


RENDSZERMEGOLDÁSOK HASZONGÉPJÁRMŰVEKHEZ

Modern járműépítés a legmagasabb színvonalon



A hatékony mobilitás érdekében a súlycsökkentés kulcsfontosságú, amit a modern könnyűszerkezetes építési megoldásokkal érhetünk el. A közlekedésben az innovatív ragasztási technológiák intelligens alkalmazása vezet a célhoz. A KÖMMERLING nagy teljesítményű ragasztókat kínál, amelyek figyelembe veszik az egyedi gyártási folyamatokat és a ragasztandó anyagpárok széles skáláját.

A RAGASZTÁSI TECHNOLÓGIA ELŐNYEI A MODERN JÁRMŰGYÁRTÁSBAN

HASZONGÉPJÁRMŰVEK

Az energiahatékony járművekkel szemben magasak az elvárások. Ezek teljesítéséhez műszakilag kiforrott, ügyfélspecifikus megoldásokra támaszkodunk. Az eredmény olyan innovatív termékek, amelyek sok esetben már feleslegessé teszik a hegesztést, a csavarozást és a szegecselést.

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 megóvásában - 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 korrózióknak 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 HASZONGÉPJÁRMŰVEK ÉPÍTÉSÉBEN

A hőmérséklet-szabályozott rakomány szállítása az egyik legigényesebb feladat a szállítási ágazatban. Különösen a szállított áruk sértetlenségét, a higiénia területén a magas szintű előírásokat és a pontos hőmérsékleti előírásokat kell mindig betartani.

Ezt a feladatot csak hatékonyan szigetelt hűtőkocsikkal lehet teljesíteni.

A hűtőkocsik egész élettartamuk alatt nagy mechanikai igénybevételnek vannak kitéve. Ezek közé tartozik a nagy teher súlya és a vezetés során állandóan fellépő rezgések. Az üzemanyag-megtakarítás érdekében a pótkocsinak a stabilitás csökkenése nélkül a lehető legalacsonyabb saját tömeggel kell rendelkeznie.

A modern haszongépjárművek ragasztási alkalmazásai összetettek, és sok esetben nagyon tesztre szabottak. Egy kiváló ragasztási szakértővel az Ön oldalán minden releváns feladatra megoldást talál.

A KÖMMERLING filozófiája az, hogy a haszongépjármű-gyártó speciális kívánásait és lehetőségeit figyelembe véve olyan ragasztókat kínál, amelyek az adott ragasztási folyamathoz igazodnak.

1897-es alapítása óta a KÖMMERLING az új technológiák kifejlesztésével többször is mérföldköveket állított fel a modern ragasztás és tömítés területén, és Európa egyik vezető ragasztóanyag beszállítója a haszongépjárművek, különösen a pótkocsiépítés területén.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



1 Szendvicspanelok

3 Padlóburkolat

2 Szerelési ragasztás és
belső kialakítás

AJÁNLOTT TECHNOLÓGIÁK

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 hőtágulások 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 hőtágulások állandó kiegyenlítést igényelnek.

2-komponenses epoxigyanta bevonatrendszerek | Körapox

Oldószerbázisú, szobahőmérsékleten kikeményedő, 2-komponenses lezáró és alapozó csúszásmentes felület kialakítására 2-komponenses Körapur alaprétegen, valamint alumínium, GRP (üvegszálaspoliészterlemez) és alapozott acéllemezekre.

A Körapox 2-komponenses anyagot különösen friss élelmiszer-, hús-, hal- és fagyasztott élelmiszeripari termékeket szállító járműveknél használják.



SZENDVICSPANELOK

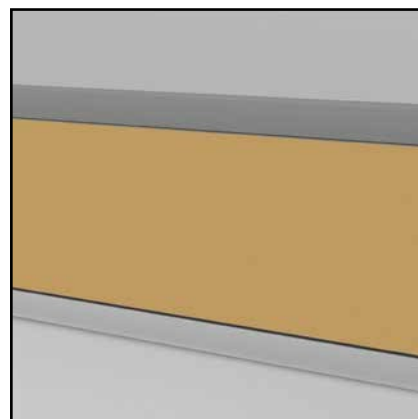
A lehető legalacsonyabb járműtömeg eléréséhez - a stabilitás csökkentése nélkül - különösen alkalmasak a szendvicsszerkezetek. Itt különböző anyagokat, például faipari anyagokat, fémet, műanyagot vagy modern kompozit anyagokat ragasztanak össze habmaggal, hogy oldalfalakat, tetőt vagy padlót képezzenek ezekből.

A hagyományos rögzítési módszerek, mint például a szegecselés vagy a csavarozás, az alkatrészek deformációja, korróziója miatt a hőszigetelés károsodásához vezetnek. A ragasztók és tömítőanyagok használatával ez elkerülhető, sőt, a merevség is nő, csökken a panel súlya, és ezáltal javul a szigetelés.

Körapur termékcsalád

2-k poliuretán ragasztók

- + Széles viszkozitási tartomány az alacsony viszkozitástól a tixotróp beállításig
- + A reakciósebesség a széles fazékidő-változatnak köszönhetően egyedileg állítható
- + Magas tolerancia a fa nedvességtartalmával szemben +16 %-ig



SZERELÉSI RAGASZTÁS ÉS BELSŐ KIALAKÍTÁS

A szendvicspanel gyártás után az oldalfalakat, a homlokfalat, a hátsó portált, a tetőt és a padlót szerelik össze. Ezt követi a pótkocsi belső felszerelése, mint például a rakodósínek, lábazati szegélylécek vagy ajtó-tömítések rögzítése. Végül a jármű belső és külső illesztéseit tömítik a víz behatolása ellen.

A KÖMMERLING ragasztó- és tömítőanyagai tökéletesen megbirkóznak ezekkel a feladatokkal. Biztonságosan összekötik a különböző anyagokat, hőmérséklet- és időjárásállóak, kiegyenlítik a különböző lineáris tágulásokat és tartósan tömítik a nedvesség ellen. A különböző fazékidők széles választékának köszönhetően kézi és automatizált feldolgozásra egyaránt alkalmasak.

Körapur termékcsalád

1-k poliuretán ragasztók

- + Tartósan rugalmas, rezgéscsillapító
- + Jó öregedésálló
- + Kikeményedés után átfesthető
- + Állékony vagy akár önterülő formulák
- + Tanúsítás az élelmiszerrel való közvetett érintkezéshez
- + Gyorsító pasztával 2 komponenses termékként is használható



Körapur termékcsalád

2-k poliuretán ragasztók

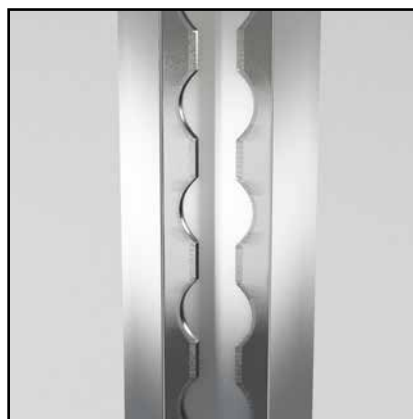
- + Szívós, ütésálló beállítás magas csillapítási tulajdonsággal széles hőmérséklet tartományban
- + A reakciósebesség a széles fazékidő-változatnak köszönhetően egyedileg állítható
- + Magas szilárdság



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
- + Tanúsítás az élelmiszerrel való közvetett érintkezéshez
- + Gyorsító pasztával 2 komponenses termékként is használható



PADLÓBURKOLAT - PADLÓKIÖNTÉS

A padlóbevonatokkal szemben számos követelményt támasztanak, különösen a hűtött járművek esetében. Higiéniaileg kifogástalannak kell lenniük, valamint könnyű tisztíthatóságot és jó hőmérséklet ellenállóságot kell biztosítaniuk mélyhűtés esetén is alacsony hőmérséklet tartományokban is. Ezenkívül a gyakori be- és kirakodási műveletek raklapemelőkkel vagy targoncákkal nagy teherbírású és csúszásmentességet igényelnek. A KÖMMERLING poliuretán és epoxi bázisú moduláris rendszert kínál ezen sokrétű követelmények kielégítésére. A padlóbevonat követelményeitől függően a termékek rugalmasan kombinálhatók.

Alapréteg

Körapur termékcsalád

2-k poliuretán ragasztók

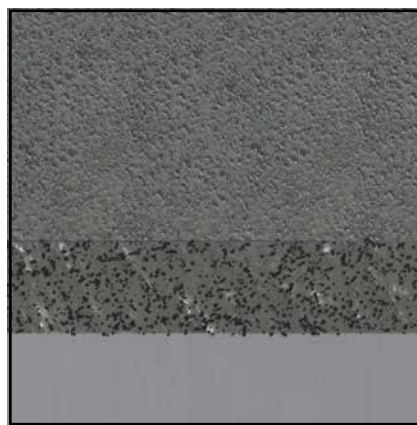
- + Különösen alkalmas friss élelmiszereket, húsokat, halakat és mélyhűtött termékeket szállító járművekhez (-30°C-ig tesztelve).
- + Önterülő alapgyanta, kvarchomok tartalmú, csúszásmentes záróréteg
- + Egységes megjelenés
- + Többnyire alapozó nélkül használható
- + Bevizsgálás az élelmiszerekkel való közvetett érintkezéshez
- + Praktikus csomagolás a könnyű használat érdekében

Csúszásgátló felület

Körapox termékcsalád

2-k epoxigyanta

- + Különösen alkalmas friss élelmiszereket, húsokat, halakat és mélyhűtött termékeket szállító járművekhez (-30°C-ig tesztelve).
- + Jó kopásállóság
- + Fokozott vegyi ellenállóság
- + Jó UV-ellenállóság
- + Alacsony viszkozitású, illetve kvarchomok tartalmú, csúszásmentes záróréteg
- + Bevizsgálás az élelmiszerekkel való közvetett érintkezéshez
- + Praktikus csomagolás a könnyű használat érdekében



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 ragasztandó anyagokra és a KÖMMERLING ragasztókra vannak szabva. Ez biztosítja, hogy a termékek a lehető legnagyobb hatékonyságot ériék el.

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 92

- Nedvességre keményedő alapozó rozsdamentes acél, alumínium, kemény PVC és GRP (üvegszálás poliészter műanyag), valamint nedvszívó aljzatok, mint pl. fa, stb. előkezeléséhez.

Körasolv WL

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

Körasolv PU

- Tisztítószer kezeletlen fémekhez, valamint a padlókiöntőgyanták hígításához.



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

Deutschland

KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH
Zweibrücker Straße 200
66954 Pirmasens

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

USA

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

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

Frankreich

KOEMMERLING CHIMIE SARL
7, Rue des Corroyeurs
67200 Strasbourg

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

Großbritannien

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

Telefon +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

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

China

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

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

Russland

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

Telefon +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