



# MC-BetoSolid SX

(dawna nazwa SX 481 E)

## Szpachla klejąca, do połączeń konstrukcyjnych w budownictwie

### Właściwości produktu

- O wysokich parametrach wytrzymałości mechanicznej
- Dwukomponentowa epoksydowa szpachla klejąca i naprawcza
- Wysoka przyczepność do podłoża, stabilna również przy pracach sufitowych
- Wodoszczelna i bezskurczowa nie zawiera rozpuszczalników
- Mrozoodporna zgodnie z wymaganiami normy EN 13687-1
- Odporna na zraszanie zgodnie z wymaganiami normy EN 13687-2
- Odporna na zmiany temperatur (50 cykli, -25 °C do +55 °C)
- Certyfikowana zgodnie z EN 1504-2 jako produkt do powierzchniowej ochrony betonu
- Certyfikowana jako klej do zastosowania w budownictwie zgodnie z EN 1504-4

### Zastosowanie produktu

- Klej do zastosowań w budownictwie zgodnie z wymaganiami normy EN 1504-4 do związanych zapraw lub betonu, zasada 4, metoda 4.4
- Klejenie elementów: betonowych, z kamienia naturalnego, stali, drewna, ceramiki, z tworzyw sztucznych (po mechanicznym uszorstnieniu)
- Naprawa uszkodzonych elementów betonowych oraz wyrównywanie powierzchni betonowych w elementach prefabrykowanych i tunelowych
- Wypełnianie pustek, szczelin oraz do naprawy sztywnych wypełnień spoin

### Sposób zastosowania

#### Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być czyste, suche, i wolne od luźnych elementów, kurzu, smarów oraz wszelkich innych materiałów, utrudniających przyczepność.

#### Badania kontrolne podłoża

Przed każdym zastosowaniem szpachli klejącej MC-BetoSolid SX należy przeprowadzić badanie podłoża. Wytrzymałość na rozciąganie przygotowanego podłoża nie może być mniejsza niż 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Wilgotność powierzchni chłonnych nie może przekraczać 4%.

#### Mieszanie

Przed zastosowaniem produktu MC-BetoSolid SX należy połączyć oba jego komponenty (bazowy i utwardzacz) w odpowiednich proporcjach a następnie dokładnie wymieszać za pomocą mieszadła wolnoobrotowego (ok. 300-400 obr./ min.). Najlepiej nadaje się do tego mieszadło kotwicowe. Komponent B wsypuje się do pojemnika z komponentem A. Opakowania należy dokładnie opróżnić a następnie obydwie składniki wymieszać bardzo dokładnie aż do momentu uzyskania homogenicznej masy. Po wymieszaniu masę należy przełożyć do czystego pojemnika i jeszcze raz starannie wymieszać. Rozrobiony materiał należy zużyć w podanym czasie zachowania jego własności roboczych.

#### Aplikacja

Szpachlę MC-BetoSolid SX nanosi się za pomocą kielni. Przy czym należy stosować następującą zasadę: chcąc skleić dwa elementy, na jeden należy nałożyć cienką warstwę szpachli, na drugi zaś grubą warstwę we właściwej ilości. Należy pamiętać o zastosowaniu rozporok.

#### Czyszczenie

Po zakończeniu prac lub w przypadku dłuższych przerw postojowych narzędzia, które miały kontakt ze szpachlą należy natychmiast wyczyścić za pomocą odpowiedniego środka, zawierającego rozpuszczalnik (np. MC-Verdünnung EP).

#### Wskazówka

Zużycie materiału, czas urabialności, jak również pozostałe dane techniczne zależą od temperatury i właściwości danego obiektu. Przy niskich temperaturach z reguły należy liczyć się z opóźnioną reakcją, tzn. czas urabialności oraz twardnienia wydłużają się w stosunku do normalnych warunków klimatycznych. Wysokie temperatury przyspieszają czas twardnienia i podane w tabeli czasy odpowiednio ulegają skróceniu. Oddziaływanie substancji chemicznych oraz wpływ światła mogą doprowadzić do zmian w odcieniu powłoki, co z reguły nie ma wpływu na właściwości i użyteczność produktu. Powierzchnie wystawione na oddziaływanie czynników chemicznych i mechanicznych podlegają eksploatacyjnemu zużyciu (ścieraniu).



### Właściwości techniczne produktu MC-BetoSolid SX

| Parametr  | Jednostka miary   | Wartość*               | Uwagi                                |
|---|-------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Gęstość objętościowa                                | g/cm <sup>3</sup> | 1,6                    |                                      |
| Zużycie   | kg/m <sup>2</sup> | ok. 1,6                | na 1 mm grubości warstwy             |
| Proporcje mieszania komponentów (A:B)               |                   | 100-9,1                | komponent bazowy : utwardzacz        |
| Czas zachowania własności roboczych                 | min.              | 45                     | przy +20°C                           |
| Temp. podczas zastosowania                          | °C                | ≥+8-≤+35               | temp. powietrza, materiału i podłoża |
| Obciążalność ruchem pieszym                         | godz.             | 6                      |                                      |
| Zdolność do obróbki                                 | godz.             | 12-24                  |                                      |
| Pełne utwardzenie                                   | dzień             | 7                      |                                      |
| Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu/ściskanie | N/mm <sup>2</sup> | ok. 25/40<br>ok. 30/45 | po 1 dniu<br>po 7 dniach             |
| Przyczepność do podłoża                             | N/mm <sup>2</sup> | >2,5                   | po 7 dniach, zgodnie z EN 1542       |
| Wytrzymałość na odrywanie przy ścinaniu (beton)     | N/mm <sup>2</sup> | ok. 5,5                | po 7 dniach                          |
| Wytrzymałość na ścinanie                            | N/mm <sup>2</sup> | ok. 16                 | Zgodnie z EN 12615                   |
| Grubość warstwy                                     | mm                | ok. 5-30               | jednowarstwowo                       |
| Dynamiczny moduł Younga E                           | N/mm <sup>2</sup> | 5200                   | po 28 dniach                         |
| Temperatura zeszklenia                              | °C                | 53,9                   | zgodnie z EN 12614                   |
| Skurcz całkowity                                    | %                 | 0,03                   | zgodnie z EN 12617-3                 |
| Odporność na działanie soli odładzających           |                   | tak                    | zgodnie z EN 13687-1                 |

### Charakterystyka produktu MC-BetoSolid SX

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Zakładowa Kontrola Produkcji | wg ISO 9001   |
| Barwa                        | w kolorze betonu  |
| Postać                       | płyn (komp. B), pasta (komp. A), dwukomponentowa  |
| Sposób dostawy               | Wiadro 10 kg; 1 paleta (33 wiadra po 10 kg)<br>Wiadro 5 kg; 1 paleta (54 wiadra po 5 kg)<br>Komponenty A i B dostarczane są w odpowiednich proporcjach wagowych |
| Przechowywanie               | Przechowywać w oryginalnie zamkniętych opakowaniach przez okres do 12 miesięcy w suchych pomieszczeniach. Chronić przed przemarzaniem.                          |
| Usuwanie odpadów             | W trosce o środowisko naturalne opakowania należy dokładnie opróżnić  |

\*Wszystkie dane techniczne są wartościami laboratoryjnymi dla temp. +23 °C i wilgotności względnej 65%  
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa: Przed zastosowaniem należy zapoznać się z informacjami dotyczącymi rodzaju zagrożenia oraz środkami ostrożności, znajdującymi się na etykietach produktu oraz w kartach charakterystyki.

**Uwaga:** Dane zamieszczone w niniejszej informacji bazują na naszych doświadczeniach i najlepszej wiedzy, nie są one jednakże wiążące. Należy zawsze dostosować je do danego obiektu budowlanego, rodzaju zastosowania i specyficznych dla danego miejsca wymagań. Nasze informacje odnoszą się do ogólnie uznanych zasad technicznych, których należy przestrzegać w trakcie obróbki materiału. W ramach tych założeń ponosimy odpowiedzialność za prawidłowość powyższych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostawy. Zalecenia podane przez naszych pracowników różniące się od danych zawartych w karcie są dla nas wiążące o tyle, o ile są one potwierdzone na piśmie. W każdym przypadku należy przestrzegać ogólnych zasad techniki i sztuki budowlanej.

**Wydanie 05/23.** Niniejszy druk został aktualizowany pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność