

ÜVEGIPAR

A hőszigetelt üvegyártás területén a **KÖMMERLING** neve szorosan összefonódik a minőséggel, innovációval és a know how-val. Minden 1956-ban kezdődött, amikor a ragasztóanyagok területéből kialakult a tömítőanyagok szektora.

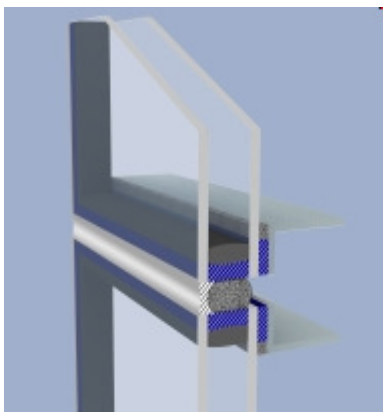
Az ezt követő gyors fejlődés szorosan összefügg a hőszigetelt üvegyártás területén világszinten bekövetkezett fejlődéssel. A nagy áttörés 1969-ben következett be, amikor a **KÖMMERLING**-nek sikerült az első poliszulfid bázisú kétkomponenses tömítőanyagot kifejlesztenie. Az első alacsony viszkozitású poliszulfid formula bevezetése a peremzáró automaták részére 15 évvel később újabb mérföldkövet eredményezett a hőszigetelt üvegyártás területén.



*KÖMMERLING
...a biztos kapcsolat*

ÜVEGIPAR

Szerkezeti üvegezés



A homlokzat kialakításánál ez egy olyan üvegszerelési technika, melynek során az üvegelemeket egy alumínium vagy nemesfém szerkezetre kizárólag speciálisan kifejlesztett magas minőségű szilikonnal ragasztják. A külső homlokzatra nehezedő statikus és dinamikus terhelések, mint pl. a saját önsúly, a szél- és hóterhelések, valamint a hőtágulások a szerkezeti ragasztáson keresztül átterhelődnek a hordozó szerkezetre.

Ezen alkalmazási területekre olyan szilikonokat ajánlunk, melyek eleget tesznek az EN 1279 szabványnak, beleértve a gázzal töltött követelményeket is; valamint az ETAG 002 és az EN 15434 szabványok követelményeinek is.

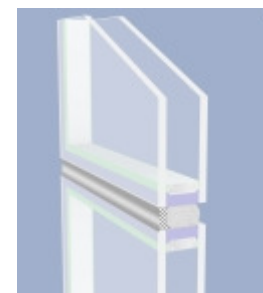
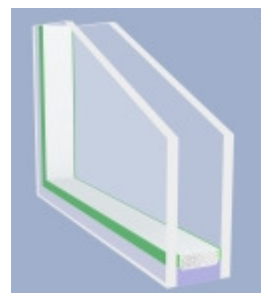
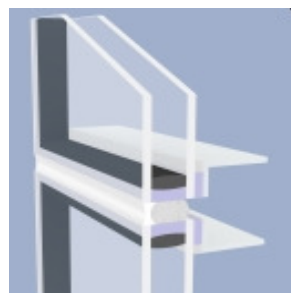
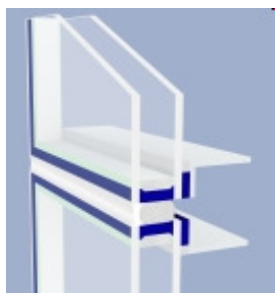
A szilikonok mellett a **KÖMMERLING** termékpalettáján megtalálhatók az időjárásálló peremzárók, valamint a megfelelő alapozók és lemosók.

*KÖMMERLING
...a biztos kapcsolat*

ÜVEGIPAR

KÖMMERLING
...a biztos kapcsolat

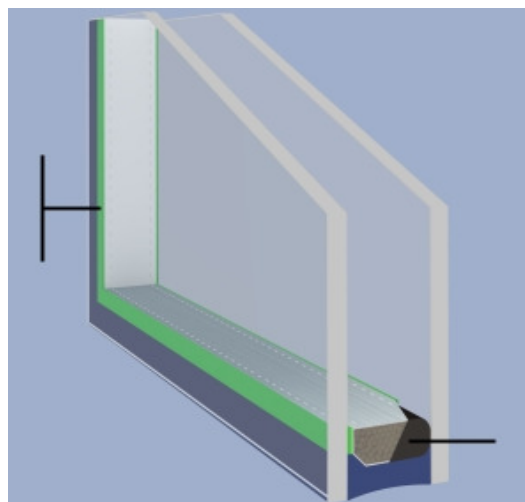
	Ködiglaze S	GD 920	Ködispace 4SG	GD 115	GD 826 N
<i>Bázis</i>	Szilikonkaucsuk, kétkomponenses, oldószermentes		Szintetikus kaucsuk, oldószermentes		Szilikonkaucsuk, egykomponenses, oldószermentes
<i>Felhasználási terület</i>	Speciális ragasztóanyag az üvegszerkezetekhez és a hőszigetelt üvegyártáshoz	Szilikon a biztonsági üveg – hőszigetelt üvegyártáshoz	Termoplasztikus távtartó (meleg perem rendszer) a hőszigetelt üvegyártáshoz, speciálisan az üvegszerkezet területére	Termoplasztikus elsődleges tömítés a hőszigetelt üvegyártás területén	Lezáráshoz és tömítéshez homlokzatoknál
<i>Tulajdonságok</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kitűnő UV-állóság, magas hőmérsékletállóság ➤ Nagyon jó tapadási tulajdonság üveghöz, fémekhez, műanyaghoz ➤ Keverési arány 10:1-hez 		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rendkívül alacsony páraáteresztő képesség és gázáramlás ➤ Egyéni formatrvezés, gyors üvegtapadás 		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rendkívül alacsony páraáteresztő képesség és gázáramlás ➤ Jó feldolgozási tulajdonságok az extruderen ➤ Jó tapadási tulajdonságok
<i>Kiszerelési egység</i>	A komponens: 260 kg hordó B komponens: 26 kg fém kanna		230 kg hordó	2,2 kg vagy 6,8 kg tömb 190 kg hordó	600 ml fóliatömlő 20 liter fémkanna



ÜVEGIPAR

Elsődleges tömítés

GD 115



Ködimelt TPS

GD 115:

szintetikus kaucsuk, oldószermentes
elsődleges tömítés a többrétegű hőszigetelt üvegyártáshoz

Tulajdonságok:

- Rendkívül alacsony páraáteresztő képesség és gázáramlás.
- Jó tapadási tulajdonságok üveghez és távtartóhoz.
- Egyenletes tömítőanyagállag.
- Jó feldolgozási tulajdonságok a legtöbb butilextrudáló berendezésen.
- Előextrudált körkeresztmetszetű zsinór formában is kapható.
- Szerelési segédanyag a hőszigetelt üveg összeszerelésnél.

*KÖMMERLING
...a biztos kapcsolat*

ÜVEGIPAR

Ködimelt TPS: szintetikus kaucsuk, oldószermentes

termoplasztikus távtartó hozzáadott szárazanyaggal; helyettesíti a távtartó profilt és az elsődleges tömítést

Tulajdonságok:

- „Meleg perem”
- Magas termelékenység
- Egyéni formatervezés
- Üvegrétegek közötti távolság megválasztható (1 – 20 mm)
- Gyors üvegtapadás
- Rendkívül alacsony páraáteresztő képesség és gázáramlás
- Magas flexibilitás és élettartam

Butilzsinór: egykomponenses, termoplasztikus, oldószermentes tömítőanyag

→ Butil zsinór mag nélkül: Több rétegű hőszigetelt üvegek belső tömítéseikhez, lezárásaihoz. Jó tapadás üveghez, alumíniumhoz, rozsdamentes és horganyzott acélhoz.

Kiszrelési egység: Butil zsinór mag nélkül:

Ø1,7 mm (18 tekercs/karton; 1 tekercs=55 méter)

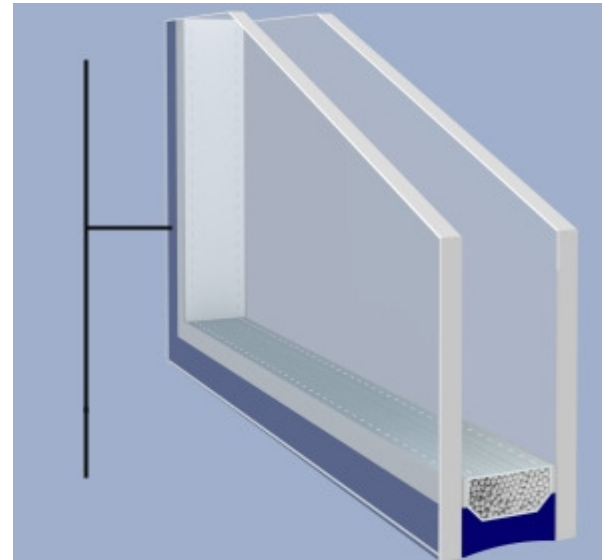
Ø3,2 mm (18 tekercs/karton; 1 tekercs=25 méter)

*KÖMMERLING
...a biztos kapcsolat*

ÜVEGIPAR

Másodlagos tömítés

PS 200: 2-k poliszulfid
GD 677: 2-k poliuretán
ISOMELT: Hotmelt
GD 823 N: 1-k szilikon
GD 920: 2-k szilikon



PS 200: (2-k poliszulfid)

- Alacsony páraáteresztő képesség és gázáramlás.
- Nagyon jó feldolgozhatósági tulajdonságok
- Az adagolási ingadozásokat $\pm 20\%$ mértékig viseli el
- Széles tapadási spektrum

*KÖMMERLING
...a biztos kapcsolat*

ÜVEGIPAR

GD 677: (2-k poliuretán)

- Alacsony páraáteresztő képesség és gázáramlás.
- Gyors kezdeti tapadás
- Kiváló tapadási tulajdonságok
- Jó feldolgozhatóság

GD 920: (2-k szilikon)

- Kitűnő UV-állóság
- Magas hőmérsékletállóság -40 °C - +140 °C
- Keverési arány 10:1 (térfogat szerint)

GD 823 N: (1-k szilikon)

- Kitűnő UV-állóság
- Magas hőmérsékletállóság -40 °C - +140 °C
- Jó feldolgozhatóság

Isomelt: (hotmelt)

- Alacsony páraáteresztő képesség és gázáramlás.
- Egyszerűen olvasztható tartályos vagy hordós olvasztó berendezéssel
- Feldolgozási hőmérséklet 150 - 180 °C
- Nincs anyagvesztés, nem képződik hulladék



*KÖMMERLING
...a biztos kapcsolat*

ÜVEGIPAR

Öntőgyanta rendszerek:

Az öntőgyantás eljárás kifejezetten a biztonsági üvegyártáshoz van kifejlesztve.

- Előnyei:
- alacsony beruházási és üzemeltetési költségek
 - optimális zajcsillapítás és biztonság
 - tartósan rugalmas, különösen a díszített és íves üvegeknél

A feldolgozási eljárástól függően, léteznek *egy és több komponenses öntőgyanta rendszerek.*

Az *egy komponensből* álló gyantákat felhasználásra készen szállítjuk. A feldolgozás ebben az esetben térfogat arány szerinti adagolóberendezéssel történik; a gyanta kikeményedéséhez pedig UV-sugárzó berendezés szükséges.

A *több komponensből* álló gyanták esetében keverőberendezésre van szükség; az adagolás itt is térfogat alapján történik. A kikeményedés ideje alatt fontos a vízszintes tárolás.

Az egykomponenses öntőgyantákat a gépesített, sorozatgyártás esetére; a többkomponenses termékcsaládot kis szériás, egyedi gyártáshoz ajánljuk.

*KÖMMERLING
...a biztos kapcsolat*

ÜVEGIPAR

Ködiguard öntőgyanták

biztonsági üvegyártáshoz biztonságtechnikai tulajdonságokkal
alacsony viszkozitású akrilát gyanta; egyszerű a feldolgozhatóság;
transzparens, kiváló UV-állóság

Ködiguard UV	Ködiguard UV-HS	Ködiguard AHV	Ködiguard S 696 M
Egykomponenses, UV –fényre keményedik ki		Három komponenses, szobahőmérsékleten keményedik ki	
Biztonsági- és csillapítási tulajdonságok kombinációja	Magasabb biztonsági tulajdonság	Jó biztonsági tulajdonságok, kombinálható öntött- és szerkezeti üvegekkel Magas UV áteresztés	Jó biztonsági tulajdonságok, kombinálható öntött- és szerkezeti üvegekkel Védelem az UV-sugárzás ellen



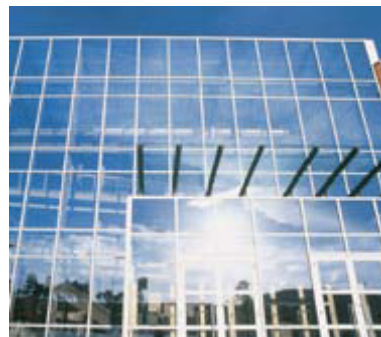
*KÖMMERLING
...a biztos kapcsolat*

ÜVEGIPAR

Ködiphone öntőgyanták

biztonsági üvegyártáshoz biztonságtechnikai tulajdonságokkal
alacsony viszkozitású akrilát gyanta; egyszerű a feldolgozhatóság;
transzparens, kiváló UV-állóság

Ködiphone UV	Ködiphone SLV	Ködiphone UVS	Ködiphone S 700 M
Egykomponenses, UV – fényre keményedik ki	Három komponenses, szobahőmérsékleten keményedik ki		
Kitűnő csillapítási tulajdonságok	<ul style="list-style-type: none">• Magas UV áteresztés• kombinálható öntött- és szerkezeti üvegekkel• Opak fehér színben is kapható	<ul style="list-style-type: none">• kombinálható öntött- és szerkezeti üvegekkel• Védelem az UV-sugárzás ellen	<ul style="list-style-type: none">• kombinálható öntött- és szerkezeti üvegekkel• Védelem az UV-sugárzás ellen• Kitűnő csillapítási tulajdonságok



*KÖMMERLING
...a biztos kapcsolat*