

# CF 39

## Epoksīda saistviela

Universāla epoksīda saistviela izlīdzinošu špaktelmasu veidošanai un gruntēšanai

### ĪPAŠĪBAS

- ▶ Šķidruma necaurlaidīga
- ▶ Augsta izturība pret slodzēm
- ▶ Vienkārši darba parametri
- ▶ Plašs pielietojums
- ▶ Aiztur mitrumu

### PIELIETOJUMS

Ceresit CF 39 ir divkomponentu, nepigmentēta epoksīda saistviela ar plašu pielietojuma spektru. To var lietot kā saistvielu epoksīda minerālām, izlīdzinošām špaktelmasām un sveķus saturošos betonos, kā arī armētu epoksīda klājumu veidošanai. Ceresit CF 39, samaisot atbilstošā proporcijā ar žāvētām kvarca smiltīm, veido javu, ko var izmantot betona izdrupumu papildināšanai un pamatņu izlīdzināšanai. Frakcionētas pildvielas piedeva ļauj iegūt sveķus saturošu betonu ar augstiem izturības parametriem. Sveķus saturošie betoni var tikt izveidoti pašnesošā variantā ar minimālo biezumu 20 mm vai saistīti ar pamatni – minimums 5 mm biezumā. Ceresit CF 39 var izmantot kā grunti zem sveķu grīdām, piem., Ceresit CF 37, un zem sveķu betona, kas tiek veidots uz Ceresit CF 39 bāzes. Materiāls, samaisīts ar atbilstoši izvēlētām sausām kvarca smiltīm, ir ļoti piemērots grīdu sasaistei, šķautņu veidošanai, termisko šuvju labošanai, betona stūru atjaunošanai utt.

CF 39 ir piemērota arī paliekošā mitruma aizturēšanai betonā un cementa bezšuvju grīdās, ar mitrumu līdz 6 % saskaņā ar CM.

Ceresit CF 39 paredzēta izmantošanai iekšējās. Nelietot sveķus vietās, kur iespējama pamatnes samirkšana no apakšas.

### PAMATNES SAGATAVOŠANA

Ceresit CF 39 var izmantot tikai uz līdzenām, tīrām, sausām, stiprām nesošām pamatnēm: betons (minimums B 20 klase, vecāks par 3 mēnešiem), cementa bezšuvju grīda (ar izturību >20 MPa, vecāka par 28 dienām), atbilstošas izturības grīdas izlīdzinošās javas un epoksīda pārklājumi. Pamatnēm jābūt attīrītām no vielām, kas samazina adhēziju, tādām kā tauki, eļļas, putekļi, bitums u.c. Pamatnes mitrums nedrīkst pārsniegt 6 %. Gludas pamatnes jāpadara grubuļainas, betona virsmai jābūt raupjai. Esošie netīrumi un augšējā cementa pīniņa kārtā jānoņem mehāniski. Ieteicams izmantot frēzes, skroštrūklotājus utt. Pamatnei jābūt rūpīgi attīrītai no visu veidu putekļiem. Uz pamatnēm,



kas atrodas tieši uz grunts, obligāti jāuzklāj hidroizolācija. Tērauda pamatnēm jābūt sausām, bez mitruma kondensācijas atliekām, attaukotām un attīrītām no rūsas, piem., ar smilšu strūklu līdz 1. tīrības pakāpei.

Pirms virsējā slāņa izveidošanas pamatne jāizlīdzina. Izdrupumu papildināšana un šķautņu veidošana jāveic ar Ceresit CF 39, kas samaisīts ar 0,2 - 0,8 mm frakcijas izžāvētām kvarca smiltīm tādās svāra attiecībās, kā norādīts tālāk esošajā tabulā, vai ar materiāliem Ceresit CN 83 vai Thomsit RS 88 uz minerālās bāzes.

Nepieciešamības gadījumā nelīdzenumi pamatnē jāizlīdzina ar pašizlīdzinošo javu Ceresit CN 72 vai Ceresit CN 76.

Pirms sveķu betona, sveķu špakteles vai sveķu javas uzklāšanas minerālās pamatnes jānogrunvē ar preparātu Ceresit CF 42. Gruntēšanu var veikt ar preparātu Ceresit CF 39, un svaigi sveķi jāapber ar 0,2 - 0,8 mm frakcijas izžāvētām kvarca smiltīm, līdz tās kļūst sausas. Nākamajā dienā smilts pārpalikumi jāsaslauka, virsma viegli jānoslīpē, lai to attīrītu no smilts graudiem, un pēc tam rūpīgi jānotīra.

Veidojot klājumu uz esošās epoksīda pamatnes, gruntējuma uzklāšana nav nepieciešama. Pamatne no epoksīda sveķiem jāpadara matēta, rūpīgi jāattauko un jāatputekļo.

Pamatnes temperatūra nedrīkst būt zemāka par +15 °C, un tai jābūt vismaz 3 °C virs rāsas punkta.

Visiem materiāliem grīdas veidošanai vismaz 24 stundas ir jābūt izturētiem telpā, kurā tiks ieklāta grīda.

### DARBA VEIKŠANA

Ceresit CF 39 tiek piegādāta divos atsevišķos iesaiņojumos

– atsevišķi komponents A un atsevišķi komponents B. Pirms izmantošanas komponents A (sveķi) jāsamaisa piegādes traukā, lai iegūtu viendabīgu masu. Pēc tam nomērītā A komponenta porcija jāpārlej darba traukā un atbilstoši norādītajai proporcijai jāpievieno attiecīgs komponents B (cietinātājs) daudzums. Abi komponenti jāsamaisa, izmantojot urbjašņai pievienotu maisītāju (300 – 600 apgr./min.), līdz tiek iegūts krāsas ziņā viendabīgs maisījums. Maisīšanas laikā masa ar maisītāju jānoņem no trauka sienām un dibena. Samaisīšanas laiks ir aptuveni 3 minūtes. Ja iesaiņojums tiek izmantots daļēji, komponenta B 20 svara daļām jāpievieno komponents A 100 svara daļas.

### 1. Špakteljavas izveidošana

Špakteles slānis nodrošina ļoti līdzenu pamatni. Pēc komponentu A un B samaisīšanas (kā minēts iepriekš), pie sveķiem Ceresit CF 39 jāpievieno pa porcijām nomērīta, izžāvēta kvarca smilts ar grauda izmēru 0,1 - 0,3 mm, un viss rūpīgi jāsamaisa, izmantojot urbjašņai ar tai pievienotu maisītāju (300 - 600 apgr./min). Sveķi jāsamaisa ar kvarca smiltīm svara proporcijā no 1:1 līdz 1:2. Tādā veidā sagatavots izstrādājums nekavējoties pāris porcijās jāuzklāj uz iepriekš sagatavotās pamatnes, pēc tam vienmērīgi jāizlīdzina ar tērauda rīvdēli vai robotu tērauda špakteli. Pēc masas izlīdzināšanas, jānogaida 10 - 15 minūtes, tad vairākkārtīgi jāpārbrauc pāri pamatnei ar rulli ar radzēm, tādā veidā pilnībā izlīdzinot virsmu un atbrīvojot to no gaisa burbulīšiem.

### 2. Sveķu bezšuvju grīdu izveidošana

Pēc komponentu A un B samaisīšanas (kā minēts iepriekš) pie sveķiem Ceresit CF 39 jāpievieno pa porcijām nomērīta, izžāvēta kvarca smilts un viss rūpīgi jāsamaisa, izmantojot urbjašņai ar tai pievienotu maisītāju (300 - 600 apgr./min). Lai iegūtu optimālu pildvielu agregātstāvokli, jāizmanto kvarca smilšu 0,2 - 0,8 mm un 1,0 - 1,6 mm frakciju maisījums, kas sajaukts svara attiecībā 1:1. Veidojot pašnesošas bezšuvju grīdas, sveķi jāsamaisa ar kvarca smiltīm svara proporcijā no 1:8 līdz 1:10. Veidojot bezšuvju grīdu, kas saistīta ar pamatni, sveķi jāsamaisa ar kvarca smiltīm svara proporcijā no 1:6 līdz 1:10, atkarībā no vēlamās konsistences. Sagatavotais izstrādājums nekavējoties jāuzklāj uz paredzētā pamatnes fragmenta, pēc tam tas vienmērīgi jāizlīdzina ar tērauda rīvdēli vai latu, jānoblīvē un jāizlīdzina. Bezšuvju grīdu ar noteiktu biežumu izlīdzināšanu atvieglo iepriekš uzstādītas vadīklas.

### 3. Armētu epoksīda - stikla šķiedras auduma klājumu izveidošana

Pēc komponentu A un B samaisīšanas (kā minēts iepriekš) sveķi Ceresit CF 39 jāuznes uz pārklājamās virsmas ar otu vai rullīti. Pēc tam uz svaigajiem sveķiem ir jāuzklāj iepriekš sagatavots stikla šķiedras audums, kas ir jāpiesūcina ar sveķiem, tos uzklājot ar rullīti vai otu. Pēc pirmā slāņa sacietēšanas, klājums papildus ir jāpiesūcina ar sveķiem Ceresit CF 39, atkārtoti to pārklājot, ar patēriņu aptuv. 1 - 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Stikla auduma joslas ir jāsavieno ar aptuv. 5 cm platu pārļaidumu. Laika intervāls starp kārtējo sveķu slāņu uzklāšanu nevar būt lielāks par 48 stundām.

### 4. Javas sagatavošana izdrupumu papildināšanai

Pēc komponentu A un B samaisīšanas (kā minēts iepriekš) pie sveķiem Ceresit CF 39 jāpievieno pa porcijām nomērīta, izžāvēta 0,2 - 0,8 mm frakcijas kvarca smilts, un viss rūpīgi jāsamaisa, izmantojot urbjašņai ar tai pievienotu maisītāju (300 - 600 apgr./min). Pievienotais kvarca smilšu daudzums ir atkarīgs no vēlamās konsistences. Lai iegūtu šķidru konsistenci, sveķiem jāpievieno smiltis svara attiecībā no 1:4 līdz 1:5. Lai konsistence būtu mitra, sveķiem jāpievieno kvarca smiltis svara proporcijā no 1:6 līdz 1:10. Iegūtā java nekavējoties jāklāj uz nogruntētas virsmas. Lai iegūtu

nākamo slāņu labu adhēziju, svaiga sveķu java pilnībā (ar pārpalikumu) jāapber ar 0,2 - 0,8 mm frakcijas sausām kvarca smiltīm. Nākamajā dienā smiltis pārpalikumi jānoslauka, virsma nedaudz jānoslīpē, lai atbrīvotu to no atsevišķiem smiltis graudiem, un pēc tam virsma jāattīra no putekļiem.

### 5. Javas saveidošana betona konstrukciju labošanai, grīdas sasaistei, šķautņu veidošanai utt.

Pēc komponentu A un B samaisīšanas (kā minēts iepriekš) pie sveķiem Ceresit CF 39 jāpievieno pa porcijām nomērīta izžāvēta kvarca smilts, un viss rūpīgi jāsamaisa, izmantojot urbjašņai ar tai pievienotu maisītāju (300 - 600 apgr./min). Pie sveķiem jāpievieno 0,2 - 0,8 mm frakcijas kvarca smilts vai tad, ja biežums pārsniedz 2 cm, – smilšu 0,2 - 0,8 mm un 1,0 - 1,6 mm frakciju maisījums, svara attiecībā 1:1. Pievienotais kvarca smilšu daudzums ir atkarīgs no vēlamās konsistences. Sveķi Ceresit CF 39 jāsamaisa ar smilti svara attiecībā no 1:5 līdz 1:8.

Iegūtā java nekavējoties jāklāj uz nogruntētas pamatnes. Lai sasniegtu labāku nākamo slāņu pieķeršanās spēju, svaigā sveķu java pilnībā un vēl papildus jāapber ar 0,2 - 0,8 mm frakcijas kvarca smilti. Nākamajā dienā smiltis pārpalikumi jānoslauka, virsma nedaudz jānoslīpē, lai noņemtu liekos smilšu graudus, un pēc tam rūpīgi jāattīra no putekļiem.

### 6. Paliekošā mitruma aizturēšana

Komponenti A un B jāsamaisa (kā minēts iepriekš). Lai novērstu kapilāro uzsūkšanu un noturētu paliekošo mitrumu betonā vai cementa bezšuvju grīdā, CF 39 jāuzklāj krusteniski divos slāņos. Otrais slānis jāklāj pēc pirmā sacietēšanas, bet ne vēlāk kā pēc 48 stundām. Lai iegūtu nākamo slāņu adhēziju, augšējais svaigais slānis jāapber ar 0,2 - 0,8 mm frakcijas kvarca smiltīm. Smiltīm pilnībā (ar pārpalikumu) jānosedz visa nogruntētā virsma. Nākamajā dienā smiltis pārpalikumi jānoslauka, virsma nedaudz jānoslīpē, lai atbrīvotu to no atsevišķiem smiltis graudiem, un pēc tam virsma jāattīra no putekļiem.

## PIEZĪME!

Uzkāpšanu uz svaigi izlīdzinātiem sveķiem atvieglo īpaši zābaki ar radzēm. Izlīdzinot javu, kas veidota uz Ceresit CF 39 bāzes, darba instrumentu var nedaudz samitrināt ar acetonu. Tas mazinās sveķu pielipšanu pie instrumenta un atvieglos darba veikšanu. Lai veidotu apbērumu no 0,2 - 0,8 mm frakcijas smiltīm, to patēriņam jābūt aptuveni 4 kg smiltis uz 1 m<sup>2</sup>. Smiltis pārpalikumi, kas paliek uz sasaistīto sveķu virsmas, ir noderīgi atkārtoti izmantošanai.

Gadījumā, ja temperatūras šuves atrodas zemgrīdas slānī, tās ir jāpārnes uz sveķu grīdu. Gatavā grīda jāiegiež, bet izveidojušās spraugas jāaizpilda ar elastīgu poliuretāna blīvējumu Ceresit CS 29.

Svaigi materiāla pārpalikumi jānotīra, piem., ar acetonu, savukārt sacietējušie – jānoņem mehāniski.

Darbi jāveic tikai sausos apstākļos, kad gaisa un pamatnes temperatūra ir no +15 °C līdz +25 °C un relatīvais gaisa mitrums mazāks par 70 %. Visiem grīdas veidošanas materiāliem ir jābūt izturētiem vismaz 24 stundas telpā vai tādos apstākļos, kādos tiks veidota grīda. Pamatnes temperatūrai jābūt vismaz 3 °C virs rasas punkta. Pamatnes mitruma paaugstināšanās samazina materiāla adhēziju.

Materiālu var transportēt tikai slēgtos transporta līdzekļos.

Pēc sacietēšanas Ceresit CF 39 sveķi ir fizioloģiski neitrāli cilvēka organismam. Nesacietējis materiāls satur veselībai bīstamas vielas un var izraisīt alerģisku reakciju.

Tādēļ jālieto cimdi, aizsargapģērbs un aizsargbrilles. Telpas, kurās tiek veikti darbi, īpaši jānodala un jāaizsargā no nepiederošu personu iekļūšanu tajās, kā arī jānorobežo ar aizsargzonu pret atklātas uguns lietošanu, bet īpaša



Henkel Balti OÜ

Sõbra 56 B,  
51013 Tartu, Estonia  
Tel. (+372) 7305 800

Quality for Professionals

uzmanība jāpievērš metināšanas darbu laikā. Telpās jānodrošina laba ventilācija. Sliktas pašsajūtas gadījumā jāmeklē ārsta palīdzība. Ja līdzeklis uzšļakstīties uz ādas, nosmērētā vieta nekavējoties jānoskalo ar ūdeni, pēc tam jānomazgā ar ūdeni un ziepēm un jāieziež ar barojošu krēmu. Ar sveķiem notraipītu ādu notīrīt ar acetonu, pēc tam nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un ieziest ar barojošu krēmu. Gadījumā, ja notikusi saskare ar acīm, tās jāizskalo ar lielu daudzumu ūdens un jāmeklē ārsta palīdzība. Sargāt no bērniem!

## IESAIŅOJUMS

20 kg tilpnes (A+B komponents).

## TEHNISKIE DATI

Bāze: epoksīda sveķi un cietinātājs

Krāsa: gaiši dzeltēna

Saistvielas blīvums (A+B):  $1,10 \pm 5\% \text{ g/cm}^3$  +20 °C temperatūrā

Kompozīcijas blīvums (sveķi A+B : pildviela 0,1 - 0,3 mm, 1:1 svara attiecībās):  $1,40 \pm 5\% \text{ g/cm}^3$  +20 °C temperatūrā

Samaisīšanas proporcijas:  
komponenta A 100 svara daļas uz komponenta B 20 svara daļām

Izmantošanas temperatūra: no +15 °C līdz +25 °C

Izlietošanas laiks: aptuv. 45 ± 5 min +20 °C

temperatūrā Uzglabāšanas laiks pēc komponentu samaisīšanas (A+B): aptuv. 20 min +20 °C temperatūrā

Sacietēšanas laiks: – sākotnējais: 60 ± 10 min  
– beigu: 80 ± 10 min

Nākamā sveķu slāņa uzklāšana: līdz 48 stundām, bez apbēršanas

Pārtraukums starp kārtējo sveķu slāņu uzklāšanu: 12 - 48 stundas +20 °C temperatūrā

Gājēju kustība: pēc 24 stundām

Mehāniskais noslogojums:  
aptuv. 3 dienas, atkarībā no vides temperatūras

Ķīmiskā noturība:  
pēc 7 - 14 dienām, atkarībā no apkārtnes temperatūras, atbilstoši Ceresit materiālu ķīmiskās noturības tabulai

Spiedes izturība:  $\geq 40 \text{ MPa}$

Lieces izturība:  $\geq 15 \text{ MPa}$

Adhēzija pie pamatnes:  $\geq 2,0 \text{ MPa}$

Patēriņš: skatīt tabulu

**UZGLABĀŠANA:** Līdz 9 mēnešiem, skatot no ražošanas datuma, uzglabājot izstrādājumu sausās telpās, temperatūrā līdz +25 °C un oriģinālos, nebojātos, blīvi noslēgtos iesaiņojumos.

**Sargāt no sala!**

Būvizstrādājums atbilst standartam EN 13813:2003 izstrādājumu komplektā Ceresit CF 42, CF 39 un CF 37, kas paredzēti grīdas un zemgrīdas slāņu veidošanai.

Visu veidu tehniskos padomus var saņemt pa tālruni:  
Andis Londenbergs +371 29414813

Neatkarīgi no šeit sniegtās informācijas, ir svarīgi ievērot arī pieredzējušu dažādu organizāciju un aroda asociāciju vadlīnijas un noteikumus, kā arī attiecīgos Vācijas Standartu institūta (DIN) standartus. Iepriekšminētās īpašības ir pamatotas uz praktisko pieredzi un uzliktajām pārbaudēm. Garantētām īpašībām un iespējamam pielietojumam, kas iziet ārpus šajā informācijas lapā garantētām, ir nepieciešams mūsu rakstisks apstiprinājums. Visi sniegtie dati tika iegūti apkārtējās vides un materiāla temperatūrā +23 °C un 50 % relatīvajā gaisa mitrumā, ja vien nav noteikts citādi. Lūdzam ņemt vērā, ka citos klimatiskajos apstākļos cietēšana var būt ātrāka vai lēnāka.

Šeit ietvertā informācija, īpaši rekomendācijas par apiešanos ar produktu un tā lietošanu, ir pamatota uz mūsu profesionālo pieredzi. Tā kā materiāli un apstākļi var mainīties ar katru iecerēto pielietojumu un tādā veidā ir ārpus mūsu ietekmes sfēras, mēs stingri iesakām, lai katrā atsevišķā gadījumā tiek veikti pietiekoši testi, lai pārbaudītu mūsu produktu piemērotību to paredzētajam pielietojumam. Likumīga atbildība nevar tikt akceptēta, tikai pamatojoties uz šīs datu lapas saturu vai jebkuru mutiski dotu padomu, ja vien nav tīša pienākumu neizpilde vai liels pārkāpums no mūsu puses. Šī tehnisko datu lapa aizstāj visus iepriekšējos izdevumus, kas saistīti ar šo produktu.



**Henkel Balti OÜ**

Sõbra 56 B,  
51013 Tartu, Estonia  
Tel. (+372) 7305 800

Quality for Professionals

Slānis	Slāņa biezums (mm)	Komponenti	Komponentu samaisīšanas proporcijas (pēc svara)	Sveķu CF 39 patēriņš
Gruntējošs slānis		A – Ceresit CF 39 (komponents A) B – Ceresit CF 39 (komponents B) uzkaisījums Uzkaisījums no kvarca smiltīm 0,2 - 0,8 mm – patēriņš 2,5 kg/m <sup>2</sup>	A:B kā 100:20	aptuv. 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Špaktelēšanas java	virs 1,0 mm	A – Ceresit CF 39 (komponents A) B – Ceresit CF 39 (komponents B) C – kvarca smiltis 1 - 0,3 mm	(A+B):C kā 1:1 līdz 1:2	aptuv. 0,7 - 0,6 kg/m <sup>2</sup> /mm
Sveķu klons: – saistījies ar pamatni – nesošais	– min. 5 mm – min. 20 mm	A – Ceresit CF 39 (komponents A) B – Ceresit CF 39 (komponents B) C – kvarca smiltis 0,2 - 0,8 mm un 1,0 - 1,6 mm samaisītas savā starpā svara attiecībā 1:1	–(A+B):C kā 1:6 līdz 1:10 – (A+B):C kā 1:8 līdz 1:10	aptuv. 0,3 - 0,2 kg/m <sup>2</sup> /mm aptuv. 0,25 - 0,2 kg/m <sup>2</sup> /mm
Armēts epoksīda - stikla šķiedras auduma klājums	1,0–3,0 mm	A – Ceresit CF 39 (komponents A) B – Ceresit CF 39 (komponents B)	A:B kā 100:20	aptuv. 1,0 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> /1 kārtā
Java izdrupumu papildīšanai: – šķidra konsistence – mitra konsistence		A – Ceresit CF 39 (komponents A) B – Ceresit CF 39 (komponents B) C – kvarca smiltis 0,2 - 0,8 mm	(A+B):C kā 1:4 līdz 1:5 (A+B):C kā 1:6 līdz 1:8	aptuv. 0,4 - 0,35 kg/m <sup>2</sup> /mm aptuv. 0,35 - 0,25 kg/m <sup>2</sup> /mm
Java betona konstrukciju labošanai, grīdas sasaistei, šķautņu veidošanai utt.	– līdz 2 cm  – virs 2 cm	A – Ceresit CF 39 (komponents A) B – Ceresit CF 39 (komponents B) C – kvarca smiltis 0,2 - 0,8 mm  C – kvarca smiltis 0,2 - 0,8 mm un mm samaisītas savā starpā svara attiecībā 1:1	(A+B):C kā 1:5 līdz 1:8	aptuv. 0,35 - 0,25 kg/m <sup>2</sup> /mm

Tabulā uzrādītais izlietojums ir aptuvenš un var mainīties atkarībā no pamatnes uzsūcāmības, porainības un līdzenuma.



**Henkel Balti OÜ**  
Sõbra 56 B,  
51013 Tartu, Estonia  
Tel. (+372) 7305 800

**Quality for Professionals**