



Industrielle
Schutztechnologie
COTEC

Fémes és kerámikus javító rendszereink a legkorszerűbb polimertechnológia ismeretei alapján készültek.

Termékeink könnyen és biztonsággal feldolgozhatók. Praktikus a kiszerezésük és hosszú szavatosságuk még a legnehezebb körülmények között végzett munkát is megkönnyítik.

Piackutatások és vevőink visszajelzései igazolják, hogy ezek az anyagok világszerte megállják helyüket. Célunk, hogy a már bevált termékeket tovább fejlesszük és partnereinknek egy optimális árukínálatot biztosítsunk.

felületv

karl

Fémes javító rendszerek **4**

Kerámikus javító
rendszerek **6**

Fémes vagy kerámikus
javító anyagok
felhasználása **8**

Korrózióvédelem **22**

Elasztikus
anyagrendszerek **36**

Védelem

karbantartás

Fémes javító rendszerek



Gépek és berendezések javításához vagy védelmére, megsérült felületek felépítésére, megerősítésére vagy fémek összefüggésztésére alkalmas.

Metal-Tech RG

Gyorsan reagáló, képlékeny anyag, amely különösen szivárgás eltömítésére, gyors javításra vagy ragasztásra alkalmas.

Metal-Tech EG

Képlékeny fémjavító anyag, amely ugyanúgy alkalmas kitört felületek helyreállítására mint fémből készült elemek megerősítésére.

Metal-Tech FG

Folyékony állagú fémjavító anyag, amely nagy felületek bevonására, formák kiöntésére, hegesztési varratok megerősítésére, tömítő felületek előállítására alkalmas.

Metal-Tech XG

Lassan keményedő, képlékeny anyag, amely különösen nagy felületek megmunkálására alkalmas, ahol a javításhoz több időre van szükség.

Metal-Tech SG

Gyorsan keményedő rúdformájú fémgyurma, amely egyszerű és gyors javítást tesz lehetővé szerszám alkalmazása nélkül.

Metal-Tech SG Kupfer

Éppúgy felhasználható mint a Metal-Tech SG, azonban elsősorban réz és rézötvözetek javítására alkalmas.

Metal-Tech UW

Gyorsan keményedő anyag, amely elsősorban vízalatti felhasználásra lett kifejlesztve.

Metal-Tech PR

Műgyantába itatott kötöző szalag, jól tömítő tulajdonsággal. Üzem közben is könnyen felhasználható javító anyag. Magas hőmérsékleti ellenállással rendelkezik. A szivárgásokat percekben belül eltömíti.

Kerámikus javító rendszerek



Erősen koptatott vagy terhelt felületek felépítésére és védelmére alkalmas anyagok. Különösen folyadékszallító rendszerek esetében.

Cerami-Tech EG

Képlékeny kerámikus anyag, amely erősen koptatott vagy korrodált felületek felépítésére alkalmas, mint pl. szivattyúk, csőígyók, szelepek, turbinák.

Cerami-Tech FG

Kenhető kerámia, vékony kemény bevonatok készítésére.

Cerami-Tech HG

Képlékenyen felhasználható kerámia, mely nagyobb súrlódások elleni védelemre alkalmas.

Cerami-Tech CR

Oldószermentes bevonat, rendkívül alacsony súrlódási értékkel. Ezáltal kiválóan alkalmas szivattyúk és egyéb folyadékszállító rendszerek bevonatozására.

Cerami-Tech HTX

Magas hőmérsékletekkel szemben is ellenálló kerámikus bevonat.

Fémes vagy kerámikus javító anyagok felhasználása



Gyorsan keményedő, műgyantába itatott javító szalag, szivárgó csővezetékek azonnali tömítésére.



Egy szivárgó csőcsatlakozás, amely Metal- Tech PR és Metal-Tech EG felhasználásával ismét használható.



Ezen a gázcsövön a hiányzó falvastagságot, pontkorróziót és szivárgó felületet a fémjavító rendszer segítségével javították ki. Megfelelő felépítés esetén nyomás alatt álló csővezetékek kijavítására is alkalmas.



Egy tömítőgyűrű háza kitört.
A Metal-Tech FG alkalmazásával
javított rész erős és
szivárgásmentes.



Ennek az alkatrésznek a
felületén mély barázdákat
hagyott hátra az idő. A felépítés
Metal-Tech EG és Cerami-Tech
FG -vel történt.



Kerámikus bevonatok még az
új alkatrészeknek is hosszabb
élettartamot adnak.



Összetett felületekre is különösebb fáradtság nélkül felvihetők ezek az anyagok.



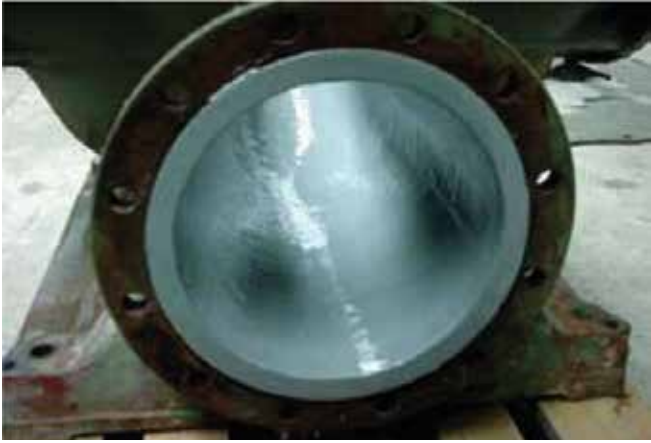
Hőcserélő, amely Cerami-Tech CR bevonatot kapott.



Vízkamra, mely hosszú életét a Cerami- Tech CR - nek köszönheti.



Ez a lapátozás erős igénybevétel alatt áll. Kavitáció elleni védelem érdekében Cerami-Flex FG bevonatot kapott.



A folyadékban szállított szilárd anyagok gyakran erősen elkoptatják egy szivattyú falát. Védelmére egy Cerami-Tech FG bevonat ajánlott.



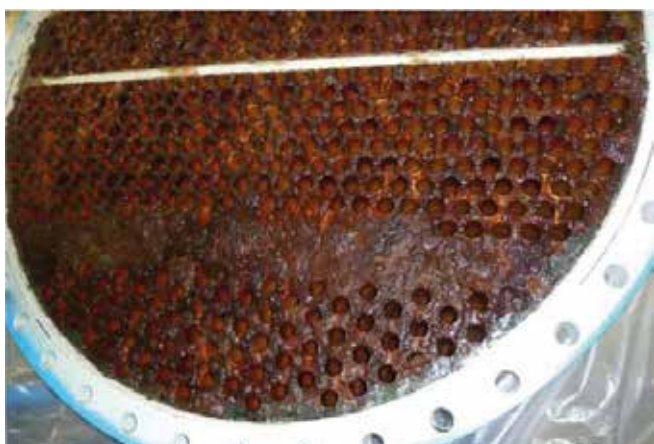
Egy elkopott szivattyúházat Metal-Tech EG-vel pótolhatunk és Cerami-Tech FG-vel védünk. Az eredmény jobb mint az új.

esettanulmány #1

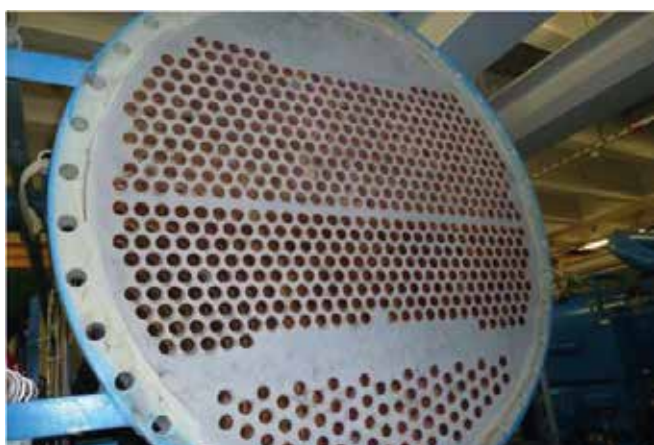
csőfenék



Megfelelő felületi védelem hiányában a csőfenéknek semmilyen esélye sincs a tisztán maradásra.



Első ránézésre csak rozsdát látunk.



Az első lépés, homokszórás után látszik csak, hogy a csőfenéken komoly méretű anyagvesztésről van szó. A hűtőcsövek szemmel láthatóan kiállnak a csőfenék lapsíkjából.



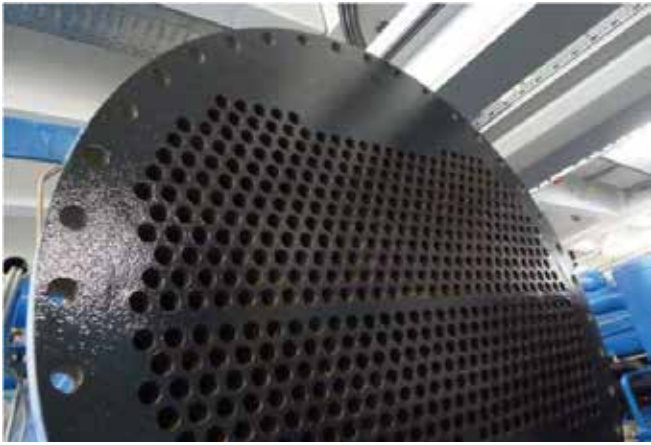
A kiálló hűtőcsövekről egy közelebbi fotó.



A Metal-Tech EG anyaggal való felépítés után látható, hogy a csövek vége már egy síkban van a fenéklemezzel.



A felületet csiszolni, a rézcsövek száját süllyeszetni kell.



Ezután kap 2 rétegben Cermet FG bevonatot.



Így kap a csőfenéklemez kiváló kémiai és kopásállóságot. Így a csövek végein nincs alávándorlás, és tömítetlenség sem. A hűtőfolyadék áramlása jobb, a szennyező anyagok lerakódása korlátozottabb.

szivattyúház



Ez a szivattyúház szinte teljesen elkopott, megrozsdásodott. A belső felületek alakjáról már nem ismerhető fel az eredeti állapot. Egy lyukon keresztül még egy fénycsík is bevilágít a belső térbe.

A szivattyúház javítása mégis gazdaságos.



Egy alapos homokszórás után látható mi történt és mi a teendő.





Azok az elsődlegesen javítható felületek, ahol a felépítéshez szükséges méretek a környezetben található méretekből levezethetőek. Lehet az első külső gyűrűt felépíteni. Ugyanabban a munkaciklusban a tengelyhez közeli felület is felépíthető.



A tengelyhez közeli vezetőfelületek pontosíthatók, ezek után és alapján már a következő felület is helyreállítható.





A nagyobb felületek valamint az áramlási csatorna formája kialakítható. A durva felületi felépítés után csiszolhatunk és felvihetünk egy finomabb, precízebb felületet.



Legvégül az összes felületet bevonjuk kerámmal. A Cerami-Tech FG nagyon jó kopásálló. A javítás átfutási ideje csak 3 nap.





A szivattyúház záró oldala ugyanazt a megmunkálást igényli. Az elején még eldobásra ítélt elem, lépésről - lépésre megújul.



A homokszórás után.



Az első réteg felépítése.



Csiszolni, felépíteni, csiszolni, felépíteni amíg a forma újra 100%-os lesz.



Utolsó simítások.



A záróoldal is megkapja a kerámia réteget. Átfutási idő: ugyanabban a 3 napban.

Korrózióvédelem

Mi elemezzük az elhasználódás mértékét és döntünk a megfelelő eljárás alkalmazásáról. Minden körülmény figyelembe vételével, meg van a lehetősége a meglévőt megmenteni, az újat megóvni. A legrosszabb állapotban lévő szerkezet vagy tartály is újra üzembe helyezhető ha a megfelelő rendszer segítségével javítják ki. Egy szakszerűen kivitelezett felületvédelem a legagresszívabb kémiai támadásoknak is ellenáll és biztosít egy folyamatos, költségmentes termelési periódust.

Chemi-Tech CR

Sokoladalú, kétkomponensű védőbevonat. Messzemenőleg ellenáll az általában használatos kémiai vegyületekkel szemben. Különösen vasra, vasötvözetre és betonfelületre alkalmas.

Chemi-Tech UC

A kémia elleni védelem magasiskolája. Magas hőmérsékletet tűrő, kopásálló bevonat, amely állandó behatás esetén is tartós védelmet nyújt.

Chemi-Tech USR

Elsősorban a szerves eredetű oldószerek elleni védelemre kifejlesztett bevonat. Sűrű, ecsettel feldolgozható termék.

Chemi-Tech UW

A Chemi-Tech CR - hez hasonló termék, azonban vízalatti feldolgozásra is alkalmas.

Chemi-Tech PU

Egy poliuretán bevonat, amely az élelmiszeriparban gondtalanul felhasználható. Beton és fém felületre alkalmas.

Corro-Tech GP

Könnyen feldolgozható, magas korrozóvédelmet nyújtó bevonat.



Egy távvezeték oszlopának tartós védelme.



Tengervíz elleni védelem egy hajó fedélzetén.



Egy szivattyúház helyreállítása.



Kavitáció által okozott sérülések
kijívítása és kerámikus védelme.



Erózió nyomai egy turbina
bevezető gyűrűjén, amelyet
„hidegfémme” javítottunk ki és
kerámiaréteggel vontunk be.



esettanulmány #3

gépelem



Amikor ilyen gépelemeket veszünk kézbe, reménytelennek tűnik a megmentésük. A korrózió nemcsak a felületet támadta meg, hanem szinte már felfalta az egész tárgyat.



A látvány akkor teljes, amikor a felület megszabadul a rozsdától, a nem kívánt részecskéktől.



Amikor azonban a felületeket újra építjük, majd egy kerámia bevonattal élettartamot is biztosítunk, akkor látható majd a megmunkálás értelme.

festett felület



Egy szokásosan festett felület nem adja meg a szükséges védelmet. Látszólagosan egyszerű elemek esetében is indokolt a jó minőségű felületi védelem.



A látható nyomok magukért beszélnek.

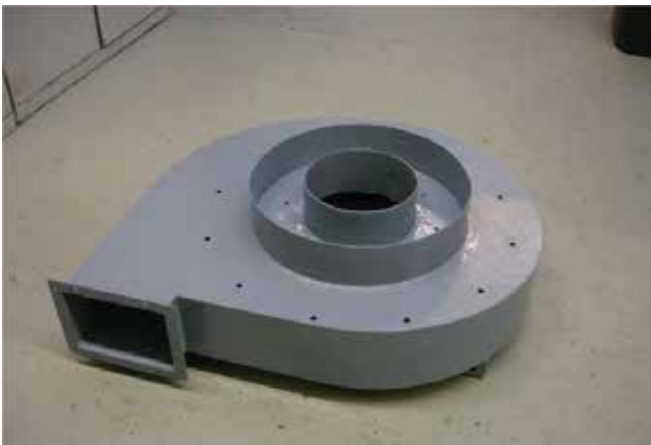


A megoldás azonban egyszerű és mindennapos. Csak meg kell tőlünk kérdezze, hogyan.

lemezkonstrukció



Egy egyszerű lemezkonstrukció, amely nem kapott időben védelmet, nem tud a korrózióknak ellenállni. Következmény: gépleállás, termelés kiesés, veszteség. A veszteség összegéből csak egy kevéske részt kell befektetni, de azt időben.



Könnyen mondjuk, de a legritkábban alkalmazzuk is ezt az elvet. Természetesen utólag is tudunk csodákat tenni. A kép magáért beszél. Ugye, olyan mint az eredeti? Nem. A valóságban nem. Hanem jobb. Hiszen az alkalmazott bevonat keményebb és ellenállóbb mint az eredeti volt.

esettanulmány #6

lépcső



Ismerős a látvány?

Természetesen. Az újhullám, amikor hagyjunk mindent a természetes formájában. Vagy nem volt rá megfelelő költségkeret? Utólag jóvá tenni nehezebb, de nem lehetetlen.

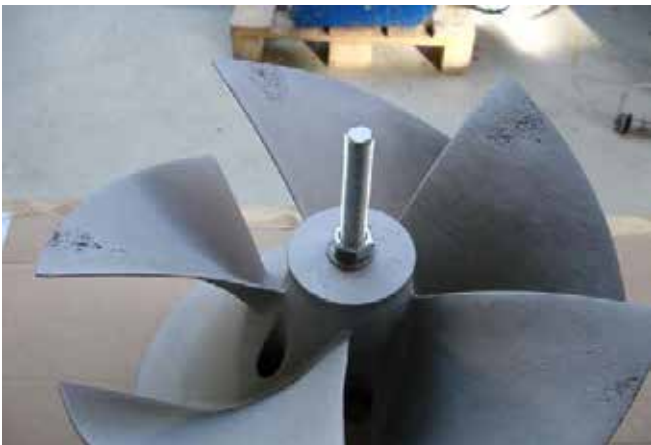


Megfelelő előkészítés, jó minőségi anyagok, lelkiismeretes feldolgozás, praktikus, szép, működőképes. S a védelem is rendben van.

hajócsavar



Még ha jól is volt kezelve, akkor is eljön az idő amikor ruhát kell váltani. Az eddig elvégzett munka, az eltelt idő, nyomokat hagy hátra. Itt az ideje átdolgozni ezeket a lapátozásokat.



A jó előkészítés máris feltárja a gyenge pontokat.



S az új köntös? A felvitt kerámiaréteg hosszú időre biztosít kopásállóságot.

esettanulmány #8

tartály



Itt nincs helye kompromisszumoknak. Itt csakis előtte lehet a védelemről beszélni és cselekedni.



Elasztikus anyagrendszerek

Eddig a jó minőségű gumirozást vulkanizálással oldották meg. A technika mai állása mellett számtalan elasztikus anyag áll rendelkezésre különböző keménységgel, a feldolgozáshoz alkalmazkodó fizikai állapottal. Az elasztomerek gumihoz hasonló anyagok, amelyeket azonban akár szoba-hőmérsékleten is lehet vulkanizálni. A különböző technikai paraméterek megengedik, hogy azt az eredményt érjük el amelyet előre beterveztünk. A Cotec-Elasztomerek jó tapadási értékkel rendelkeznek fémre, fára, gumira, akár üveg felületre is. Ezek, a technikailag is kiforrott anyagok, biztosítják a hosszú élettartamot viszonylag rövid feldolgozási idő mellett.

Flexi-Tech 50 TEG

Paszta halmazállapotú elasztikus anyag szállítószalag, tömítések, nyomóhengerek, szivattyúk belső felületének, lapátozásoknak a bevontára alkalmas. Shore A 60 keménységű.

Flexi-Tech 50 FG

Bevonatok előállítására vagy öntésre alkalmas. Shore A 60 fok keménységű.

Flexi-Tech 50 BG

Folyékony halmazállapotú Shore A 50 keménységű önthető anyag, egyedi „gumi”alkatrészek, tömítőgyűrűk gyártásához, gépelemekhez. Akár Oldtimer alkatrészekhez is.

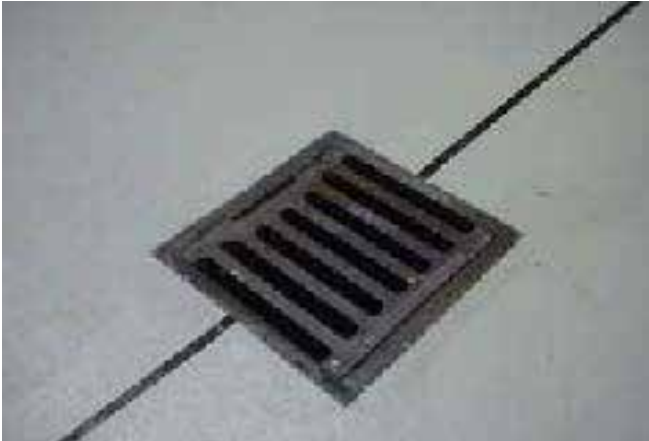
Flexi-Tech 100 FG

Kenhető elasztikus anyag, Shore A 80 keménységgel, kopásálló rugalmas felületek képzésére pl. szivattyúházakhoz.

Seal-Tech C 60

Kétkomponensű, illóanyagmentes, paszta halmazállapotú elasztikus anyag. Sokrétű felhasználással.

Elasztomerek felhasználása



Rugalmas fugaanyag. Seal-Tech C60.



Fuga a padló és a rozsdamentes lefolyó között. Seal-Tech C 60



Fuga öntöttvas és aszfalt felület között. Seal-Tech C 60



Gumilap felragasztása a hídépítésben, különböző magasságok áthidalásához, vagy különböző helyzetű betonfelületek összekötéséhez. Ismét csak egy feladat a Seal-Tech C 60-nak.



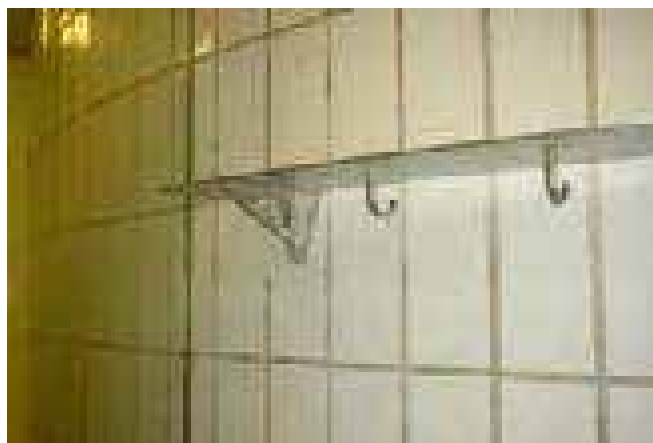
Akár túlméretes dilatációs fugát is lehet képezni. Seal-Tech C 60.



Természetes kaucsukkal bevont lapátozás javítása Flexi-Tech 50 TEG-vel.



Flexi-Tech 50 TEG mint ragasztó,
egy szállítószalagon.



Seal-Tech C 60-nal ragasztott
rozsdamentes fogas csempére.



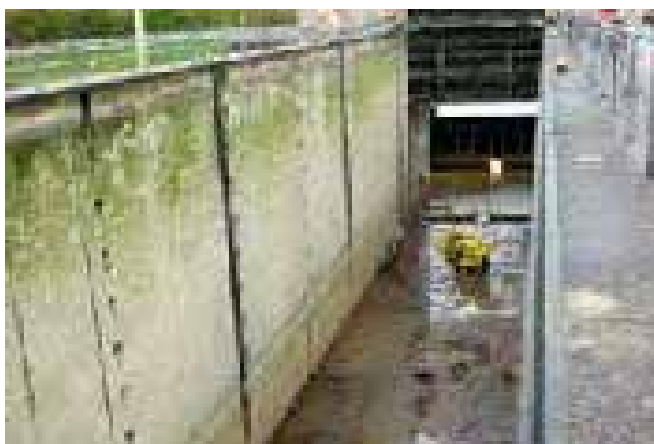
Egy darab szállítószalag,
amelynek érdes felületet kértek
Flexi-Tech 50 FG granulátummal.



Csúszásmenetes fa áthidaló,
tolókocsis feljáróhoz. Flexi-Tech
50 FG.



Egyedi méretekkel tervezett, zsilipkapuhoz kért vízzáró tömítőprofil. Elkészítése Seal-Tech 50 BG anyaggal.



Zsilipkapu vagy gátkapu javítása a Seal-Tech C 60 -as anyaggal.





Önthető, így akár alkatrészeket is lehet belőle előállítani. Seal-Tech 50 FG.



Fuga készítése kétkomponensű anyagok felhasználásával.



Kiváló tapadást mutat fa felületre is.



Védőbevonat készítése egy záróballon felületére. Flexi-Tech 50 FG.



Autópályahíd az A8-on Gumilap ragasztva, fúrás és csavarozás helyett Seal-Tech C 60.



Csúszásmentes lépcsőél Flexi-Tech 50 FG-ből.



Dilatációs fuga Flexi-Tech 50 FG -vel.



Zsilipkapu vagy gátkapu javítása a Seal-Tech C 60 -as anyaggal.

esettanulmány #9

autópálya



2003 május 22-én történt
Feladat: különböző
magasságban és más síkban
találkozó autópálya felületek
gumiszalaggal történő tartós
szigetelése.



Egy megfelelő minőségű
gumiszalagot a Seal-Tech C 60
segítségével mindkét felületre rá
kell ragasztani.



A technikai megoldást, az eljárás
helyességét bizonyítja az azóta
számtalan hídon található
alkalmazás, Bajorországban és
Baden - Württembergben.



15 évvel később
2018 július 3-án.



A hidat a rendszeres felújítás
miatt lezárták. A pályatestet
Garmischból München felé már
lebontották.



De a fugaszalagot nem sikerült
letépni, az egyik része még
mindig ott lóg a fennmaradt
hídrész oldalán.

kizárólagos magyarországi forgalmazó:

Korner 2000 Bt.

2740 Abony, Szilágyi Erzsébet u. 2

office@cotec.hu

+36309281715