

HW101 – Üveg- és Szélvédőragasztó

1 órás minimális műhelyelhagyási idővel (MDAT) rendelkező, primermentes, poliuretán szélvédőragasztó

Technikai adatlap

Verzió: 2025-04

Teszt / certifikáció:

FMVSS 212 szabvány - 1 órás minimális
műhelyelhagyási idővel (MDAT)



1. Leírás

A HW101 kizárólag szakemberek részére készült. Egykomponensű, poliuretán alapú szélvédőragasztó, amely a levegő páratartalmára térhálósodik. Kifejezetten gépjárművek szélvédőinek és oldalüvegeinek ragasztására fejlesztve. Biztonságos műhelyelhagyási ideje 60 perc, az FMVSS 212 szabvány szerint tesztelve. OEM minőség – megfelel az autógyártók eredeti berendezésre vonatkozó elvárásainak. Azonnal rögzíti a szélvédőt, nincs szükség kiegészítő támasztásra. Támogatja az ADAS rendszerek gyors és pontos kalibrálását. Kiváló tapadást biztosít üvegen, fémeken és kerámiaszegéllyel ellátott felületeken. Felhasználásához nincs szükség alapozóra a legtöbb aljzaton. Magas nyírási és szakítószilárdsága ellenáll a jármű rázkódásainak és terhelésének. Szélsőséges időjárási körülmények között is tartós. Tixotróp állagának köszönhetően nem folyik meg függőleges felületen sem.

2. Különleges tulajdonság

- Tanúsított töréstesztel igazolt biztonság
- Alapozó nélkül is használható
- 1 óra után menetkész – minimális állásidő
- Tökéletes és könnyen feldolgozható állag
- Légzsákos járművekhez
- Üveget azonnal a helyén tartja – nincs szükség kitámasztásra
- OEM minőség – megfelel az autógyártói követelményeknek
- Oldószermentes, tixotróp állag – függőleges felületen sem folyik meg

3. Felhasználási területek

- Szélvédők, oldalüvegek és hátsó üvegek ragasztása
- Járműjavítási és szélvédőcsere műhelyek számára
- OEM szintű és utángyártott beépítésekhez



HW101 – Üveg- és Szélvédőragasztó

4. Technikai információk

Bázis	Poliuretán
Sűrűség	1,22 g/ml ± 0.02
Kötési mechanizmus	nedvesség hatására
Konzisztencia / Szín	tixotróp paszta, fekete
Keménység (Shore A)	58, 14 napot követően
Bőrösödési idő	25–30 perc * perc
Kötési sebesség	3,5 mm / 24 óra (23 °C, 50% relatív páratartalom)
Nyíró szilárdság	3,5 MPa (7 nap, 23 °C, 50% relatív páratartalom)
Szakadási nyúlás (DIN 53504)	700% (ISO 37 / DIN 53504)
Szakítószilárdság	7,5 MPa (ISO 37 / DIN 53504)
Szakítószilárdság szakadásnál	kb. 30 N/mm (ISO 37 / DIN 53504)
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig
Hőállóság	–40 °C-tól +90 °C-ig
Víz- és sópermet-állóság	Kíváló
Kiszerezés	300ml kartus; 400ml fóliacsomagolás, 600ml fóliacsomagolás

5. Tárolás és élettartam

Védeni kell a víztől, fagytól és kedvezőtlen légköri hatásoktól.

Száraz, hűvös helyen, fa raklapon, +5 °C és +25 °C közötti hőmérsékleten, páramentes körülmények között tárolandó.

A felbontott termékeket azonnal fel kell használni.

Szavatossági idő: legfeljebb **12 hónap**, amennyiben a fenti tárolási feltételek maradéktalanul teljesülnek.

6. Egészségügyi és biztonsági óvintézkedések

Használja jól szellőző helyiségben, és viseljen minden ajánlott védőfelszerelést a termék kezelése és használata közben. Az ajánlások teljes listájáért olvassa el a biztonsági adatlapot.

7. Műszaki szolgáltatás

Munkatársaink rendelkezésére állnak, hogy segítsenek a megfelelő termék kiválasztásában. Kérjük vegye fel a kapcsolatot bármelyik elérhetőség egyikén.



HW101 – Üveg- és Szélvédőragasztó

8. Alkalmazás

Alapfelület előkészítése

A ragasztandó felületeknek tisztának, száraznak és szennyeződésektől (por, zsír, olaj) mentesnek kell lenniük. A szélvédő és a kerámiabevonatos üvegek esetén elegendő az autóipari minőségű üvegtisztító alkalmazása. A kerámiabevonat nélküli üvegek esetében gondoskodni kell a megfelelő UV-védelemről.

Felhordás üvegtípusok és Helkem javaslat szerint

A Helkem HW101 feldolgozásához dugattyús kézi kinyomópisztoly javasolt. A ragasztót háromszög keresztmetszetű hurkaként célszerű felhordani az egyenletes rétegvastagság biztosítása érdekében. Meleg és párás környezetben a nyitott idő jelentősen rövidülhet, ezért az üveget mindig ezen időn belül kell beépíteni. A ragasztó megkötött felszínére új üveget tilos beépíteni.

NYERS ÜVEG:

Aktivátor / Fekete primer / Szélvédőragasztó

1. Az üveget az aktivátor segítségével tisztítsa meg a „WOWO” módszerrel („Wipe On – Wipe Off”), tiszta, száraz, szőszmentes kendővel. (A törlést közvetlenül a hordozó elpárolgása után, azaz kb. 30–60 másodperccel a felhordás után kell elvégezni).
2. Használat után a flakont azonnal zárja vissza, mivel a termék rendkívül érzékeny a nedvességre. Ha az anyag zavarossá válik, ne használja tovább.
3. Ehhez az alkalmazáshoz használhatók egyszer használatos, impregnált törlőkendők is (egy impregnálttal és egy száraz kendővel, „WOWO” módszerhez).
4. Száradási idő: 10–60 perc, a hőmérséklettől függően. Ha a száradási idő túllépésre kerül, az eljárást meg kell ismételni.
5. Ezután vékony és egyenletes rétegben vigye fel a fekete primert applikátorral vagy 10 ml-es tubushoz adott egyszer használatos szivacsos applikátorral, homogén filmréteg kialakításához.
6. A primert felhordás előtt jól homogenizálja:
7. ha flakonban van: erőteljesen rázza fel, amíg a keverőgolyó hallható, majd további 30 másodpercig rázza,
8. ha 10 ml-es tubusban van: 10–15 másodpercig alaposan rázza fel.
9. A flakont használat után azonnal vissza kell zárni. A nedvességgel való érintkezés a termék kikeményedését okozza, ezért a flakont a felnyitást követő 24 órán belül fel kell használni.
10. Száradási idő a ragasztó felhordása előtt: 15–60 perc a hőmérséklettől függően.
11. Ha a száradási idő túllépésre kerül, a ragasztó max. 24 órán belül még felhordható, amennyiben a felületen nincs por vagy szennyeződés (pl. zsír, szilikon).

SZÉLVÉDŐ KERÁMIA PEREMMEL:

Szilikoneltávolító kezelés / Aktivátor / Fekete primer / Szélvédőragasztó

1. A ragasztás elvégezhető primerrel vagy anélkül.
2. Primer nélküli ragasztás csak olyan szélvédőn végezhető, amely kerámia peremmel (fritt) rendelkezik, és az biztosítja az UV-elleni megfelelő, egyenletes fedést, valamint nem tartalmaz szilikon maradványokat.
3. Ha ezen feltételek nem teljesülnek, a ragasztó tapadása részben vagy teljesen elégtelenné válhat.
4. Szilikon maradványok eltávolítása: zsírtalanítás heptánnal vagy metil-etil-ketonnal (MEK), majd csiszolás dörzslappal (az ún. „narancshéj-hatás” megelőzése érdekében). Ezután ismételt zsírtalanítás heptánnal vagy MEK-kel, majd 10 perces száradás, a műhely hőmérsékletétől függően.
5. Az aktivátor felhordása a nyers üvegnél leírt módszer szerint.
6. Száradási idő: 10–60 perc, majd:
7. ha a kerámia fritt kellően NEM átlátszó: közvetlenül felvihető a ragasztó,
8. ha a kerámia fritt ÁTLÁTSZÓ: primer felvitele szükséges (applikátorral vagy 10 ml-es tubus szivacsos applikátorral), majd 15–60 perc várakozás után felvihető a ragasztó.

BEKAPSZULÁLT SZÉLVÉDŐ:

1. Szükség esetén zsírtalanítás MEK-kel vagy acetonnal, majd 10 perc száradás után primer felhordása.

PRIMERREL BEVONT SZÉLVÉDŐ:

1. Zsírtalanítás MEK-kel vagy acetonnal, majd 10 perc száradás után primer felhordása.



HW101 – Üveg- és Szélvédőragasztó

Tömítés:

1. A HW101 kézi vagy pneumatikus kinyomópisztollyal feldolgozható. A háromszög alakú ragasztóhíd formáját a fúvóka kiképzése határozza meg.

Megjegyzés: a fenti száradási idők min. +15 °C hőmérsékletre vonatkoznak. Alacsonyabb hőmérséklet (+5 és +15 °C között) esetén a száradási időket meg kell duplázni.

Kötési mechanizmus

A ragasztó a levegő nedvességtartalmával reakcióba lépve köt meg. Alacsony hőmérséklet esetén a térhálósodás sebessége lassabb lehet.

Kémiai ellenállás

A Helkem HW101 ellenáll víznek, tengervíznek, hígított savaknak és lúgos oldatoknak. Rövid ideig ellenáll az üzemanyagoknak, ásványi olajnak, valamint állati és növényi eredetű zsíroknak. Nem ellenáll szerves savaknak, tömény ásványi savaknak, alkoholoknak, erősen lúgos oldatoknak és oldószereknek.

Eltávolítás

A ki nem keményedett ragasztó alkalmas oldószerekkel (pl. speciális tisztítószerekkel) eltávolítható. A már kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el. A bőrre került friss ragasztót azonnal ipari kéztisztítóval és vízzel kell lemosni – oldószer használata kerülendő.

Szakmai támogatás és dokumentáció

A különböző szerkezeti kialakításokhoz eltérő megoldások szükségesek. A Helkem szakértői csapata alkalmazástechnikai támogatást biztosít a helyszíni kivitelezésekhez.

Gyártói nyilatkozat és műszaki dokumentáció kérésre rendelkezésre áll.

9. Jogi nyilatkozat

A tőlünk független feldolgozási és alkalmazási feltételek, valamint az anyagok sokfélesége miatt a fenti információk csak általános tájékoztatásul szolgálnak. Használat előtt végezzen próbát annak ellenőrzésére, hogy a felületek/anyagok alkalmasak-e az adott felhasználásra. Fenntartjuk a jogot a műszaki változtatásokra. A legfrissebb verzió kérhető az info@helkem.hu-n

Helkem Kft.

Magyarország

1053 Budapest, Ferenciek tere 2. Fsz.

info@helkem.hu

www.helkem.hu

 **HELKEM**