

MŰSZAKI ADATLAP

PENOSIL EpoxyFix Metal 520

Epoxi gitt fémhez

Kézzel keverhető, korróziógátló acéllal megerősített kétkomponensű epoxi gitt, amely gyors rögzítést és helyreállítást tesz lehetővé. Az aktivátor és az alapanyag belső és külső rétegekben történő összekeverése után olyan polimer keverék keletkezik, amely formázható, illetve fém alkatrészek javítására, helyreállítására és foltozására használható. Könnyen használható, elengedhetetlen a kisebb, gyors javításokhoz. A konzisztencia (mint a gyurma) kiküszöböli a csöpögést és a lefolyást, megkönnyíti az aljathoz való tapadást, és lehetővé teszi az anyag szükség szerinti formázását és alakítását a kötés megkezdése előtt. A funkcionális kötés elérése után (az alkalmazás után néhány percen belül) fúrható, fűrészselhető, faragható, csiszolható, reszelhető és festhető.

Víz-, vegyszer- és szélsőséges hőmérsékleti hatásoknak ellenáll. Nem zsugorodik és nem húzódik el. Belső és külső használatra egyaránt alkalmas.

Főbb előnyök

- Fúrható, fűrészselhető, faragható, csiszolható, reszelhető és festhető
- Víz- és vegyszerálló
- Hőmérséklet-ellenállás +150 °C-ig
- Nem tartalmaz oldószereket vagy illékony szerves vegyületeket
- Nem gyúlékony, és nem bocsát ki káros gázokat
- Nem zsugorodik
- Ivóvízzel érintkező felületeken is használható

Alkalmazási területek

- Fém repedések és üregek kitöltése
- Csőcsatlakozások szivárgásainak tömítése
- Fedetlen szögfejek, apró gépalkatrészek, korrodált fémek helyreállítása
- Különleges alakú szerszámok, fogantyúk, prototípus alkatrészek gyártása

Ragasztás

- Fém



Szín

Kikeményedés után sötét szürke fémes színű.

Csomagolás

30 ml-es stick, újrafelhasználható átlátszó műanyag tubusban, használati utasítással és műanyag csavaros kupakkal. 12 stick egy kartondobozban.

Tárolási feltételek és eltarthatóság

A tárolási idő garantáltan 24 hónap, ha hűvös, száraz helyen, zárt eredeti csomagolásban, +5 °C és +30 °C közötti hőmérsékleten tárolják, fagyás elkerülendő. A fel nem használt rész az eredeti csomagolásban tárolva frissen marad a későbbi felhasználásig.

PENOSIL EpoxyFix Metal 520

Műszaki adatok

Tulajdonság	Érték	Egység
Feldolgozási idő	3...5	perc
Kötési idő	1	h
Szilárdság a végső kikeményedés után (24 óra) (Shore D)	80	
Keresztirányú szakítószilárdság	6,2	MPa
Nyomószilárdság	55	MPa
Sűrűség	2,2	g/cm ³
Térfogatcsökkenés	<1	%
Elektromos ellenállás	30 000	MΩ
Dielektromos szilárdság	11,8	MV/m
Felső hőmérsékleti határértékek (hosszú távon)	+120	°C
Felső hőmérsékleti határértékek (rövid távon)	+150	°C

A feltüntetett paramétereket +23 °C-on és 50% relatív páratartalom mellett mérték.

Kémiai ellenállóság: ellenáll a szénhidrogéneknek, ketonoknak, alkoholoknak, észtereknek, halogén-szénhidrogéneknek, vizes sóoldatoknak, valamint híg savaknak és lúgoknak.

Alkalmazási utasítás

Felhordási feltételek

Felhordási hőmérséklet +5 °C és +30 °C között.

Felületelőkészítés

A felületeknek száraznak, por-, laza részecskék- és olajmentesnek kell lenniük. A nem porózus felületeket oldószerrel és tiszta, nem szálazó pamutkendővel kell megtisztítani. Az oldószer feleslegét elpárolgás előtt tiszta kendővel kell eltávolítani.

Felhordási módszer

A felhordás előtt érdesítse fel és tisztítsa meg a javítandó felületet. Ezután kövesse az alábbi egyszerű lépéseket: vágja le vagy csavarja le a szükséges mennyiséget. Gyúrja össze az ujjával, amíg egyenletes színű nem lesz. Ha a keverés nehezen megy, melegítse a PENOSIL EpoxyFix Metal 520-at szobahőmérsékletre vagy kissé annál magasabbra. A jó minőség elérése érdekében fontos az egyenletes keverés. A keverés után 2 percen belül vigye fel a javítandó felületre. Nyomja be a repedésekbe vagy lyukakba, és távolítsa el a felesleges anyagot, lehetőleg tiszta vízzel nedvesített eszközzel. Ha a gittet nedves, vizes vagy lassan szivárgó felületre viszi fel, nyomja erősen a felülethez, és nyomja addig, amíg meg nem tapad. A legjobb eredmény érdekében nedvesítse meg az ujjait, hogy a kikeményedett termék keverése, felvitele és simítása könnyebb legyen. A kikeményedés előtt távolítsa el a felesleges anyagot.

Tisztítás

A meg nem kötött gittet PENOSIL tisztító törölkendővel tisztítsa meg. A megkötött gittet csak mechanikusan lehet eltávolítani.

Korlátozások

- Használat előtt ajánlott tapadási tesztek végezni minden ismeretlen anyagon.
- PE, PP, PTFE (Teflon®) felületeken nem tapad.

PENOSIL EpoxyFix Metal 520

Biztonsági előírások

Epoxygyantát és trietilén-tetramint tartalmaz. Az anyaggal való érintkezés allergiás reakciókat okozhat. Lenyelés esetén egészségre káros lehet. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz. Szemirritáló. Szembe kerülés esetén 5–10 percig folyó vízzel öblítse ki a szemet. Ha az irritáció nem múlik, forduljon orvoshoz. Gyermekektől elzárva tartandó. A részletes biztonsági információk a biztonsági adatlapban (SDS) található.

Megjegyzés: A jelen dokumentációban szereplő utasítások a gyártó által elvégzett teszteken alapulnak, és jóhiszeműen kerültek bemutatásra. Az anyagok és az alzatok közötti eltérések, valamint a befolyásunkon kívüli különböző alkalmazási lehetőségek miatt a gyártó nem vállal felelősséget az elért eredményekért. Minden esetben ajánlott a termék alkalmasságát az alkalmazás helyszínén tesztelni. A gyártó fenntartja a jogot, hogy a termékeket előzetes értesítés nélkül módosítsa. Ez a TDS felváltja és hatályon kívül helyezi az ugyanazon termékre vonatkozó összes korábbi adatlapot.

2026.04.23. 12:57:09