kokkupuuteks lubatud agressiivsete kemikaalide hoidmiseks kasutatavate paakide vuukimiseks (vt kemikaalikindluse 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 puiduimitatsiooniga pindade puhul võib materjalist jäänud kile eemaldamine olla raskendatud.. Sel juhul soovitatakse teostada eelnev katsetus või pidada nõu tehnilise konsultandiga.
- ▶ Ärge kasutage toodet käesoleval tehnilisel andmelehel kirjeldamata otstarbeks.

### **MUU TEAVE**

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 läbiviidud 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 kohapealsest tingimustest jagu vee kogus ja tahkumine. Mõnest muust tehasesst pärit toode võib erineda.

Sellel tehnilisel andmelehel esitatud teave, eriti meie toodete käitlemise ja kasutamise alased soovitusel, põhinevad meie

**Henkel Balti OÜ**

Sõbra 61

50106 Tartu, Eesti

Tel. (+372) 7305 800

erialasel kogemusel. Kuna materjalid ja tingimused võivad iga kavatsetud rakenduse puhul varieeruda, allumata seetõttu meie mõjule, soovime tungival viil meie toodete teie jaoks vajalikuks otstarbeks kasutamiseks sobivuse kindlaksmääramiseks läbi piisavad katsed. Juriidiline vastutus käesoleva andmelehe sisu või mingite suuliste nõuannete eest on välistatud, v.a meiepoolse raske hooletuse, tahtliku süü, kehavigastuse, surmajuhtumi või tootevastusseadusest 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

2,5 kg plastiknõud

## TEHNILISED ANDMED

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

Värske segu tihedus: 1,55 kg/dm<sup>3</sup>  
Segamisvaherkord: 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.

## KULU VUUGITÄITENA kg/m<sup>2</sup>

CE 89	Vuugi laius (mm)					
	2	3	5	8	10	15
Plaadi mõõtmed (mm)						
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/m<sup>2</sup>


## Kemikaalikindluse tabel

Tabel annab ülevaate määruse UNI EN 12808 kohasest kemikaalikindluse kontrollimisest).  
KEMIKAALIKINDLUS TÖÖSTUPÕRANDAIL

RÜHM	NIMI	KONTS. %	PIDEV KASUTUS				VAHE LDUV KASUTUS
			24 h	7 p	1 4 p	2 8 p	
HAPPED	Äädikhape	2,5	•	•	•	•	•
		5	•	•	•	•	•
	Vesinikkloriidhape	37	•	•	•	•	•
	Sidrunhape	10	•	•	•	•	•
	Piimhape	2,5	•	•	•	•	•
		5	•	•	•	•	•
		10	•	•	•	•	•
	Lämmastikhape	25	•	•	•	•	•
		50	•	•	•	•	•
	Oleinhape	-	•	•	•	•	•
	Vävelhape	1,5	•	•	•	•	•
		50	•	•	•	•	•
		96	•	•	•	•	•
	Parkhape	10	•	•	•	•	•
	Viinhape	10	•	•	•	•	•
Oblikhape	10	•	•	•	•	•	
ALUSED	Ammoniaagilahus	25	•	•	•	•	•
	Naatriumhüdroksiid	50	•	•	•	•	•
	Naatriumhüpokloriit konts. Cl aktiivne	>10	•	•	•	•	•
	Kaaliumhüdroksiid	50	•	•	•	•	•
	Naatriumbisulfiit	10	•	•	•	•	•
Konsentr. eeritud lahused 20°C	Iposulfiitnaatrium		•	•	•	•	•
	Kaltsiumkloriid		•	•	•	•	•
	Naatriumkloriid		•	•	•	•	•
	Raudkloriid		•	•	•	•	•
	Suhkur		•	•	•	•	•
Õlid ja kütused	Bensiin, kütused		•	•	•	•	•
	Täpentiin		•	•	•	•	•
	Gaasiõli		•	•	•	•	•
	Oliiviõli		•	•	•	•	•
	Määrdeõli		•	•	•	•	•
Lahustid	Atsetoon		•	•	•	•	•
	Etüleenglükool		•	•	•	•	•
	Glütseriin		•	•	•	•	•
	Etüülalkohol		•	•	•	•	•
	Lakibensiin		•	•	•	•	•
	Peroskiidvesi	10	•	•	•	•	•
	25	•	•	•	•	•	

Võti:  
 • SUUREPÄRANE VASTUPIDAVUS  
 • HEA VASTUPIDAVUS  
 • HALB VASTUPIDAVUS

<b>CRYSTAL WHITE</b> 801	<b>CONCRETE GRAY</b> 809	<b>PEARL GRAY</b> 807	<b>NATURAL QUARTZ</b> 814
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------	------------------------------

	
19 Henkel Polska Operations Sp. z o.o. 02-672 Warszawa ul. Domaniewska 41 Ceresit CE 89 Ultra Epoxy Premium 01480 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 Nihkenakketugevus termilise löögi järel	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>