

HP45 – Karosszéria tömítő K+D

Rugalmas, gyors poliuretán ragasztó- és tömítőanyag, járműipar részére.

Technikai adatlap

Verzió: 2025-04

Teszt / certifikáció:

Tűzállósági tanúsítvány: megfelel a tengeri berendezések európai előírásainak



1. Leírás

A HP45 K+D egy magas teljesítményű, rugalmas tömítő- és ragasztóanyag, amelyet kifejezetten a járműjavítás, karosszériaépítés és nehézgépjármű-gyártás követelményeihez fejlesztettek ki. Ideális választás varratok tömítésére, egyszerű ragasztási feladatokra, valamint vibrációcsökkentésre és zajcsillapításra is. Kiváló tapadást biztosít a legkülönbözőbb ipari felületeken, mint például: alapozott fémfelületek, 2K festékrendszerek, acéllemezek, festett műanyagok és kompozit anyagok. Az elastikus anyagszerkezet kis mértékű rugalmasságot biztosít, amely elnyeli a hőtágulásból vagy mozgásból eredő feszültségeket. Főbb előnyök: Kiváló tapadás szinte minden ipari felülethez előkezelés nélkül. Átfesthető: a bőrösödés előtt és után is átfesthető a legtöbb kereskedelmi festékrendszerrel (kivéve alkidgyanta-alapú festékek). UV-álló – kültéren is hosszú távon stabil marad. Nem korrozív – megakadályozza a fémfelületek rozsdásodását. Alkalmas haszongépjárművek, vasúti járművek és tengeri felépítmények tömítésére. A termék kiválóan alkalmazható szerelési pontokon, varrati fugákban, vagy olyan helyeken, ahol megbízható mechanikai kötésre és egyidejű tömítésre van szükség.

2. Különleges tulajdonság

- Jó feldolgozhatóság, tixotróp állag – függőleges felületen sem folyik meg
- Gyors bőrösödés, rövid feldolgozási idő
- Átfesthető, csiszolható
- Nagyfokú rugalmasság és jó öregedésállóság
- Jó tapadás sokféle alapfelülethez
- Rezgés- és zajcsillapító tulajdonságok
- Ellenáll a víznek, tengervíznek, híg savaknak és lúgos oldatoknak. Rövid ideig ellenáll az üzemanyagoknak, ásványi olajnak, állati és növényi zsíroknak

3. Felhasználási területek

- Karosszéria illesztések, varratok és hegesztési pontok tömítése
- Lemezek, panelek és szerkezeti elemek ragasztása
- Vibráció csökkentése, zajcsillapítás járművekben és ipari berendezésekben



HP45 – Karosszéria tömítő K+D

4. Technikai információk

Bázis	Egykomponensű poliuretán
Sűrűség	1,15–1,16 g/ml
Kötési mechanizmus	nedvesség hatására
Konzisztencia / Szín	Pasztás, fekete / fehér / szürke
Keménység (Shore A)	40
Bőrösödési idő	60 perc
Kötési sebesség	~3 mm / 24 óra (23 °C, 50% relatív páratartalom)
Szakadási nyúlás (DIN 53504)	600% (ISO 37 / DIN 53504)
Zsugorodás	5%
Szakítószilárdság	1,4 MPa (ISO 37 / DIN 53504)
Továbbszakadási ellenállás	10 N/mm (ISO 34)
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig
Hőállóság	–50 °C-tól +90 °C-ig
Víz- és sópermet-állóság	Kiváló
Kiszerezés	300ml kartus; 400ml fóliacsomagolás, 600ml fóliacsomagolás

5. Tárolás és élettartam

Védni 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.



HP45 – Karosszéria tömítő K+D

8. Alkalmazás

Alapfelület előkészítése

A felület legyen tiszta, száraz, portól, olajtól és zsírtól mentes. A megfelelő tapadás érdekében ajánlott előzetes próbaragasztás.

Felhordás

+5 °C és +35 °C közötti hőmérsékleten javasolt feldolgozni. Alkalmas kézi, pneumatikus és akkumulátoros kinyomópisztolyhoz. A tömítőanyag elsimítása még a bőrösödés előtt történjen.

Kötési mechanizmus

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

Kémiai ellenállás

HP45 – Karosszéria tömítő K+D 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.

Átfesthetőség

A tömítőanyag kikeményedése során kialakuló bőrréteg után már biztonsággal festhető. A legjobb eredmény akkor érhető el, ha a termék teljesen megszilárdul, mielőtt hőkezelést igénylő festékréteg kerülne rá. Javasolt bevonatok: egykomponensű poliuretán és kétkomponensű akril festékrendszerek. Fontos, hogy minden festéket előzetes próba során ellenőrizni kell a tényleges gyártási környezetben. Mivel a festékek rugalmassága általában alacsonyabb, mint a tömítőanyagé, az illesztések mentén előfordulhat hajszálrepedés a fedőrétegen. A legjobb eredmény eléréséhez előbb hagyja a tömítőanyagot teljesen megkötni.

Eltávolítás

A ki nem keményedett ragasztó alkalmas oldószerral (pl. speciális tisztítószerrel) eltávolítható. A már kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el. A bőrre került friss ragasztót azonnal ipari kéztisztítóval és vízzel kell lemosni – oldószert 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.

HP45 – Karosszéria tömítő K+D

info@helkem.hu

www.helkem.hu

