

# MC-Injekt PowerSeal R

Jednoskładnikowa, powstrzymująca wodę i elastycznie uszczelniająca żywica ekspansywna do podłoży budowlanych, betonu i muru



## WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Jednoskładnikowa, szybko reagująca z wodą żywica iniekcyjna
- Niska lepkość przez bardzo długi czas obróbki
- Duży wzrost objętości przy kontakcie z wodą
- Efekt „automatycznej iniekcji” - technologia Water Boost
- Natychmiastowy i trwały efekt uszczelniający
- Miętko elastyczny z nieprzepuszczalną dla wody strukturą porów
- Deklaracja środowiskowa produktu (EPD)

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Elastyczne uszczelnianie pęknięć, fug i ubytków w trwale zawilgoconych konstrukcjach betonowych i murowanych
- Powstrzymywanie wody i trwałe uszczelnianie przed wodą płynącą i napierającą
- Iniekcja w węże iniekcyjne
- Powierzchniowe uszczelnianie szczelin i fug
- Uszczelnianie murów poprzez iniekcję przegród poziomych i pionowych
- Uszczelnianie szalunków wykopów budowlanych, szybów, kanałów
- Uszczelnianie połączeń rur i wykładzin na konstrukcjach szybów oraz infrastrukturze kanalizacyjnej

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE APLIKACJI

### Środki przygotowawcze

Przed iniekcją należy przeprowadzić badanie konstrukcji lub uszkodzenia zgodnie z aktualnym stanem i zasadami techniki oraz zaplanować koncepcję iniekcji.

### Iniekcja

MC-Injekt PowerSeal R jest iniektowany bezpośrednio jako pojedynczy składnik do obszarów mokrych lub z przeciekami. Suche rysy lub ubytki są wstępnie zwilżane wodą.

MC-Injekt PowerSeal R zaczyna reagować w kontakcie z wodą. Reaktywna ekspansja wtłacza żywicę w głąb elementów budowlanych jako dodatkowy składnik ciśnienia iniekcyjnego. Uszczelnianie odbywa się w jednym etapie. Nie jest konieczna dodatkowa, wtórna iniekcja.

Szybkość reakcji można opóźnić za pomocą MC-Injekt PowerSeal S. Najpowszejsza reakcja odpowiada czasowi reakcji MC-Injekt PowerSeal S – patrz karta techniczna.

Materiał piankowy jest wysoce elastyczny, o zamkniętych porach, nieprzepuszczalny dla wody i odporny mechanicznie.

Iniekcja odbywa się za pomocą pompy iniekcyjnej np. MC-I 520. Podczas stosowania materiału zbiorniki w pompie i otwarte pojemniki z żywicą muszą być chronione przed dostępem wody.

Do iniekcji zalecane są pakery MC-Bore Packer DS 14 lub MC-Hammer Packer LP 12. Średnica 12 mm. Pakery można łatwo usunąć, jeśli pod koniec iniekcji żywicy zostanie wtłoczona do kanału odwiertu woda powodująca tym samym reakcję żywicy i zamknięcie odwiertu.

Przy temperaturze elementu budowlanego poniżej + 5 °C należy przerwać aplikację. Szczegółowe wskazówki można znaleźć w zaleceniach dotyczących stosowania dla MC-Injekt PowerSeal R.

### Lepkość w różnych temperaturach

10 °C	15 °C	20 °C	23 °C	25 °C	30 °C
515 mPa*s	378 mPa*s	305 mPa*s	268 mPa*s	235 mPa*s	197 mPa*s

### Czasy reakcji przy różnych temperaturach i ilości wody (początek pęcznienia / koniec pęcznienia)

Dostęp wody	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
	(s)	(s)	(s)	(s)	(s)
5 %	45/180	40/165	28/145	25/128	23/120
10 %	70/300	55/240	35/200	28/175	25/160

**Czyszczenie sprzętu:** Wszystkie narzędzia odporne na działanie rozpuszczalników można czyścić za pomocą specjalnego środka MC-Cleaner eco lub rozcieńczalnika MC-Verdünnung PU. Materiał, który związał lub przereagował, można usunąć tylko mechanicznie.

## DANE TECHNICZNE & CHARAKTRYSTYKA PRODUKTU

Parametr	Jednostka	Wartość	Komentarz
Gęstość	kg/dm <sup>3</sup>	około 1,11	EN ISO 2811
Lepkość	mPa·s	około 268	EN ISO 2884-1
Warunki podczas zastosowania	°C	około 5 - 40	temperatura elementu budowlanego i materiału
Czas reakcji	sek.	145 - 200	ASTM D7487-18
Początek/koniec spieniania	sek.	około 30	
Podane parametry techniczne są wynikiem badań laboratoryjnych, przeprowadzonych w temp. 21°C ±2°C i względnej wilgotności powietrza 50%.			
Kolor	żółto-przezroczysty		
Czyszczenie narzędzi	MC-Cleaner eco, MC-Verdünnung PU (rozcieńczalnik), w żadnym wypadku nie wolno używać wody ani wodnych środków czyszczących		
Opakowanie	10 l - kanister		
Przechowywanie	Powinien być przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu w temperaturze od 5°C do 25°C w suchym miejscu przez 18 miesięcy.		
Usuwanie opakowań	W trosce o środowisko opakowania należy dokładnie opróżniać.		

### Wskazówki dot. bezpieczeństwa

Przed zastosowaniem należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi rodzaju zagrożenia oraz środkami ostrożności, znajdującymi się na etykietach produktu oraz w kartach charakterystyki. GHS CODE: PU40

**Uwaga:** Wszelkie informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są na naszym doświadczeniu i najlepszej wiedzy, jednakże nie mogą być traktowane jako prawnie wiążące. Należy bezwzględnie każdorazowo stosować się do prawodawstwa miejscowego w zakresie przeznaczenia oraz stosowania w obiektach budowlanych. Przed zastosowaniem wyrobu budowlanego w obiektach budowlanych, których właściwości i warunki odbiegają od standardowych, należy uprzednio uzyskać stosowne zatwierdzenie dla odstępstwa ze strony uprawnionego projektanta lub inżyniera. Techniczne doradztwo specjalistów MC nie znosi ani nie zastępuje wymogów prawnych dla dokonywania odstępstw od przepisów techniczno-budowlanych lub projektów architektoniczno-budowlanych. Przy spełnieniu powyższych wymogów ponosimy odpowiedzialność za poprawność przekazanych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży, Dostaw i Płatności. Wszelkie doradztwo naszych współpracowników, odbiegające od treści kart technicznych, jest wiążące jedynie w przypadku ich pisemnego potwierdzenia. W każdym przypadku należy stosować się do ogólnie obowiązujących zasad wiedzy technicznej. Informacje zawarte w niniejszej karcie dotyczą wyrobu budowlanego dostarczonego przez krajową spółkę handlową MC wskazaną w stopce dokumentu. Należy uwzględnić, że specyfikacje danego wyrobu w innych krajach mogą się różnić, dlatego obowiązująca jest zawsze karta techniczna w odniesieniu do tego zakładu, w którym dany wyrób został wytworzony. Obowiązuje zawsze najnowsza wersja karty technicznej, data wydania znajduje się w stopce. Tym samym unieważnia się dotychczasowe wydania karty i nie wolno ich stosować. Aktualna wersja karty wyrobu dostępna jest na naszej stronie internetowej. [2400021996]