



RENDSZERMEGOLDÁSOK A BUSZOKHOZ

Magas teljesítményű ragasztó- és tömítőanyagok
a kényelemért és a biztonságért



H.B. Fuller



KÖMMERLING

UTAZÁSI KÉNYELEM & BIZTONSÁG

A modern rögzítési megoldások segíthetnek a nagyobb utazási kényelem elérésében, miközben növelik az utasok biztonságát. A közlekedésben az innovatív ragasztási technológiák intelligens alkalmazása vezet a kívánt eredményhez.

A KÖMMERLING nagy teljesítményű ragasztókat kínál, amelyek figyelembe veszik az egyedi gyártási folyamatokat és a legkülönbözőbb anyagkombinációkat.

A RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIÁK ELŐNYEI A MODERN JÁRMŰGYÁRTÁSBAN

BUSZOK

Az energiahatékony járműveknek szigorú követelményeknek kell megfelelniük. Ezek teljesítéséhez műszakilag kifinomult, ügyfélspecifikus megoldásokat ajánlunk. Az eredmény olyan innovatív termékek, amelyek már ma is sok esetben szükségtelenné teszik a hegesztést, csavarozást és szegecseletést.

Egyrészt a KÖMMERLING termékek segítenek javítani a zajcsillapítást olyan járművekben, mint például a személygépkocsik, teherautók, buszok, lakókocsik és hajók, ami nagyobb kényelmet eredményez. Másrészt pedig súlycsökkentést is biztosítanak, ami azonnal alacsonyabb üzemanyag fogyasztásban - és így a természeti erőforrások megővésében - mutatkozik meg. A hatékonyabb szállításra tervezett termékeink így végső soron a természet javát is szolgálják.

Előnyök

Költségmegtakarítás

- + Alacsonyabb üzemanyagköltségek a súlycsökkentés révén
- + Alacsonyabb gyártási költségek a folyamatlépések számának csökkentésével
- + Alacsonyabb javítási költségek, kevesebb állásidő a csökkentett korróziónak köszönhetően, stb.
- + Alacsonyabb hosszú távú beruházási költségek a nagyobb élettartamnak köszönhetően

Hozzáadott érték

- + Továbbfejlesztett funkcionalitás
- + Magasabb kényelem
- + Nedvességálló
- + Zajcsillapítás kívül és belül
- + Biztonság
- + Kibocsátás csökkentése
- + Energia megtakarítás

Tervezés

- + Továbbfejlesztett megjelenés
- + Nagyobb szabadság a tervezésben





TECHNOLÓGIA A BUSZGYÁRTÁSBAN

A mai buszoknak a legmagasabb követelményeknek kell megfelelniük a tervezés, a kényelem és a biztonság terén, maximális személyrezabhatósággal párosulva. A KÖMMERLING ragasztók és tömítőanyagok nagyban hozzájárulnak ezen célok eléréséhez.

Az autóbuszok például egész élettartamuk során nagy mechanikai igénybevételnek vannak kitéve. Ezek közé tartozik az utasok és a poggyászok súlya, valamint a menet közbeni folyamatos rezgések. Az üzemanyag megtakarítás érdekében magának az autóbuszoknak a lehető legkevesebb súllyal kell rendelkeznie anélkül, hogy a stabilitását veszélyeztetné.

A modern autóbuszokban alkalmazott ragasztási alkalmazások többrétegűek és sok esetben nagyon testreszabottak. Egy kiváló ragasztási szakértővel az Ön oldalán minden releváns feladatra megoldást talál. A KÖMMERLING filozófiája ebben a tekintetben az, hogy a buszgyártó speciális kívánásait és lehetőségeit figyelembe véve olyan ragasztókat kínál, amelyek az adott ragasztási folyamathoz igazodnak.

A KÖMMERLING 1897-es alapítása óta folyamatosan mérföldköveket állít fel a modern ragasztás és tömítés területén az új technológiák kifejlesztésével, így Európa egyik vezető ragasztóanyag beszállítója a haszongépjárművek számára.

ALKALMAZÁSOK



1 Jár műfelépítmény

3 Belső kialakítás

2 Modulszerelés

4 Üvegragasztás

AJÁNLOTT TECHNOLOGIÁK

2-komponenses poliuretán reaktív ragasztóanyagok | Körapur

Oldószermentes, 2-komponenses poliuretán bázisú reaktív ragasztók, amelyek szobahőmérsékleten keményednek ki, és alkalmasak a legkülönbözőbb anyagok ragasztásához, mint például faipari anyagok, GRP (üvegszálaspoliészterlemez), kezeletlen, alapozott és festett acél- és alumíniumlemezek, számos műanyag és PUR, PS vagy PVC alapú habmagok.

A Körapur 2-komponenses termékek egy gyantából és egy edző komponensből állnak, amelyeket meghatározott arányban kevernek össze, majd a páratartalomtól függetlenül szerkezeti vagy félszerkezeti ragasztókká keményednek, amelyek különösen alkalmasak nagy felületű ragasztásokhoz is.

1-komponenses poliuretán reaktív ragasztóanyagok | Körapur

Poliuretán bázisú 1-komponenses reaktív ragasztók, amelyek szobahőmérsékleten keményednek ki, és kiválóan alkalmasak a legkülönbözőbb anyagok, például faipari anyagok, GRP (üvegszálaspoliészterlemez), kezeletlen, alapozott és festett vagy eloxált fémek, valamint számos műanyag ragasztásához és tömítéséhez.

A Körapur 1-komponenses termékek nedvességgel reagálva rugalmas ragasztókat és tömítőanyagokat képeznek, amelyeket különösen ott alkalmaznak, ahol a különböző hőátadások állandó kiegyenlítést igényelnek.

1-komponenses Szilán-Terminált (Polimer) reaktív ragasztóanyagok | Körapop

Oldószermentes, 1-komponenses reaktív ragasztók, amelyek szilán-terminált polimer bázisúak, szobahőmérsékleten keményednek ki és kiválóan alkalmasak a legkülönbözőbb szubsztrátumok, például faipari anyagok, GRP (üvegszálaspoliészterlemez), kezeletlen, alapozott és festett vagy eloxált fémek, valamint számos műanyag ragasztásához és tömítéséhez.

A Körapop 1-komponenses termékek a nedvességgel reagálva rugalmas ragasztókat és tömítőanyagokat képeznek, amelyeket különösen ott alkalmaznak, ahol a különböző hőátadások állandó kiegyenlítést igényelnek.

Oldószeres ragasztóanyagok | Körapren és Köraplast

Oldószermentes, polikloroprén vagy poliuretán bázisú ragasztók, amelyek szobahőmérsékleten kötnek ki és alkalmasak különböző anyagok, például fa kompozitok, acél, alumínium, textíliák, műanyagok (például PVC), bőr, gumi vagy különféle habanyagok ragasztásához.

Az oldószer alapú ragasztók jó feldolgozhatósági tulajdonságokkal rendelkeznek, és számos különböző módszerrel könnyen felhordhatók. Az oldószer elpárolgása segít a gyors kezdeti szilárdság elérésében.

Vízbázisú ragasztóanyagok | Köracoll

Különböző polimerrendszereken, például poliuretánon vagy akriláton alapuló vízbázisú ragasztók jól alkalmazhatók különböző anyagok, például fa kompozitok, acél, alumínium, textíliák, műanyagok (például PVC), bőr vagy habanyagok ragasztásához.

Az oldószeres ragasztókhöz képest a diszperziós ragasztók hosszabb nyitott idejűvel tűnnek ki. Ez a szempont nagy felületek ragasztásánál rendkívül előnyös.

ALKALMAZÁSOK

JÁRMŰFELEPÍTMÉNY

A nagyobb rugalmasság, a hosszabb élettartam, a rezgés- és zajcsillapítás csak néhány azon előnyök közül, amelyeket a ragasztási technológia a járműfelépítmény kialakításában nyújt. Az oldalsó panelek ragasztása a karosszériaszervezethez megakadályozza a hagyományos hegesztési eljárások során fellépő hőterhelést, miközben a ragasztó aktív korróziógátlóként is funkcionál. A hegesztett varratokat manapság rugalmas poliuretánokkal vagy szilán-terminált polimerekkel is lezárják.

Körapur termékcsalád

1-komponenses poliuretán ragasztók

- + Tartósan rugalmas, rezgéscsillapító
- + Jó öregedésálló
- + Kikeményedés után átfesthető
- + Állékony vagy akár önterülő formulák
- + Gyorsító pasztával 2 komponensű termékként is használható

Körapur termékcsalád

2-komponenses poliuretán ragasztók

- + Kemény és ütésálló típusok magas csillapítási tulajdonságokkal széles hőmérséklet tartományban
- + A reakciósebesség egyedileg beállítható a széles fazékidő változatoknak köszönhetően
- + Nagyfokú stabilitás

Körapop termékcsalád

1-komponenses szilán-terminált polimerek

- + Tartósan rugalmas, rezgéscsillapító
- + Jó öregedés-, UV- és időjárás ellenállóság
- + Azonnal átfesthető
- + Állékony vagy akár önterülő formulák
- + Kikeményedés alatt elhanyagolható térfogatváltozás
- + Gyorsító pasztával 2 komponensű termékként is használható



MODULSZERELÉS

Az olyan modulok, mint a tető, a hátsó és az első maszkok, burkolati elemek, illetve az ajtók fémek és több fajta műanyag keverékéből készülnek. A KÖMMERLING tömítő- és ragasztóanyagai gondoskodnak az ilyen kompozitok optimális rögzítéséről. Biztonságosan összekötik a legkülönbözőbb anyagokat, hőmérséklet- és időjárásállóak, kiegyenlítik a különböző irányú tágulásokat és tartósan távol tartják a nedvességet. A különböző fazékidők széles választéka mindeközben alkalmassá teszi őket a kézi és az automatizált feldolgozásra egyaránt.

Körapur termékcsalád

1-komponenses poliuretán ragasztók

- + Tartósan rugalmas, rezgéscsillapító
- + Jó öregedésálló
- + Kikeményedés után átfesthető
- + Állékony vagy akár önterülő formulák
- + Gyorsító pasztával 2 komponensű termékként is használható



Körapop termékcsalád

1-komponenses szilán-terminált polimerek

- + Tartósan rugalmas, rezgéscsillapító
- + Jó öregedés-, UV- és időjárás ellenállóság
- + Azonnal átfesthető
- + Állékony vagy akár önterülő formulák
- + Kikeményedés alatt elhanyagolható térfogatváltozás
- + Gyorsító pasztával 2 komponensű termékként is használható



BELSŐ KIALAKÍTÁS

A buszon belüli utastér kialakítással és kényelemmel szemben támasztott követelmények folyamatosan nőnek, de a funkcionalitás és a biztonság tekintetében is magasak az elvárások. Ezzel párhuzamosan a műanyag, fa és textil kompozitok száma is növekszik. A KÖMMERLING ragasztók biztonságosan és tartósan kötik össze az oldal- és tetőpaneleket, vagy akár a padlóburkolatokat és a műszerfalat is. A fapadló ragasztása csavarozás helyett biztosítja annak akusztikai szigetelését a karosszériától és így csökkenti a belső zajterhelést.

Körapur termékcsalád

1-komponenses poliuretán ragasztók

- + Tartósan rugalmas, rezgéscsillapító
- + Jó öregedésálló
- + Kikeményedés után átfesthető
- + Állékony vagy akár önterülő formulák
- + Gyorsító pasztával 2 komponensű termékként is használható

Köraplast termékcsalád

1-komponenses, oldószer bázisú poliuretán ragasztók

- + Magas kezdeti tapadás
- + Jó nedvességállóság
- + Jó hőállóság
- + 1 vagy 2 komponenses termékként is alkalmazható

Köracoll termékcsalád

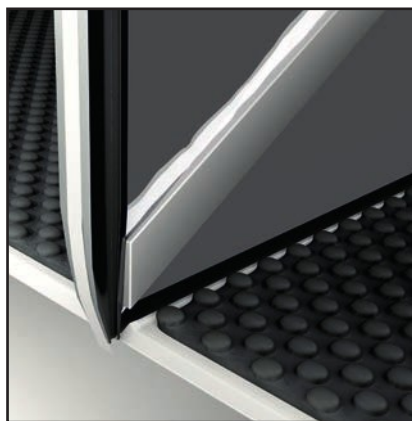
Vízbázisú ragasztók

- + Vízbázisú, környezetbarát
- + Jó kezdeti tapadás
- + Jó hőállóság
- + Kontaktragasztóként vagy egyoldalas ragasztóként is használható

Körapop termékcsalád

1-komponenses szilán-terminált polimerek

- + Tartósan rugalmas, rezgéscsillapító
- + Jó öregedés-, UV- és időjárás ellenállóság
- + Azonnal átfesthető
- + Állékony vagy akár önterülő formulák
- + Kikeményedés alatt elhanyagolható térfogatváltozás
- + Gyorsító pasztával 2 komponensű termékként is használható



ÜVEGRAGASZTÁS

A ragasztott ablakok javítják a karosszéria stabilitását és csökkentik a súlyt. Így hozzájárulnak az üzemanyag fogyasztás csökkentéséhez, ezáltal a környezet védelméhez és a költségek megtakarításához. Ugyanakkor a KÖMMERLING üvegragasztók biztonságosan védenek a korróziótól, miközben tompítják a zajt és a rezgéseket.

Körapur termékcsalád

1-komponenses poliuretán ragasztók

- + Tartósan rugalmas, rezgéscsillapító
- + Jó öregedésszálló
- + Kikeményedés után átfesthető
- + Állékony vagy akár önterülő formulák
- + Gyorsító pasztával 2 komponensű termékként is használható



Körapur termékcsalád

1-komponenses szilán-terminált polimerek

- + Tartósan rugalmas, rezgéscsillapító
- + Jó öregedés-, UV- és időjárás ellenállóság
- + Azonnal átfesthető
- + Állékony vagy akár önterülő formulák
- + Kikeményedés alatt elhanyagolható térfogatváltozás
- + Gyorsító pasztával 2 komponensű termékként is használható



KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

ALAPOZÓK ÉS TISZTÍTÓK

A ragasztó megbízható tapadása az anyag felületén döntő tényező a sikeres kivitelezéshez. Ennek biztosítása érdekében a felületet előzetesen alaposan meg kell tisztítani. Emellett az aljzat és a ragasztó közötti tapadás alapozó alkalmazásával is optimalizálható.

A fém és műanyag felületek előkezeléséhez a KÖMMERLING olyan alapozókat és tisztítószerket fejlesztett ki, amelyek egyedileg a rag

Körabond HG 74 E

- Alapozó szívóképes aljzatok, például fa, beton előkezeléséhez.

Körabond HG 77

- Alapozó kemény PVC és ABS műanyagok előkezeléséhez.

Körabond HG 81 / Körabond HG 83

- Tapadásközvetítő festett felületek, fémek vagy műanyagok előkezeléséhez.

Körabond HG 17

- Fekete alapozó és UV-védelem közvetlen üveg-ragasztáshoz; tapadásközvetítő üveghez, alumíniumhoz, acélhoz és műanyagokhoz.

Körasolv WL

- Tisztítószer porfestett fémekhez, valamint GRP-hez (üvegszálás poliészter műanyag).

Körasolv GL

- Tisztítószer műanyag, fém és üvegfelületekhez.

Körasolv CL 17

- Tisztítószer / aktivátor kifejezetten közvetlen üveg-ragasztáshoz; gyorsan száradó.

KÖMMERLING - AZ ÖN RENDSZERSZÁLLÍTÓ PARTNERE

SZAKÉRTELEM ÉS SZOLGÁLTATÁS

A vezető haszongépjármű-gyártókkal együttműködve szerzett több évtizedes tapasztalatainkon alapuló, a termékválasztással, a folyamatokkal és a minőségbiztosítással kapcsolatos minden kérdésben kompetens tanácsadásunk stabil alapot nyújt a ragasztó- és tömítőanyag technológia biztonságos használatához.

A KÖMMERLING rendszerszállítónak tekinti magát, amely nemcsak kiváló minőségű termékeket, hanem egyéni tanácsadási és támogatási szolgáltatásokat is kínál, amelyek a projektervezéstől a végső megvalósításig az ügyfelek igényeihez igazodnak.

A legfőbb prioritás itt az egyéni ügyféltámogatás - amely természetesen helyszíni tanácsadást is magában foglal: támogatjuk ügyfeleinket például a tömítőanyagok és ragasztók kiválasztásában, az ezzel kapcsolatos felület előkészítésben, a projektfázisban, termékeink a gyártási folyamatba való integrálásában, valamint a konkrét minőség- és gyártásellenőrzésben.



KÖMMERLING VILÁGSZERTE

Germany

KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH
Zweibrücker Straße 200
66954 Pirmasens

Phone +49 6331 56-2000
Fax +49 6331 56-1999
E-mail info@koe-chemie.de
www.koe-chemie.de

United Kingdom

KÖMMERLING UK LTD.
27 Riverside Way
UB8 2YF Uxbridge Middlesex

Phone +44 1895 465600
Fax +44 1895 465617
E-mail info@kommerlinguk.com
www.kommerlinguk.com

217 Walton Summit Road
Bamber Bridge
PR5 8AQ Preston Lancashire

Phone +44 1772 322888
Fax +44 1772 315853
E-mail sales@kommerlinguk.com
www.kommerlinguk.com

USA

ROYAL ADHESIVES AND SEALANTS
2001 West Washington Street
South Bend, IN 46628

Phone +1 574 246-5000
Fax +1 574 246-5425
E-mail info@royaladhesives.com
www.royaladhesives.com

China

KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH
1007 Air China Plaza, 36 Xiaoyun Road,
Chaoyang District,
Beijing 100027, P.R.China

Phone +86 10 6461 9988
Fax +86 10 6461 9900
E-mail info@koe-chemie.cn
www.koe-chemie.cn

France

KOEMMERLING CHIMIE SARL
7, Rue des Corroyeurs
67200 Strasbourg

Phone +33 388 28-8359
Fax +33 388 28-2223
E-mail info.france@koemmerling.com
www.koe-chemie.com

Russia

KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH
Kozjubinskogo Geb. 4, Bau 3, Nr. 331
121351 Moscow

Phone +7 495 9842174
E-mail info@koe-chemie.de
www.koe-chemie.com

HUNGARY – Magyarországi forgalmazó

EUROTRADE 21 Kft.
Sereg u. 1-5.
HU-8000, Székesfehérvár

Phone: +36 22 329 841
E-mail: ragasztas@eurotrade21.hu
www.ragasztastechnika.com

