



HydroBloc®PU 641 + PU 641-T

Nagy szilárdságú, nagy reakcióképességű injektáló gyanták

A HydroBloc®PU 641 és PU 641-T injektálógyanták gyorsan reagáló 2 komponensű poliuretán rendszerek. Nagy víznyomás alatti injektálások tömítésére és sérülékeny szerkezetek megszilárdítására használják elsősorban az alagútépítésben és bányászatban.

A HydroBloc®PU 641/641-T komponensei közvetlenül a keverés után 2 perc alatt reagálnak, és egy szívós, rugalmas PUR műanyaggá alakulnak, amely számos aljzaton kiváló tapadással valamint nagy szilárdsággal rendelkezik. Szükség esetén a reakcióidő további gyorsítószerrel < 30 másodpercre rövidíthető.

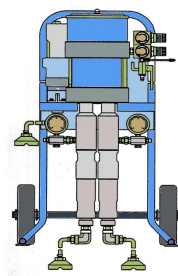
Az ilyen gyantákat kétkomponensű gépekkel kell bedolgozni, és alkalmasak a nyomás alatt gyorsan áramló erős vízbetörésekhez is. Az exoterm reakció közben a gyanta térfogata kb. 10%-kal nő. Ez az enyhe tágulás támogatja az injektált anyag besajtolását az épület vagy a kőzet réseibe.

Fontos ! Az elreagált tiszta vagy kővel és talajjal termék a teljesítmény csökkenése nélkül átvágható TBM-mel. Ez fontos tényező például az alagútépítésben alkalmazott injektálásoknál.

A két anyag folyókéességében különbözik egymástól. A HydroBloc®PU 641 egy alacsony viszkozitású gyanta, a HydroBloc®PU 641-T pedig egy magasabb viszkozitású gyanta (nem pasztaszerű.)

A gyanta viszkozitásának szabályozása megkönnyíti a széles repedések és hézagok (pl. cölöpfalak) vagy nagyobb vízbetörések kezelését, mivel a gyanta nem folyik ki ellenőrizetlenül.

Beépítési eljárás



A HydroBloc®PU 641 és 641-T a szokásos 2 komponensű injektáló gépekkel feldolgozhatók. A keverési arány 1:1 térfogatszázalék.

Mindkét gyanta bedolgozható víz alatti szerkezetbe is, ez nem befolyásolja a termék kikeményedését.

A gyanta vízzel érintkezve habosodik*, de a térfogatnövekedés alacsony, és az injektálás során bekeveredett víz mennyiségétől függ. A kialakult hab kemény és zárt cellás.

Mindkét változat kétkomponensű géppel könnyen bedolgozható. A gyanta magas reakcióképessége miatt tisztítószert pumpa és a HydroSolv 520 nagy hatékonyságú biztonsági oldószer használatát javasoljuk.

* Habosodás 3-10%

Tulajdonságok

Termék	: HydroBloc®PU 641
Kémiai összetétel	: Különleges polioloak és MDI diizocianát felhasználásával készített rendszer
Megjelenés	: Olívaöld - barna, átlátszó folyadék
Szag	: Nagyon gyenge
Viszkozitás	
- A komponens	: Kb. 250 - 350 mPa.s (20 °C-on)
- B komponens	: Kb. 250 - 450 mPa.s (20 °C-on)
Sűrűség	
- A komponens	: Kb. 1,05 gr/ml (20 °C-on)
- B komponens	: Kb. 1,15 gr/ml (20 °C-on)
Kötési idő	: 15 másodperc és 3 perc között

Termék	: HydroBloc®PU 641-T
Kémiai összetétel	: Különleges polioloak és MDI diizocianát felhasználásával készített rendszer
Megjelenés	: Olívaöld - barna, átlátszó folyadék
Szag	: Nagyon gyenge
Viszkozitás	
- A komponens	: Kb. 250 - 350 mPa.s (20 °C-on)
- B komponens	: Kb. 250 - 450 mPa.s (20 °C-on)
Sűrűség	
- A komponens	: Kb. 1,05 gr/ml (20 °C-on)
- B komponens	: Kb. 1,15 gr/ml (20 °C-on)
Kötési idő	: 20 másodperc és 3 perc között

Nyomószilárdság:	> 60 N/mm ²
Hajlító-húzószilárdság:	> 45 N/mm ²
Tapadószilárdság betonon:	> 3 N/mm ²



Biztonság Tárolás Ártalmatlanítás

Injektáló gyantaként történő felhasználás esetén mindkét anyag a lehető legnagyobb mértékben ártalmatlan. Javasoljuk, hogy mindig használjon védőruhát és védőszemüveget, és dolgozzon a szakmai szövetségek poliuretán kezelésére és a injektált gyanták feldolgozására vonatkozó előírásai szerint.

A termékeket szárazon és hűvösben kell tárolni, valamint gyermekek és illetéktelenek elől elzárva kell tartani. Ne tárolja együtt élelmiszerekkel és italokkal. A termékek éghetőek, de nem gyúlékonyak. Az eltarthatósági idő szállítás után legalább 12 hónap, eredeti, zárt csomagolásban, megfelelő tárolási körülmények között.

A reagált gyanták ártalmatlanok, és építési törmelékként ártalmatlaníthatók. A termékmaradványokat egymással összekeveredve kell megszilárdítani. A folyékony anyagmaradékok és a folyékony anyagot tartalmazó tartályok speciális hulladéknak minősülnek, és a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Kiegészítők Adalékok

HydroCat®054

Gyorsító, rövidebb reakcióidőhöz. Adagolás 0,1 - 2 %.

HydroCat®055

Szupergyorsító, extrém gyors reakcióhoz.

HydroSolv®520

Biztonsági oldószer. Nagy hatékonyságú és környezetbarát tisztítóanyag PU- és EP-gyantákhoz. Tökéletesen alkalmas berendezések tisztítására. Magas lobbaspontú, nem káros vagy mérgező.

HydroMoll®522

Hatékony konzerváló anyag PU-pumpákhoz és vezetékekhez. Oldó adalékok és speciális lágyítók kombinációja. A berendezésben hagyva hatékonyan megakadályozza a szelepek és tömítések beragadását. Nem igényel speciális címkézést, nincs szállítási korlátozás.

Fejtés marófejjel:
A HydroBloc®PU
641 and 641-T
-el injektált talajok
könnyen fejthetők



Picture: RATP

Ezen műszaki információk a termék tudását jelenlegi információink alapján adják meg. Az adatok tájékoztató értéknek tekintendők, és nem mentesítik a felhasználót a termék kívánt alkalmazásra való felhasználásának ellenőrzésétől. A feldolgozásra vonatkozó információk termékünk feldolgozási útmutatójában található. A biztonságos kezelésre vonatkozó információk az aktuális biztonsági adatlapunkon található.

ATI-HydroBloc®PU 641 and PU 641-T |02|2025
© ARCAN GmbH
All rights reserved

ARCAN 

ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

Kleinniedesheimer Strasse 19
D-67240 Bobenheim-Roxheim
Phone: +49 (0)6239 - 99 78 20
Mail: office@arcan.biz
Web: www.arcan.biz

passion to invent 