

Hi-Tech Kerámia Kft  
1193 Budapest, Derkovits Gyula u. 53.  
hitech@xeramic.hu  
06 30 246 67 98 / 06 30 550 61 26



**Xeramic**  
AUTOMOTIVE



**Xeramic**  
AUTOMOTIVE

**Adalékok a legjobb teljesítmény  
érdekében**

***A PM Xeramic adalékok és tisztítók rendszeres használata, jelentősen csökkenti vagy akár meg is szünteti a motorok megnövekedett üzemanyag-, és motorolaj fogyasztásával kapcsolatos meghibásodásokat!***

***„Mindent, de nem bármit, ha a minőség is számít! – Bajnokaink ajánlásával!”***

Egy motor hosszú élettartamon át történő hatékony működésének kulcsa az olaj-, korom-, üzemanyag lerakódásoktól mentes rendszer, a tökéletes kenés és hűtés. Ezek fontossága fokozottan előtérbe kerül a jelenlegi autóknál.

A mai gépjárművek konstrukciós kialakításuk (közvetlen befecskendezés, turbófeltöltő, kipufogógáz utókezelő rendszerek, start-stop) miatt, különösen érzékenyek az üzemeltetési módokra, üzemanyagra, és a sokkal körültekintőbb karbantartásra. E motoroknál egyértelmű műszaki tény, hogy már nem elégséges csak a motorolaj, és alap szűrők cseréje.

A PM Xeramic motortisztítók és adalékok karbantartás részeként történő körültekintő használatával - több mint 30 év fejlesztési tapasztalattal - jelentősen csökkenthető a káros lerakódások kialakulása a motorok belsejében. A lerakódásoktól mentes motornak markánsan megnő a hatékonysága, teljesítménye és az élettartama.

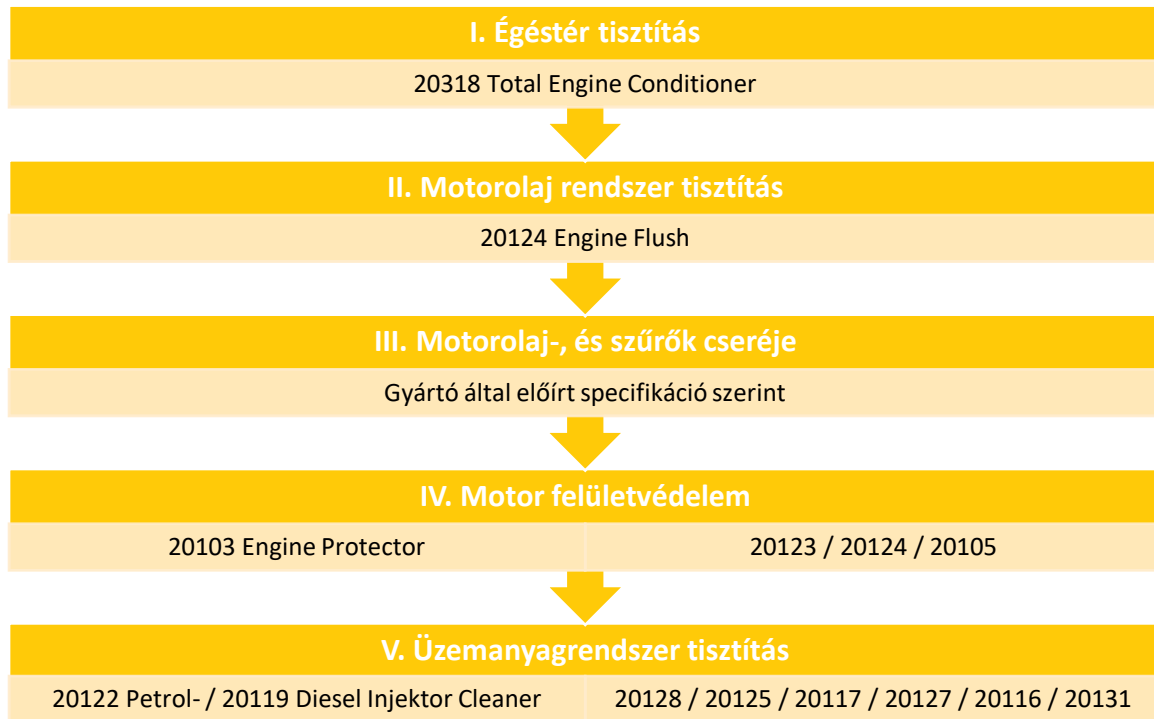
**Kibővített karbantartási feladatok:**

- Olaj iszap lerakódás csökkentés
- Motortömítések rugalmasságának, tömítettségének megtartása
- Hidraulikus szeleprendszer zajcsökkentés
- Olajfogyasztás csökkentés
- Nagy futásteljesítményből származó kopások lassítása
- Hűtőrendszer lerakódás (vízkő, korrózió, zsírtartalom) csökkentés
- Hűtőrendszer tömítettség biztosítása
- Üzemanyag ellátórendszer lerakódásmentes működtetése (Benzin, Diesel, LPG, Hybrid)
- Szívósor – fojtószelep tisztítás
- Kipufogórendszer-, katalizátor-, DPF szűrő tisztítás

**Egy hatékony Xeramic Concept karbantartási folyamat:**

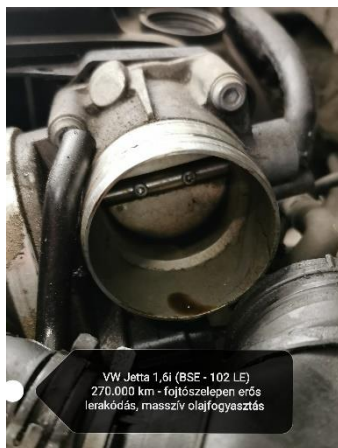






## I. Égéstér tisztítás

Előzmény: romló emissziós érték (HC, k) – Lerakódások a szívósor, fojtószelep, teljes égéstér, dugattyútető, EGR szelep, katalizátor felületein – Remegő, ingadozó alapjárat – Rendellenes lerakódások a gyertyákon. Megoldás: 20318 Xeramic Total Engine Conditioner spray 200 ml



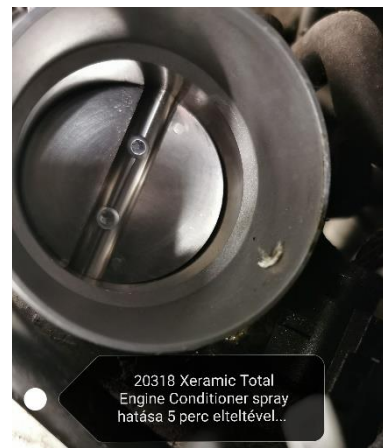
VW Jetta 1,6i (BSE - 102 LE)  
270.000 km - fojtószelepen erős lerakódás, masszív olajfogyasztás

*Előtte*



**20318**

**Total Engine Conditioner**

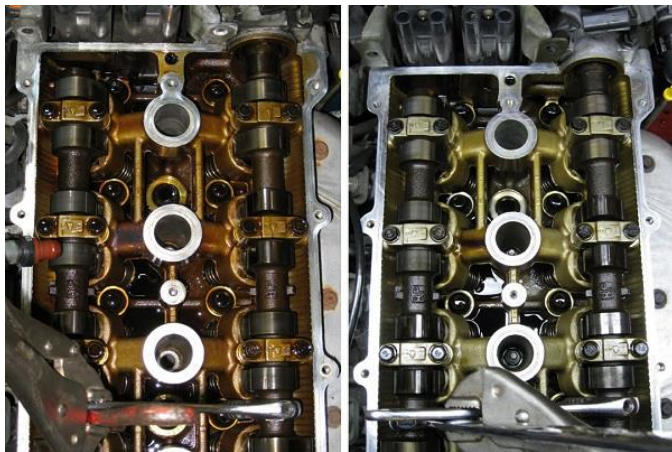


20318 Xeramic Total Engine Conditioner spray hatása 5 perc elteltével...

*Utána*

## II. Motorolaj rendszer tisztítás

Előzmény: Nem megfelelő minőségű-, vagy nem megfelelő időközönként cserélt motorolaj, túl sok városi, kis távokon történő használat, illetve az autópálya használat utáni hirtelen leállások mind gyorsítják a motorolaj megégésének esélyét, ami nem kívánatos olajiszap lerakódásokat okoz a motorban, mely rontja a motor elemeinek (pl. turbó, csapágyazás) kenését, élettartamát. Turbómotorok esetén, akár minden olajcsere előtt kimondottan javasolt.



*Előtte*

*Utána*



**20124 Engine Flush 250 ml**

## III. Motorolaj-, és szűrők cseréje

A motorolaj és olajszűrő a motor egységének egyik legfontosabb részei. A motorolaj legfontosabb feladatai: a forgó-, és siklócsapágyak, egyéb gépelemek kenése, hűtése, kopás elleni védelme, üzemanyag-, olajmaradványok lerakódásainak megakadályozása.

Függetlenül a gépkocsi életkorától, futásteljesítményétől, minden esetben ragaszkodjunk a gyártó által előírt motorolaj viszkozitás és minőségi besorolás (API; ACEA) pontos betartására.

Idősebb motoroknál, ha a hengerfal kissé kopottabb, megnőhet az olajfogyasztás, de az olajjáratok átmérője nem változik. Egy előírtnál vastagabb viszkozitású motorolaj esetén, a hideg állapotban sűrűbb olaj kenőolaj filmrétege minden egyes hidegindítás alkalmával megszakad, és az időben lassabban kialakuló filmréteg tovább gyorsítja a motorkopást!

## IV. Motor felületvédelem

A kisebb súrlódás növeli egy motor hatásfokát. A gyártási költségek és a motorolajokra vonatkozó szigorú előírások beszűkítik a gyártók lehetőségeit. Minőségi adalékokkal növelhető a hatékonyság. A Xeramic olajadalékok 30 éve folyamatosan fejlődnek és képviselik a prémium szegmenst e piacon.

## Hi-Tech Kerámia Kft

1193 Budapest, Derkovits Gyula u. 53.

hitech@xeramic.hu

06 30 246 67 98 / 06 30 550 61 26



A szintetikus összetételű **20103 PM Xeramic Engine Protector** egy speciális kerámia tartalmú felületvédelmet nyújt a motorok számára. Optimális esetben, akár 50.000 km –ig hatékony kopásvédelmet nyújt. Nő a motor teljesítménye, élettartama, és csökken a zaj, a fogyasztás és az emissziós érték. Használható benzin, Diesel, gázmotorokhoz egyaránt. Különösen javasolt nagy teljesítményű motorokhoz, turbómotorokhoz, ahol a teljesítmény mellett, időnként extrém magas hőterhelés is kialakul. Az Engine Protector egyedülálló módon elvezeti a hőt, így jelentősen csökkenti a motor és motorolaj magas hőterheléséből adódó meghibásodásokat és az olaj megégésének esélyét.\*



Jellegzetes felület az Engine Protector hatására

**20103-1 Engine Protector 250 ml**

**20103 Engine Protector 500 ml**

**20103-T Engine Protector Truck 1 lit**

### 20123 Xeramic Olaj Stop 250 ml

Gyors és hosszantartó védelem a motorban található gumitömítések élettartamának növelésére. Kiválóan alkalmazható, főtengely-, vezérműtengely-szimmering szivárgáskor, illetve megnövekedett olajfogyasztás csökkentésére, amikor a szelepszár-szimmeringek puhítása, hengerfal-dugattyú kapcsolat közötti viszkozitás kiegyenlítése szükséges. Mérhetően csökkenti a HC, CO értékeket.\*

### 20129 Xeramic Hydraulik Lifter 250 ml

Hatékony tisztító-, és kenőanyag a szelepvezérlés és a vezérműlánc körüli zajok, kopások drasztikus csökkentésére, plusz kenésére.\*

### 20105 Xeramic Premium Oil Treatment 444 ml

Speciális tisztító és viszkozitás kiegyenlítő adalék, kopott motorok számára. Kiválóan alkalmazható használt motorokhoz, amikor gázadáskor kék füst képződik, ezáltal jelentősen megnőtt a HC, CO érték, így szükséges a hengerfal-dugattyú közötti viszkozitás kiegyenlítése minden üzemi körülmény során.\*

*\*Minden olajadalék esetén fontos, hogy üzemleleg motorolajhoz legyen töltve, ezt követően azonnal indítani, min. 30 percig járatni kell a motort, vagy menni vele.*

**Hi-Tech Kerámia Kft**

1193 Budapest, Derkovits Gyula u. 53.

hitech@xeramic.hu

06 30 246 67 98 / 06 30 550 61 26



**Xeramic**  
**AUTOMOTIVE**

## V. Üzemanyag rendszer tisztítás

A benzin és Diesel motorok üzemanyagrendszerének szennyeződése egyaránt növelik a káros kipufogógáz-kibocsájtást, üzemanyag fogyasztást, és váratlan meghibásodásokat, drága javításokat okoznak akár igen rövid futásteljesítmény alatt.

A Petromark Automotive Chemicals BV Európa egyik vezető beszállítója az üzemanyagrendszerek tisztítása terén. A PM XERAMIC® CONCEPT Professional egy egyedülálló koncepció a piacon, amely támogatja a szervizeket, hogy az üzemanyag-adalékanyagot használják **minden karbantartás során**.

A XERAMIC® CONCEPT Professional:

**20122 Petrol Injektor Cleaner 250 ml** – Benzin motorokhoz

**20119 Diesel Injektor Cleaner 250 ml** – Diesel motorokhoz

A XERAMIC® üzemanyagrendszer tisztító adalékok kompatibilisek minden típusú benzinnel és gázolajjal, és használatuk minden rendszeres karbantartásnál ajánlott. 1 flakon max. 60 liter üzemanyaghoz elegendő.



Előtte



Utána



Előtte



Utána

### **20117 Petrol Additive 250 ml**

Általános benzin adalék, mely tökéletes kenés védelmet nyújt az E10 okozta vizesedés miatti korrózió ellen, és növeli a motor teljesítményét. Alkalmazható **karbantartások között**, 4-5.000 km -ként, vagy akár sűrűbben is, igény szerint.

### **20128 Valve Cleaner 250 ml**

Speciális égéstér tisztító adalék benzinmotorok számára. Megelőző jelleggel, tisztán tartja a teljes égésteret, a szeleptányér felületeit és a katalizátort. Különösen javasolt városi, kis távokon történő használat és közvetlen befecskendezésű (GDI, HPE, TSI, stb.) motorok esetén. Alkalmazható **karbantartások között**, 4-5.000 km -ként, vagy akár sűrűbben is, igény szerint.

### **20125 Hybrid Additive 250 ml**

Speciális üzemanyagrendszer tisztító adalék, melyhez stabilizátort kevertünk, így különösen javasolt hybrid, plug-in hybrid benzinmotorokhoz, amikor ritkán tankolják az autót, és fenn áll az E10 benzin gyantás lerakódásainak lerakódás veszélye. Alkalmazható **karbantartások között**, 4-5.000 km -ként, vagy akár sűrűbben is, igény szerint.



## Hi-Tech Kerámia Kft

1193 Budapest, Derkovits Gyula u. 53.

hitech@xeramic.hu

06 30 246 67 98 / 06 30 550 61 26



### 20116 Diesel Additive 250 ml

Általános Diesel adalék, mely tökéletes kenés védelmet nyújt a káros vizesedés okozta korrózió-, és gyantaszzerű lerakódások ellen. 5 ponttal növeli a cetánszámot, így a motor teljesítményét. Alkalmazható **karbantartások között**, 4-5.000 km -ként, vagy akár sűrűbben is, igény szerint.

### 20127 Diesel System Cleaner 500 ml

Rendkívül hatékony üzemanyag rendszer átmosó. 5 ponttal növeli a cetánszámot, így a motor teljesítményét, csökkenti a károsanyag kibocsájtást. Alkalmazható megelőzésre, vagy jelentős fekete koromképződés, és egyes befecskendezők hibás korrekciós értéke esetén a **rendszer átmosására**, vagy közvetlenül az üzemanyag szűrőt feltöltve járattva vele a motort.

### 20131 DPF Cleaner 250 ml

Speciális tisztító adalék DPF szűrővel szerelt Diesel gépjárművek számára. Különösen városi használat esetén javasolt rendszeres használata 3.000 km –ként. Koromfellazító hatása alacsonyabb hőmérsékleten végbemenő, növelt hatékonyságú regenerációkat idéz elő. A ritkább regeneráció pedig növeli a DPF szűrő és a teljes motor élettartamát. Csökkenti a motorolaj terhelését, a koromképződést, és jelentős mértékben az üzemanyag fogyasztást is.



### **Felmerült műszaki probléma:**

**Olajiszap a motorban**

**(Optimálisnál ritkábban történt olajcserék, vagy nem előírt motorolaj választás)**



**1.**

**20124 Xeramic Engine Flush 250 ml**



**2.**

**Gyári specifikáció szerinti motorolaj csere**

*Olaj alapú, igen hatékony tisztítószer, mely feloldja, eltávolítja a motorból a lerakódásokat, növelve az új motorolaj hatékonyságát.*

### **Felmerült műszaki probléma:**

**Zajos hidrotőkék járó motornál (Nem optimális időben cserélt motorolaj, vagy olaj specifikáció)**



- 1. 20124 Xeramic Engine Flush 250 ml** - *Hatékony tisztítószer a lerakódások ellen*
- 2. Gyári specifikáció szerinti motorolaj csere** - *A tökéletes kenés biztosítása érdekében*
- 3. 20129 Xeramic Hydraulic Lifter 250 ml** - *A hidraulika rendszer zajcsökkentésére*



### Felmerült műszaki probléma:

**Erős motorolaj fogyasztás (lerakódások a motorban, magas km futás, kezdeti motorkopás)**



1. 20318 Xeramic Total Engine Conditioner 200 ml - Fojtószelep-szívósor-égéstér tisztítás
  2. 20124 Xeramic Engine Flush 250 ml - Hatékony tisztítószer a lerakódások ellen
  3. Gyári specifikáció szerinti motorolaj csere - A tökéletes kenés biztosítása érdekében
  4. 20105 Xeramic Premium Oil Treatment 444 ml - Biztosítja az egyenletes olaj viszkozitást
  5. 20123 Xeramic Oil Stop 250 ml - Megpuhítja a gumitömítéseket
- + 1 20122 / 20119 Petrol / Diesel Injektor Cleaner 250 ml – Üzemanyag befecskendező tisztítás

### Felmerült műszaki probléma:

**Motorolaj szivárgás és / vagy kezdődő olajfogyasztás**



1. 20124 Xeramic Engine Flush 250 ml - Hatékony tisztítószer a lerakódások ellen
2. Gyári specifikáció szerinti motorolaj csere - A tökéletes kenés biztosítása érdekében
3. 20123 Xeramic Oil Stop 250 ml - Megpuhítja a gumitömítéseket, csökkenti a HC és CO értékeket

### Felmerült műszaki probléma:

Megnövekedett vezérműlánc és egyéb motorzaj



1. 20124 Xeramic Engine Flush 250 ml - Hatékony tisztítószer a lerakódások ellen
2. Gyári specifikáció szerinti motorolaj csere - A tökéletes kenés biztosítása érdekében
3. 20129 Xeramic Hidraulik Lifter 250 ml - A hidraulika rendszer zajcsökkentésére
4. 20103 Xeramic Engine Protector - Kerámia tartalmú felületvédelem

### Felmerült műszaki probléma:

Hatékonyabb működés, nagyobb teljesítmény, motorkopás elleni védelem



5. 20124 Xeramic Engine Flush 250 ml - Hatékony tisztítószer a lerakódások ellen
6. Gyári specifikáció szerinti motorolaj csere - A tökéletes kenés biztosítása érdekében
7. 20103 Xeramic Engine Protector - Kerámia tartalmú felületvédelem
- + 1. 20122 / 20119 Petrol / Diesel Injektor Cleaner 250 ml – Üzemanyag befecskendező tisztítás



### **Felmerült műszaki probléma:**

Vízűtő rendszer lerakódások (Túl ritkán cserélt hűtőközeg, nem megfelelő minőségű hűtőközeg, túl sok vízkő, és rozsdás lerakódások. Motortúlmelegedés után.)

1. 20201 Xeramic Radiator Flush 250 ml

*Hűtőrendszer átmosó, rendkívül hatékony tisztító hatással*

2. Gyári előírás szerinti új hűtőközeggel + desztillált vízzel feltöltés



### **Felmerült műszaki probléma:**

Enyhe hűtőfolyadék szivárgás pl. fűtőradiátor, csatlakozások, hűtőfelület, stb., illetve vízkő lerakódások, „féloldalas fűtés” esete.

1. 20201 Xeramic Radiator Flush 250 ml

*Hűtőrendszer átmosó, rendkívül hatékony tisztító hatással*

2. Gyári előírás szerinti új hűtőközeggel + desztillált vízzel feltöltés

3. 20200 Xeramic Radiator Sealer 250 ml

*Növényi rostokat tartalmazó, 100 % biztonságú, vízbázisú tömítő, mely 0,9 mm –nél kisebb sérülés esetén, tartósan tömíti a levegőre jutva a nyomáskülönbség hatására a hűtőrendszert. Keringése során, preventív jelleggel védi a zárt rendszert egy váratlan sérülés ellen (pl. kavicsfelverődés a hűtőn).*



### **Felmerült műszaki probléma:**

Olajemulzió a hűtőfolyadékban. (Olajhűtő, hengerfej-, vagy egyéb tömítés hiba)

1. A meghibásodás, szivárgás hibafeltárása, javítása
2. Hűtőközeg leengedés, ideiglenes hűtőközeggel feltöltés
3. 20202 Xeramic Radiator Degreaser 500 ml – *aktív* átmosó a hűtőközegbe az olajemulzió feloldására
4. Gyári előírás szerinti új hűtőközeggel + desztillált vízzel feltöltés





## DPF szűrő karbantartása és tisztítási fokozatai

### Felmerült műszaki probléma:

**Nincs még műszaki probléma, illetve városi, és kis távolságokon történő sűrű gépkocsi használat, esetleg megnövekedett üzemanyag fogyasztás.**

Az eltömődött DPF szűrő nem mindig jelenti azt, hogy a szűrőt azonnal ki kell cserélni. Sok esetben a tisztítás, egyszerűbb és költséghatékonyabb megoldás.

A XERAMIC® számos DPF tisztítószerrel rendelkezik, ami óriási költségmegtakarítást eredményez felhasználóinak.

A XERAMIC® azt ajánlja, hogy amennyiben a megfelelően kiválasztott DPF szűrő tisztítókat megelőző jelleggel az üzemeltetés és a karbantartások során, szabályos rendszerességgel használják, a nem várt költséges javítások jelentős része megakadályozható.

#### **20131 Xeramic DPF Additive 250 ml adalék**

*Min. 3000 km –ként, tele üzemanyagtankhoz töltve, már az első ciklus során mérhetően nő a teljesítmény és csökken a gépkocsi fogyasztása. A DPF szűrő regenerációs ciklus utáni hatásfoka jelentősen megnő.*



### Felmerült műszaki probléma:

**Városban használt gépkocsik, kisárszállítók esetén, ha lecsökken a rugalmas olajcsere ciklus, illetve magas a DPF szűrő telítettségi állapota**

**20314 Xeramic DPF Cleaner 500 ml spray** - *Normál karbantartások során, az olajcsere előtt, befújandó a DPF szűrőre, majd regeneráció lefuttatás és motorolaj csere, műszeres alaphelyzetbe állítás a gyári utasítás szerint. Javasolt 30-40.000 km –ként, vagy szükség szerint. Rendszeres használata növeli a DPF élettartamát, és jelentősen csökkenti az üzemeltetési költségeket.*



### Felmerült műszaki probléma:

**DPF szűrő eltömődése esetén, amikor kizárható a mechanikai sérülés és a szűrőréteg meghibásodása**

**20132 Xeramic PF Professional szett\*** – *Két komponensű, az érzékeny DPF felületének élettartamát nem csökkentő, hatékony tisztító szer, mely akár leszerelés nélkül is tartós megoldást biztosít.*

\*A használatához nyomópisztoly és speciális csővégződés is szükséges. Bővebb info: [www.xeramic.hu](http://www.xeramic.hu)

