

# MC-Injekt PowerSeal G

vízbetörés elleni, rugalmas, szigetelő hatású egykomponensű injektálógyanta betonba, téglafalba és építési talajba



## TERMÉKJELLEMZŐK

- vízzel reakcióba lépő egykomponensű poliuretán injektálógyanta
- jól injektálható
- korlátlan feldolgozási idő
- vízzel érintkezve erős térfogat-növekedés
- öninjektáló hatás – Water Boost Technology
- azonnali, tartós szigetelés
- fokozottan rugalmas, tömör cellaszerkezetű
- EN 1504-5 szerinti CE-megfelelőség: U (D1) W (3) (2/3/4) (5/40)
- talajvízzel összeférhető, általános építésfelügyeleti engedéllyel rendelkezik talajba és talajvízbe történő injektálásként
- REACh szerinti kitétség: vízzel való érintkezés tartós, inhaláció periodikus, feldolgozás

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

- tartósan átnedvesedett beton- és falrepedések, hézagok, üregek igen rugalmas, szigetelő hatású injektálásához, kb. 0,3-mm repedés-szélességtől
- áramló és nyomást kifejtő vízzel szembeni, vízmegállító és tartósan szigetelő hatású injektálás
- terepközet, építési talaj, munkagödör és épülettetstestek szigetelése alagút-építési és speciális mélyépítési feladatok részeként
- rések és fugák felületfolytonos szigetelése
- falazatszigetelés injektálás útján
- aknák és csatornák szigetelése

## KIVITELEZÉSI TUDNIVALÓK

**Előkészületek:** Injektálás előtt az építményt és annak károsodásait általános műszaki vizsgálatnak kell alávetni a technika mindenkori állása szerint, és ez alapján injektálási tervet kell készíteni. Az injektáláshoz először el kell helyezni a pakkereket. Az injektálandó részekben elengedhetetlen a víz jelenléte. A száraz részekbe vizet kell injektálni a gyanta bepréselése előtt. Előzetesen célszerű próbainjektálást végezni.

**Injektálás:** Az MC-Injekt PowerSeal G® injektálása közvetlenül a nedves vagy vizet tartalmazó szerkezeti elembe, illetve építési talajba történik. A feldolgozási idő vízzel való érintkezés nélkül korlátlan. A feldolgozás során a tároló konténereket és a nyitott gyantagöngyölegeket védeni kell a víz bejutásával szemben.

Az MC-Injekt PowerSeal G® kétkomponenses rendszerben, vízzel együtt is injektálható (a vonatkozó reakcióidőket lásd a táblázatban).

Az MC-Injekt PowerSeal G® gyorsan, expanzív módon lép reakcióba a vízzel. A térfogat-növekedés rásegít az injektálónyomásra a gyanta bejuttatása során. A szigetelés egy munkamenetben történik. Utáinjektálásra nincs szükség.

Injektálás céljára MC-Bore Packer DS 14 vagy MC-Bore Packer LS 18 típusú pakkerek használata ajánlott.

Egykomponenses rendszerben az injektálás MC-I 520 pumpával, kétkomponenses rendszerben MC-IO 710 pumpával történik.

A pakkerek tempósan eltávolíthatók, ha az injektálást követően a furatokba vizet préselünk, amivel aztán a gyanta reakcióba lép.

Ha a szerkezeti elem hőmérséklete nem éri el a +5 °C-t, a munkálatokat fel kell függeszteni. További részletek az MC-Injekt PowerSeal G® alkalmazási útmutatójában található.

**Viszkozitás különböző hőmérsékleti viszonyok mellett:**

10 °C	15 °C	20 °C	23 °C	25 °C	30 °C
690 mPa*s	505 mPa*s	400 mPa*s	340 mPa*s	285 mPa*s	241 mPa*s

**Reakcióidők (s) különböző hőmérsékleti viszonyok és vízmennyiség-arányok mellett (térfogat-növekedés kezdete / vége):**

Vízmennyiség aránya	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
5 %	60 / 300	50 / 270	45 / 250	38 / 220	30 / 210
10 %	45 / 240	40 / 210	35 / 170	27 / 140	20 / 120
50 %	35 / 200	30 / 150	25 / 120	20 / 95	15 / 75
100 %	60 / 240	40 / 180	30 / 145	25 / 115	20 / 95
200 %	200 / 480	60 / 210	40 / 180	30 / 140	25 / 105

**Munkaeszközök tisztítása:** A reakcióidőn belül az összes oldószerálló munkaeszköz megtisztítható MC-Cleaner eco-val vagy MC-Verdünnung PU-val. A már reakcióba lépett vagy azon túlesett anyagot csak mechanikus úton lehet eltávolítani.

**MŰSZAKI ADATOK & TERMÉKJELLEMZŐK**

jellemző	mértékegység	érték	megjegyzés
sűrűség	kg/dm <sup>3</sup>	kb. 1,11	DIN EN ISO 2811
viszkozitás	mPa.s	kb. 340	DIN EN ISO 2884-1
alkalmazási feltételek	°C	5 - 40	szerkezeti elem és aljzat hőmérséklete
felületi feszültség	mN/m	23,3	
reakcióidő	másodperc	120 – 250	ASTM D7487-18

A fenti műszaki adatok 21 ± 2 °C és 50% páratartalom mellett, laborban mért értékeket jelölnek.

szín	sárga-színtelen
munkaeszközök tisztítása	MC-Cleaner eco, MC-Verdünnung PU. Víz és víztartalmú tisztítószer használata tilos.
szállítási kiserelés	10 l-es kanna
tárolás	Bontatlan, eredeti csomagolásban, 5 °C és 25 °C közötti hőmérsékletű, száraz helyen tartva a tárolhatósági idő legalább 18 hónap.
hulladékkezelés	Az egyszer használatos göngyöleget kérjük maradéktalanul kiüríteni. További tudnivalók az „Üres szállítási és értékesítési csomagolások visszagyűjtése” c. tájékoztatófüzetünkben található, amelyet igény esetén készséggel megküldünk.

**Biztonsági tudnivalók:**

Kérjük figyelembe venni a címkéken és a biztonsági adatlapokon feltüntetett veszélyességi jelöléseket és biztonsági útmutatásokat. GISCODE: PU40

**Megjegyzés:** A műszaki adatlapban közölt adatok tapasztalatainkon és jelenlegi ismereteinken alapulnak, mindazonáltal nem kötelező érvényűek. Elengedhetetlen az összehangolásuk a helyszíni körülményekkel, az aljzattal és a helyi igénybevétellel. Az MC szaktanácsadónak javaslatai a termék bedolgozására vonatkoznak, az adott objektum körülményei mellett való alkalmazhatóság az építmény kivitelezőjének, tervezőjének és műszaki ellenőrének a hatásköre. Szerződéseinkben alapvetően az [Általános Szállítási és Fizetési Feltételeink](#) érvényesek, eltérő megállapodás hiányában a vevő által ezúton megismert szerződési feltételek alapján jön létre a jogviszony. A munkatársaink által megfogalmazott, a jelen műszaki tájékoztató tartalmától eltérő ajánlások csak akkor kötelező érvényűek ránk nézve, ha azok írásbeli igazolása megtörténik. Az általánosan elfogadott műszaki szabályok a fentiekől függetlenül, minden esetben betartandók. A fenti adatok láblécen feltüntetett helyi leányvállalatunk által kiszállított termékre érvényesek. Más országokban előfordulhatnak ezektől eltérő adatok. Ez esetben az adott külföldi országban érvényes termékadatlapok az irányadók. A műszaki adatlap mindenkor legfrissebb változata a hatályos, amelynek kiadási dátuma a láblécen feltüntetésre kerül. A korábbi kiadások érvénytelenek, a továbbiakban nem használhatóak. Az aktuális változat tőlünk igényelhető vagy az Internetről letölthető. [9999999999]