



## A COLAS CSOPORT

A Société Routière Colas anyavállalatot 1929-ben alapították Franciaországban. A cégcsoport neve a bitumenemulzió szabadalomra épülő hidegaszfalt („COLD ASPHALT”) eljárásra utal.

A Colas magyar leányvállalatai 1991 óta vesznek részt Magyarország építőipari beruházásaiban. A kezdetek óta kizárólag magyar szakemberek által vezetett holding a hazai úthálózat fejlesztésében mára meghatározó szereplővé vált.

A cégcsoport által végzett munkák minőségi garanciája az évtizedes tapasztalat, a kiváló szakembergárda és a minőségi anyagfelhasználás.

## ÉRTÉKESÍTÉSI PONTOK



## BITUMENEMULZIÓ KANNÁS ÉS HORDÓS KISZERELÉSEKBE IS

A C60 B3 RG típusú bitumenemulzió kannás és hordós kiszerelésekben is megvásárolható a következő árakon:



10 LITERES: 4 300 FT+ÁFA/DB  
20 LITERES: 7 400 FT+ÁFA/DB



210 LITERES:  
68 000 FT+ÁFA/DB

### Beszerezéssel kapcsolatos információk:

Kozák András  
értékesítő

+36-70-527-7943  
andras.kozak@colas.hu



## BITUMENEMULZIÓ AZ IDŐTÁLLÓ UTAKÉRT



ELŐSEGÍTI A RÉTEGEK EGYÜTTDOLGOZÁSÁT  
CSÖKKENTI A JAVÍTÁSI ÉS GARANCIÁLIS KÖLTSÉGEKET  
MEGNÖVELI A BURKOLATOK ÉLETTARTAMÁT



## A BITUMENEMULZIÓ HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI

Alkalmazása széles körű

Pontos adagolása kis mennyiségben is megoldható

Elősegíti a rétegek együttdolgozását, csökkenti az aszfaltrétegek lehámlásának, kátyúk képződésének veszélyét

Javítja a kivitelezés minőségét, növeli a szerkezetek élettartamát

Energiatakarékos építési módokat tesz lehetővé

Költséghatékony, mert bevonatok készítésére is alkalmas

Használatával csökkennek a javítási és garanciális költségek

Tárolása, kezelése egyszerű

Fagypont közeli hőmérsékleten, 0 és +5 °C között is használható

Megakadályozza a hossz- és keresztirányú csatlakozások szétnyílását, illetve a csatlakozások elválását a közműszerelvényektől

Megnöveli a burkolatok élettartamát



## A SOKOLDALÚ FELHASZNÁLÁSBAN REJLŐ LEHETŐSÉGEK

A bitumenemulzió az útépítés és útfelújítás területén rendkívül sokféle felhasználási lehetőségeket kínál. Elsősorban a különböző rétegek, hossz- és keresztirányú csatlakozások ragasztására, közműszerelvények, szegélyek kellősítésére, kátyúzás előkészítése során pedig a felületek kötésének előkészítésére, alapréteggént használható. Útfenntartási munkáknál felületi bevonatok, iszapbevonatok készítésére, üvegszállal kombinálva repedésáthidaló membránokhoz, kátyúzós keverékek, illetve emulziós keverékű burkolati rétegek készítéséhez, valamint hideg újrahasznosítási technológiákhoz használható.

Nagy előnye, hogy akár hidegen, illetve legfeljebb 90°C hőmérsékletre melegítve is lehet vele dolgozni. A bitumenemulzió kézi és gépi erővel is felvihető a felületre, rövid idő alatt megtörik, így a munkavégzést nem hátráltatja.

## MI A BITUMENEMULZIÓ?

A bitumenemulzió nem más, mint a bitumen diszperziója vízben, ezért állagát tekintve szobahőmérsékleten folyékony halmazállapotú. A gyártás során a forró bitument és a meleg vizes fázist egy kolloidmalomban keverik össze, ahol a bitumen néhány mikron átmérőjű részecskékre szakad, és lebeg a vizes fázisban, anélkül hogy összetapadna vagy összezsugorodna. Az emulziógyártáshoz egyéb adalékanyagok – mint pl. emulgeálószer, kalcium-klorid, sósav – is szükségesek, de ezek aránya elhanyagolhatóan kicsi.

## BITUMENEMULZIÓ MÚLTJA ÉS JELENE

Magyarországon a bitumenemulzió-üzemek építése 1983-ban kezdődött, a Colas Út Zrt. gyöngyösi üzeme is ekkor épült. Az üzemben található kolloidmalom óránként 25 tonnás kapacitásra képes. A 2020-ban megújult gyöngyösi telephelyen összesen 200 tonna emulzió tárolására van lehetőség, melyet 5 db 40 tonnás tartályban biztosítunk, de 7 további telephelyünkön is elérhetők a bitumenemulzió-termékek.

## BITUMENEMULZIÓ TÍPUSOK, FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

<b>C40 B1*</b>	40% bitumentartalmú, kationaktív bitumenemulzió, aszfaltfelületek ragasztásához	<b>C60 BP3 RG</b>	60% bitumentartalmú, kationaktív modifikált bitumenemulzió, aszfaltfelületek ragasztásához
<b>C60 B3 RG</b>	60% bitumentartalmú, kationaktív bitumenemulzió, aszfaltfelületek ragasztásához	<b>C65 B3 EA</b>	65% bitumentartalmú, kationaktív bitumenemulzió, szórt felületi bevonathoz
<b>C60 BF3 EA</b>	60% bitumentartalmú, közepesen törő kationaktív bitumenemulzió, emulziós keverékekhez	<b>C69 B3 FB</b>	69% bitumentartalmú kationaktív bitumenemulzió, szórt felületi bevonathoz, amely akár polimer modifikált bitumentartalommal is elérhető.

\*A C40B1 típusú emulzió helyett előnyben részesítjük a C60 B3 RG típusú bitumenemulziót, mivel felhasználása gazdaságosabb.

Az útépítésben felhasználható kationaktív bitumenemulziókra az MSZ EN 13808:2013 és e-UT 05.01.21:2018 számú előírásokban rögzített követelmények érvényesek. A Colas Út Zrt. tanúsított üzemi gyártás-ellenőrzési rendszert működtet (a tanúsítvány száma: 2095 CPR-171-2). Cégünk által gyártott és forgalmazott termékek akkreditált laboratórium által készített típusvizsgálatokkal rendelkeznek. Minden gyártott termékről – a típusvizsgálati jegyzőkönyv alapján – teljesítményigazolást adunk ki. A rendszeresen gyártott emulzióktól eltérő követelményekkel rendelkező, illetve más típusú pl. anionaktív emulzió gyártását is igény szerint tudjuk vállalni.