

Akiknek adhat a véleményére!

Számos vásárló a **CERAN** zsírokat választotta a széles felhasználási területei és az extrém hőmérséklettűrő képességük miatt. A **CERAN**-t ajánlják:

Földmunkákhoz

„Több berendezéshez is a CERAN XM 220 zsírt használjuk a külszíni fejtéseknél. Különösen elégedettek vagyunk ezzel a kalcium-szulfonát komplex zsírral, ugyanis lehetővé tette a helyszíni zsírkészletek csökkentését és megnövelte az olajcsere periódusokat. A karbantartó csapatom valóban értékelte az új Kenőanyag-Kazetta csomagolás nyújtotta egyszerűsített felhasználásokat.”

Acélgyártó üzemekben

„2012 decembere óta használunk CERAN XM 220 zsírt. Azóta ritkábban hibásodnak meg a hengercsapágyak, ami 32,5%-kal csökkentette a leállási időket és több mint 50.000 € (66.000 us\$) megtakarítást eredményezett.”

MECHEL Chelyabinsk Kohászati Üzem
(ChMK, Oroszország)

Papírgyárakban

„Nincs központi kenőrendszerünk a PM3 géphez; a hengereket zsírral kenjük. A papír gyártása ennél a berendezésnél kezdődik, emiatt nagyon nedves körülményeknek van kitéve. A legfontosabb az volt, hogy találjunk egy nagy teljesítményű zsírt, ami ellenáll ezeknek a mostoha körülményeknek. Két éve használunk CERAN XM 220 zsírt bármilyen probléma nélkül.”
Karbantartó mérnök, HAMBURGER HUNGARIA KFT

Hajókon

„A bemutatása óta használunk TOTAL Ceran AD Plus kenőanyagot több hajón a flottánkban és el voltunk ragadtatva a teljesítményétől. A kiemelkedő tapadóképessége biztosítja, hogy nem cseppen le, így nem lesz veszteséges a kenés. Szintén megszünteti a fedélzeten zsír jelenlétéből fakadó biztonsági kockázatokat.”

Robert K, Műszaki Felügyelő egy kotróvállalatnál

Egy jelentős piaci szereplő

A termelésünk, ellátási láncunk és kereskedelmi jelenlétünknek köszönhetően több mint **150 országban**, a kenőanyagok teljes skáláját kínáljuk Önnek **minden igényének megfelelően**.

Támogatás és együttműködés

A helyi műszaki jelenlétünknek köszönhetően magas szintű szolgáltatásokat nyújtunk **fenntartási költségei optimalizálásához**.

Referenciák és OEM kapcsolatok

A Total Lubrificants együttműködik a **berendezések gyártóival**, hogy csúcstechnológiájú termékeket alkossunk az optimális **teljesítményért** és az Ön berendezései **védelméért**.

5 jó ok, hogy a TOTAL-t válassza

Minőség és környezet

A Total kenőanyagok **ISO 9001 tanúsítványa** a garantálja a **hosszú távú elkötelezettségünket** a minőség iránt. A kezdeti tervezési szakaszoktól a K+F csapataink olyan termékek kifejlesztésére törekednek, amelyek **minimalizálják a toxicitási kockázatokat** és a **környezeti hatásokat**.

Innováció és Kutatás

A Total befektet biotechnológiai kutatásokba, hogy megtalálja az **energiatakarékosság** elérésére legalkalmasabb összetevőket a Kutató Központjainkban kifejlesztett formulákhoz.

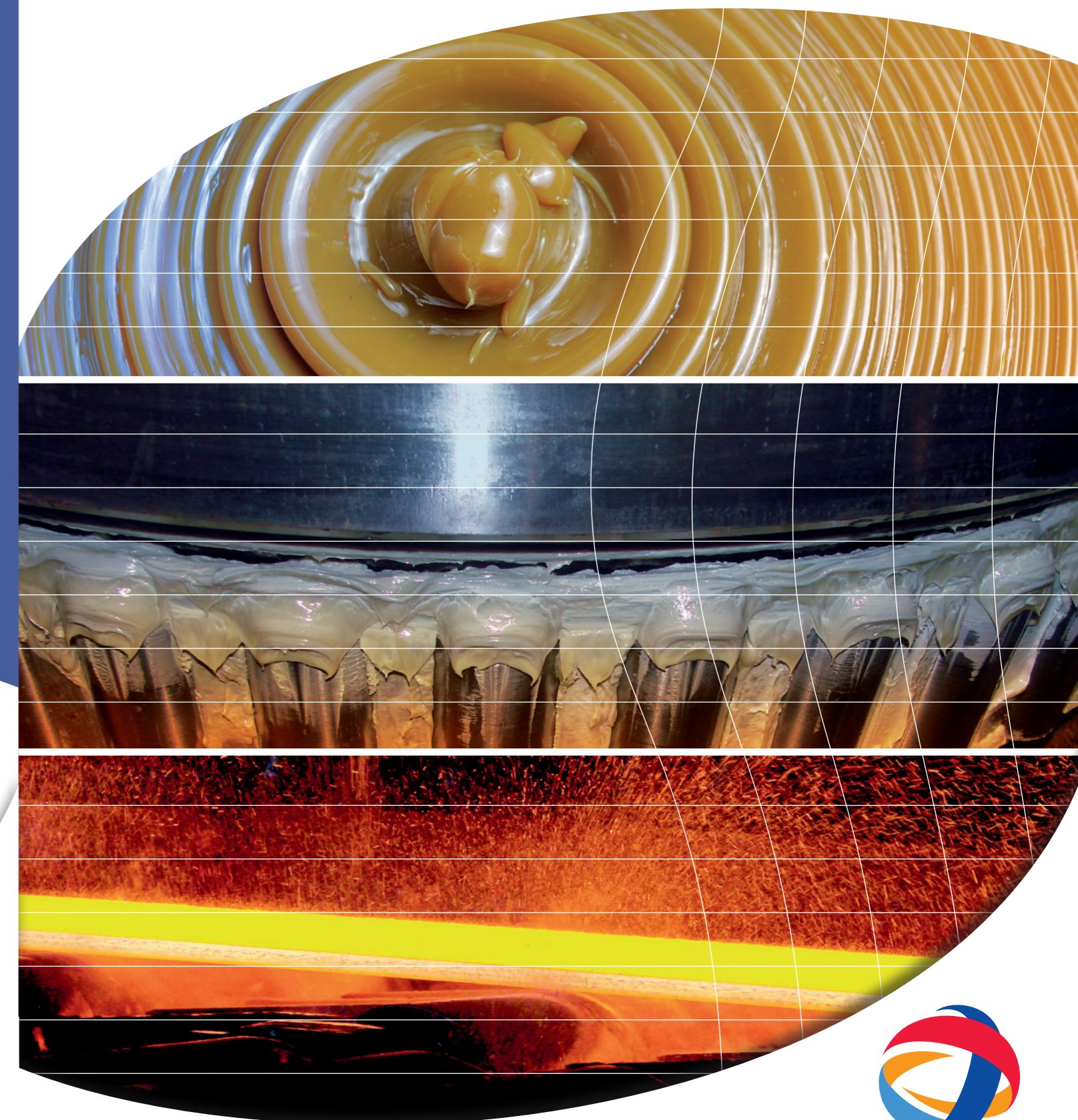
A Biztonsági Adatlapok elérhetőek az sds.total.hu weboldalon.

www.total.hu



The right choice in lubricants **TOTAL**

CERAN Zsírok Mindig egy lépéssel a technológia előtt



TOTAL



TOTAL

CERAN Zsírok, 20 év tapasztalatával

Az ügyfeleink alacsonyabb üzemeltetési költségeket, a berendezéseiknek optimális védelmet és hosszabb élettartamot igényelnek. Ez az oka, hogy az iparban mindig a legjobb kenési teljesítményt nyújtó zsírokat keresik:

- Mechanikai stabilitás,
- Vízállóság,
- Védelem korrózió ellen,
- Teljesítmény megtartása magas és alacsony hőmérsékleteken.

A Total megoldása: a **CERAN termékcsoport**. A kalcium-szulfonát komplex zsírok területén szerzett 20 éves tapasztalat birtokában, a Total most újtára bocsátja a CERAN zsírok ötödik generációját, ezzel továbbra is egy lépéssel a versenytársak előtt maradva, megfelelve a jelenlegi és a jövőbeni elvárásoknak.

A CERAN zsírok előnyei



- **Minimalizálja telep-helyi zsírfajtákat**
A CERAN zsírok széles felhasználási területeknek köszönhetően segítenek racionalizálni a kenőzsírkészleteket.

• Óvja berendezéseit

A legújabb sűrítőszerkezetek továbbfejlesztett korrózió elleni védelmet nyújtanak. A lehető LEGJOBB választás a berendezései hosszú távú védelmére.

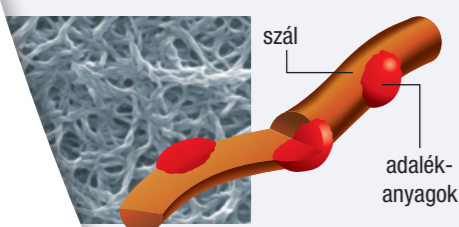
• Csökkentse zsírfogyasztását

A legjobb minőségű zsírok használata jelentősen csökkenti a zsírfelhasználást és hosszú távú megtakarítást jelentenek.

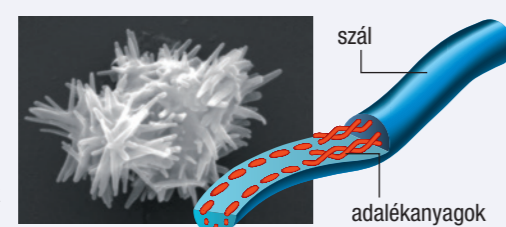
Miért jobb a CERAN technológia?

A hagyományos zsírokkal összehasonlítva a CERAN termékek különleges, szálaból és micellákból álló szappan-struktúrával rendelkeznek. Ez az egyedülálló struktúra kiváló tulajdonságokat biztosít a zsíroknak, különösen a mechanikai stabilitás, a korróziógátlás és a vízállóság tekintetében.

■ STANDARD ZSÍR



■ CERAN ZSÍR

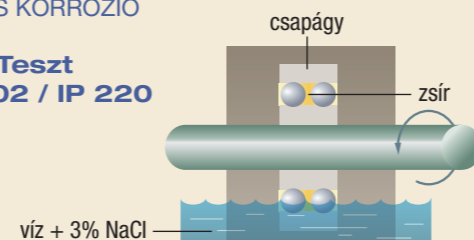


Kiemelkedő tulajdonságok az Ön berendezései követelményeinek dedikálva

Kiváló korrózió elleni védelem

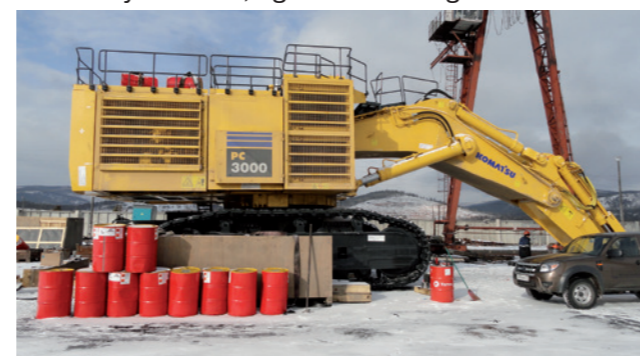
Egy TOTAL CERAN zsírral töltött, egy hétig üzemeltetett golyóscsapágy sós vízzel szennyezett környezetben sem mutatta korrózió jeleit (EMCOR teszt).

■ DINAMIKUS KORRÓZIÓ MÉRÉSE EMCOR Teszt DIN 51802 / IP 220



Rendkívüli szivattyúzhatóság (1.5 fokozat)

A CERAN XS 40 MOLY zsírt sikeres helyszíni kísérleteknek vetette alá a Total Russia sarkkőri körülmények között, egészen -44°C-ig.



Egyedülálló vízállóság



Számos iparágban érintkeznek vízzel a zsírok, és hajlamosak elfolyósodni. A CERAN zsírok megtartják konzisztenciájukat és megduzzadnak, ezzel is tovább javítják a csapágy tömítését és megakadályozzák a kimosódást. Ezáltal kevesebb zsír szükséges a megfelelő kenés eléréséhez. A TOTAL CERAN termékek még 40%-os víztartalom mellett is megtartják konzisztenciájukat.

A környezeti előny



- A TOTAL CERAN zsírok nem tartalmaznak sem nehézfémeket, sem más összetevőket, amelyek veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.
- Az acéliparban a CERAN zsírok a maguk nemében a legjobb teljesítményt nyújtják az ellenállóképességük következtében a vízkimosással szemben. A technológiai víz kevésbé szennyeződik kimosott zsírral. A CERAN termékeink a vízkezelő adalékok költségeiben és a szűrési költségekben megtakarításokat tesznek lehetővé, és segítenek csökkenteni a környezeti hatásokat.

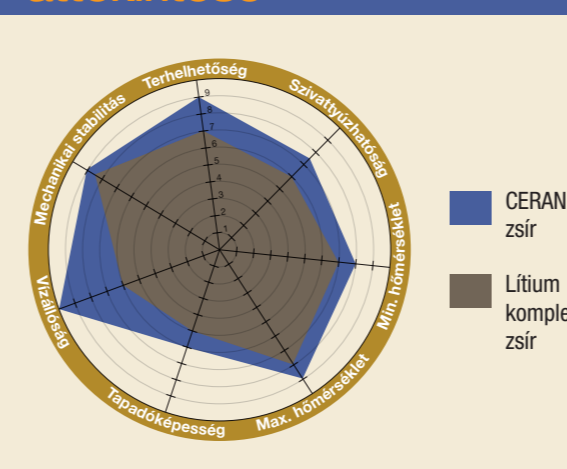
Kiemelkedő termikus stabilitás



A szabványosított vizsgálatok eredményeire alapozva (cseppenéspont, ellenállás olajkiválásnak) a TOTAL CERAN zsírok kiváló

termikus viselkedéssel rendelkeznek széles felhasználási hőmérséklettartományokban, -50°C-tól a CERAN XS 40 MOLY, 180°C-ig a CERAN XM 460 zsírok használhatók. A CERAN zsírok nem folyósodnak el 300°C körüli hőmérsékleteken, és visszahűlés után visszanyerik eredeti zsír-struktúrájukat.

CERAN zsírok előnyei áttekintése



Többcélű termékcsála bármely felhasználásához

| Felhasználás | Termék sajátosságok | NLGI fokozat | Hőmérséklet-tartomány (°C) | Bázisolaj viszkozitás (cSt) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| CERAN XM 100 | • Nagysebességű papíripari felhasználások • Polgári és ipari felhasználások | Többcélű | 1-2 -30-tól +160-ig | 100 |
| CERAN XM 220 | • Acél-, papíripar és földmunkák | Többcélű | 1-2 -30-tól +180-ig | 220 |
| CERAN XM 220 MOLY | • Nagy terheléseknek kitett berendezések, sokkhatások • Bányászat (mérsékelt és meleg zónákban), külszíni fejtések, lakossági mérnöki munkák | 5% MoS ₂ | 1-2 -30-tól +180-ig | 220 |
| CERAN XM 460 | • Ipari felhasználás mostoha körülmények között (nagy terhelések, por, víz, magas hőmérsékletek...) | Többcélű | 1-2 -25-től +180-ig | 460 |
| CERAN XM 720 | • Nagy igénybevételű ipari felhasználások • Acélipar | Extrém körülmények | 1-2 -25-től +180-ig | 720 |
| CERAN XS 80 | • Ipari felhasználások nagyon széles hőmérséklettartományban | Szintetikus | 1-2 -50-től +180-ig | 80 |
| CERAN XS 320 | • Ipari felhasználások nagyon széles hőmérséklettartományban és nagy terhelések mellett | Szintetikus | 1-2 -30-tól +180-ig | 320 |
| CERAN XS 40 MOLY | • Bányászati felhasználások sarkvidéki körülmények között | Szintetikus 5% MoS ₂ | 1-2 -50-től +180-ig | 40 |
| CERAN CA | • Fém kábelek, sínek, csőrők, láncok | Tapadás | 0 -25-től +150-ig | 325 |
| CERAN AD PLUS | • Fém kábelek, sínek, csőrők, nyitott fogaskerekek és láncok • Cement gyárak, bányák, külszíni fejtések és offshore felhasználás | Tapadás | 0-1 -20-től +150-ig | > 1,700 |
| CERAN ST 2 | • Többcélű ipari felhasználás (csévélők, hengerművek) • Offshore környezet (kábelek, fogaskerekek, görgőscsapágyak) | Tapadás | 2 -25-től +180-ig | 180 |
| CERAN GEP | • Fogaskerekek, hajtóművek, nádcukormalmok nyitott fogaskerekei | Porítható grafit | 0 -25-től +180-ig | 695 |
| CERAN MS | • Nagy terheléseknek, magas hőmérsékleteknek, ütéseknél és rezgéseknek kitett berendezések | 2% MoS ₂ | 1-2 -20-től +180-ig | 650 |

Legújabb innovációink: a Ceran termékek most új kiszerelésben érhetők el!



A **GREASYMAT** automatikus zsírozóberendezés a biztos kenés ideális eszköze. Egyszerű, megbízható, gazdaságos és hatékony, megkönnyíti a veszélyes vagy nehezen elérhető helyek kenését.



A **KENŐANYAG KAZETTA** egy új típusú becsavarható töltet. Praktikus, valóban gazdaságos és gyorsan használható, megkönnyíti az életét.