

Termékismertető | Merbenit HT50

A Merbenit HT50 egy új fejlesztésű, rugalmas szerelési ragasztó, különösen nagy kezdeti szilárdsággal, gyors kikeményedéssel, kiváló mechanikai tulajdonságokkal. A Merbenit HT50 használható minden olyan területen, ahol az általában használt egykomponensű ragasztóknál gyorsabb kötésre és magas kezdeti szilárdságra van szükség.

A termék jellemzői:

- Egykomponensű
- Egyszerűen felhasználható
- Oldószer-, izocianát- és szilikonmentes
- Rendkívül jó a tapadása különböző felületeken, primer nélkül is
- Nedves felületeken is alkalmazható
- Szinte szagtalan
- Festhető (nedves a nedvesre eljárással is)
- Por- és „thermo”- lakkozás esetén, rövid időn keresztül +200 °C fókig hőálló
- Állékony (tixotróp) 40 mm hézagszélességig
- Korrigálható
- Repedések- és hézagok áthidalására is alkalmas
- Csiszolható és lakkozható
- Rugalmasságát hosszútávon megtartja -40 °C és +90 °C között
- Rendkívül nagy mechanikai szilárdságú
- Minimális a zsugorodása
- Kikeményedése nagyon gyors
- Nagyon jó a tömítőképessége
- Rendkívül időjárásálló, időtálló
- Nagy az ellenállóképessége vízzel, sós vízzel, alifás oldószerekkel, olajokkal, zsírokkal, híg szervetlen savakkal és lúgokkal szemben
- A felületeket nem korrodálja
- Véd a korrózióval szemben
- Rázkódás- és rezgésálló (rezgés elnyelődés)
- Kiegyenlíti a hőtágulásból és a belső anyagfeszültségekből eredő mozgásokat

Felhasználás:

- A Merbenit HT50 felhasználható közvetlenül a kartusból/ hurkából (kézi- vagy sűrítettlevegős kinyomópisztollyal) kör- vagy háromszög- keresztmetszetű csíkokban.

Felhasználási lehetőségek:

- Táblák, lécek, profilok, merevítések, tartószerkezetek, vasalatok, lapok, lemezek, dobozok, kabinok, burkolatok, szendvics-panelek, tartályok, felépítmények, konténerek, ablakpárkányok, könyöklők, szegélyburkolók, élvédők, rugalmas ragasztásához.

Alkalmazási területek: Fémipar, gépipar, készülék- és berendezésgyártás, felépítmény- és konténergégyártás, elektromos és műanyag szerkezet gyártás, karosszéria-munkák, autó- és járműipar, vagon és tartálygyártás.

Alkalmas anyagok:

- Acél, rozsdamentes-acél, alumínium, eloxált-alumínium, bronz, réz (figyelembe véve a napsugárzás általi magas hőmérsékletet), üveg, akril-üveg, kerámia, kő, beton, ABS, PBT, kemény és puha PVC, PPE, PA6.6-30, EPDM, GFK, fa, porfestett-, lakkozott-, galvanizált-, krómozott-, zománcozott felületek. Olyan anyagoknál, amelyek törésre, repedésre hajlamosak, előzetes vizsgálat ajánlott.



Műszaki adatok | Merbenit HT50

- Gyors kötésű, hosszútávon is rugalmas, nedvességre keményedő, egykomponensű, MS hibrid polimer bázisú ragasztó- és tömítőanyag.

MŰSZAKI ADATOK:

Termék név	Merbenit HT50
Színek	fekete, fehér, szürke
Feldolgozási hőmérséklet	+5 °C és +40 °C között
Térfogat változás DIN 52451	< 5 %
Állag	rendkívül állékony (tixotróp)
Sűrűség 23 °C	1,51 +/- 0.03 g/cm ³
Kikeményedés (24 óra, 23 °C, 50% páratartalom)	kb. 4 mm
Bőrösödési idő (23 °C, 50 % páratartalom)	kb. 7 perc
Hőállóság, kikeményedés után	-40 °C és +90 °C között, rövid ideig +200 °C-ig
Shore-A keménység	50 +/- 3
Húzófeszültség 100%-os nyúlásnál, DIN 53504 S2, (7 napos tárolásnál +23 °C-on, 50 % páratartalomnál)	kb. 1,2 N/mm ²
Húzó szilárdság DIN 53504 S2, (7 napos tárolásnál +23 °C-on, 50 % páratartalomnál)	kb. 2,2 N/mm ²
Szakadási nyúlás DIN 53504	kb. 400 %

VEGYSZERÁLLÓSÁG

- Jó: víz, alifás oldószerek, olajok, zsírok, higított szervetlen savak, lúgok ellen
- Megfelelő: észterek, ketonok, aromás vegyületek ellen
- Nem ellenálló: koncentrált savak, klórozott szénhidrogének ellen
- Teljesen időjárásálló, UV-álló

TERHELÉSI TESZT

- A tesztet egy 3 x 6 cm méretű, 400 g súlyú acéltessel végeztük, melyre két, 5 mm átmérőjű ragasztó csíkot hordtunk fel egymás mellé, hosszanti irányban. Ezután az acéldarabot egy függőleges betonfelületre helyeztük úgy, hogy a ragasztóréteg vastagsága 1,5 mm legyen. Az acéltest rögtön, minden elmozdulás nélkül a helyén maradt! A teszt 15 perc után 2 kg-mal, 30 perc után 5 kg-mal, 12 óra után 40 kg-mal, majd 24 óra után 70 kg-mal terheljük húzásra. A ragasztó rugalmasságából adódó mozgáson kívül semmilyen elmozdulás, elválás, vagy szakadás nem történt!

ALAPOZÁS

- Számos tiszta felületen jó tapadás érhető el, alapozó nélkül is. Minden esetben ellenőrizni kell, hogy a kikötött polimert és a ragasztott anyagokat éri-e majd extrém nedvességi-, illetve környezeti- behatás. Ilyen esetben és porózus, illetve nehezen ragasztható felületeknél, mindig ajánlott a megfelelő alapozó használata.

FELÜLET TISZTÍTÁS

- A felületeknek mindig tisztának, por-, olaj- és zsírmentesnek kell lenniük. Acetonnal és izopropanollal jó eredmény érhető el.

RAGASZTÁSI FUGA

- Az optimális fuga mérete 1 és 6 mm közötti, a ragasztandó felülettől, az anyagtágulástól, feszültségtől és a mechanikai terheléstől függően.

PORLAKKOZÁSI ÉS FESTÉSI FOLYAMATOK

- A Merbenit HT50 kikeményedés után rövid ideig magas hőmérsékletnek is kitehető. A 200°C-on végzett 10 perces vagy 180°C-on végzett 30 perces teszt eredménye nem mutatott elváltozást a polimeren. A nedves a nedvesre lakkozási tesztek során, a vizes akril lakkok jó tapadást mutattak és szép felületet eredményeztek. Előzetes teszt mindkét folyamat esetében ajánlott.

TISZTÍTÁS

- A még ki nem keményedett ragasztó kreppalappal és izopropanollal, a kikeményedett anyag mechanikus módon távolítható el.

A TÖMÍTŐANYAG ELSIMÍTÁSA

- Amennyiben a felület eldolgozása szükséges, Merbenit Hybrid MS Fugenglättmittel használata ajánlott.

TÁROLÁS

- Eredeti gyári csomagolásban, száraz, hűvös helyen, fénytől védve 15 hónapig tárolható.

CSOMAGOLÁS

- 290 ml-es kartus, 600 ml-es hurka, 20 literes kanna, 180 literes hordó

MUNKA- ÉS KÖRNYEZETI BIZTONSÁG

- Nem veszélyes áru, nem jelölésköteles. A munka-, környezeti-, és hulladékkezelési előírások megtalálhatóak a biztonsági adatlapon.

Adataink labor- és alkalmazási tapasztalatokon alapulnak. Ezen információkból semmilyen garancia vagy jogi kötelezettség nem származtatható. A körülmények, a használt anyagok különbözősége miatt felhasználás előtt próbák elvégzése minden esetben szükséges.