

# Breston LE10

## SPOIWO EPOKSYDOWE

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                           |  |                                                                                                                                                                                                        |                       |        |                     |                                    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------------------|------------------------------------|
| Opis produktu         | Spoiwo epoksydowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                           |  |                                                                                                                                                                                                        |                       |        |                     |                                    |
| Zastosowanie          | <p>Do stosowania na powierzchnie betonowe, stalowe, jako spoiwo kruszyw kwarcowych i mat szklanych. Szybko żółknące pod wpływem słońca.</p> <p>Może być użyte w obiektach otwartych jak i zamkniętych; w pionie i poziomie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                           |  |                                                                                                                                                                                                        |                       |        |                     |                                    |
| Środowisko pracy      | <ul style="list-style-type: none"><li>ciągłe zanurzenie</li><li>zachłapanie</li><li>opary</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                                           |  |                                                                                                                                                                                                        |                       |        |                     |                                    |
| Instrukcja użycia     | <p><b>Wymagania:</b></p> <table><tr><td>Temperatura podłoża:</td><td>8 - 30°C, minimum 3°C powyżej punktu rosy</td></tr><tr><td></td><td><small>Dopuszcza się przy aplikacji chwilową (do 8 godzin) temperaturę podłoża od 3°C. Powyżej 30°C powinno się unikać aplikacji ze względu na znaczne skrócenie czasu przydatności do użycia.</small></td></tr><tr><td>Wilgotność powietrza:</td><td>do 85%</td></tr></table> <p><b>Uwagi</b></p> <p>Zwrócić uwagę na możliwość wystąpienia kondensacji pary wodnej, na podłożu jak i na położonych warstwach laminatu, zwłaszcza przed poranną aplikacją. W takim przypadku włączyć wcześniej nagrzewnice, aby temu zapobiec. Jeśli mimo to kondensacja nastąpiła należy osuszyć powierzchnię przed aplikacją a jeśli wystąpiły defekty, powierzchnię lekko zeszlifować. W zbiornikach najlepiej stosować klimatyzatory, aby nie dopuścić do wystąpienia kondensacji.</p> <table><tr><td>Wilgotność podłoża:</td><td>do 4% zawartości wilgoci w betonie</td></tr></table> <p><b>BHP</b></p> <p>Stosować rękawice i okulary ochronne lub lepiej maskę na twarz; mimo braku ostrzegawczego zapachu spoiwa, po kontakcie ich ze skórą, należy natychmiast je zmyć; przygotować wodę oraz mydło na wypadek potrzeby szybkiego przemycia skóry; wszelkie informacje na temat niebezpieczeństwa stosowania spoiwa (żywicy i utwardzacza) oraz dodatków znajdują się w Kartach Charakterystyk Preparatów Niebezpiecznych.</p> <p><b>Proporcje mieszania (wagowo):</b></p> <p>Breston LE10 - 2 : 1</p> <p><b>Instrukcja mieszania</b></p> <p>W każdym przypadku należy doprowadzić system (oba składniki) do temperatury najlepiej ok. 20°C.</p> <p>Połączyć oba składniki i mieszać mieszadłem wolnoobrotowym ok. 2 minut, przelać do następnego naczynia i ponownie mieszać 2 minuty; mieszanina powinna być klarowna, bez widocznych smug; przygotować taką ilość, aby zużyć ją w krótkim czasie.</p> | Temperatura podłoża: | 8 - 30°C, minimum 3°C powyżej punktu rosy |  | <small>Dopuszcza się przy aplikacji chwilową (do 8 godzin) temperaturę podłoża od 3°C. Powyżej 30°C powinno się unikać aplikacji ze względu na znaczne skrócenie czasu przydatności do użycia.</small> | Wilgotność powietrza: | do 85% | Wilgotność podłoża: | do 4% zawartości wilgoci w betonie |
| Temperatura podłoża:  | 8 - 30°C, minimum 3°C powyżej punktu rosy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                           |  |                                                                                                                                                                                                        |                       |        |                     |                                    |
|                       | <small>Dopuszcza się przy aplikacji chwilową (do 8 godzin) temperaturę podłoża od 3°C. Powyżej 30°C powinno się unikać aplikacji ze względu na znaczne skrócenie czasu przydatności do użycia.</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                           |  |                                                                                                                                                                                                        |                       |        |                     |                                    |
| Wilgotność powietrza: | do 85%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                           |  |                                                                                                                                                                                                        |                       |        |                     |                                    |
| Wilgotność podłoża:   | do 4% zawartości wilgoci w betonie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                           |  |                                                                                                                                                                                                        |                       |        |                     |                                    |

## KARTA TECHNICZNA

data wydania/aktualizacji: 10-04-2023

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | <p>Należy pamiętać, że zwiększając masę przygotowywanego spoiwa skracamy czas, w czasie którego możemy wykonać aplikację.</p> <p>Uwaga! Mieszanina powoli ogrzewa się; jeśli będzie wyczuwalnie ciepło – natychmiast zasypać ją piaskiem i odstawić z dala od łatwopalnych materiałów; mieszanina w większej masie, może osiągnąć nawet 200°C.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Technika nakładania:                                                               | ręcznie - wałek do nakładania spoiwa oraz wałek ryflowany do wyciskania nadmiaru spoiwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Czas aplikacji:                                                                    | do 40 minut w temp. 20°C (100g)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Czas po którym możliwe jest nanoszenie następnych warstw w temp.:                  | 10°C 24 – 96 godzin<br>20°C 12 – 48 godzin<br>30°C 8 – 24 godzin<br>(po przekroczeniu czasu warstwę lekko przeszlifować)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Warunki utwardzania:<br>temperatura otoczenia                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Czas po którym możliwa jest eksploatacja powłoki:<br>w temp. 20°C – 7 dni          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Czyszczenie narzędzi:<br>acetone                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Środki ostrożności:<br>dostępne w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zużycie                                                                            | <p>spoiwo Breston LE10 - ok. 1kg na m<sup>2</sup> maty o gramaturze 300g/m<sup>2</sup><br/>spoiwo Breston LE10 - ok. 0,35kg na m<sup>2</sup> welonu o gramaturze 30g/m<sup>2</sup><br/>spoiwo Breston LE10 - 0,2-0,4kg na m<sup>2</sup> jako warstwa zamykająca</p> <p><small>Podane są zużycie teoretyczne bez strat - dotyczą temperatury 20°C surowca jak i otoczenia. Straty powstają, w wyniku nakładania w niższych jak i wyższych temperaturach, w postaci ciekłych i utwardzonych pozostałościach w opakowaniach. Stosowana technika nakładania (natrysk generuje znacznie wyższe zużycie od nakładania wałkiem lub pędzlem) doświadczenie ekipy wykonawczej czy wysoka porowatość podłoża mają istotny wpływ na zużycie surowca.</small></p> |
| Odporność termiczna długookresowa                                                  | 120°C w środowisku suchym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Właściwości nieutwardzonych składników systemu w 25°C                              | lepkość składnika A: ~450 mPas, gęstość 1,12g/cm <sup>3</sup><br>lepkość składnika B: ~250 mPas, gęstość 1,04g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Właściwości mechaniczne utwardzonego laminatu 2,5mm                                | <ul style="list-style-type: none"><li>wytrzymałość na zginanie 135,0MPa (ISO 178)</li><li>moduł zginania 5400MPa (ISO 178)</li><li>wytrzymałość na rozciąganie 100,0MPa (ISO 527)</li><li>moduł rozciągania 3000MPa (ISO 527)</li><li>wydłużenie przy zerwaniu 5,6% (ISO 527)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Warunki składowania                                                                | Przechowywać w temperaturze 5 - 30°C w suchych pomieszczeniach, w szczelnie zamkniętych opakowaniach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Czas przydatności do użycia:                                                       | 12 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opakowania                                                                         | Breston LE10 (komplet) - 30, 600kg;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**KARTA TECHNICZNA**  
data wydania/aktualizacji: 10-04-2023

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrona środowiska</b> | Informacje dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Uwagi prawne</b>       | <p>Informacje podane w karcie są wynikiem doświadczenia firmy Breston i przekazane w dobrej wierze. Firma Breston nie ponosi odpowiedzialności za produkty źle przechowywane. Firma Breston nie ponosi odpowiedzialności za uzyskanie niewłaściwego produktu po utwardzeniu a wynikającego ze złego rzemiosła, czy nieodpowiednich warunków otoczenia podczas aplikacji. Reklamacje dotyczące odspojenia produktu w wyniku złego przygotowania powierzchni oraz stosowania produktu niezgodnie z przeznaczeniem nie będą rozpatrywane.</p> <p>Produkt jest przeznaczony tylko do profesjonalnego użycia. Produkt musi być stosowany zgodnie z przeznaczeniem, w warunkach przewidzianych w karcie technicznej i innych zaleceń firmy Breston.</p> <p>W przypadku zmiany warunków zastosowania, innych warunków klimatycznych, aby uzyskać deklarowane własności użytkowe produktu, zawsze należy skontaktować się z firmą Breston w celu uzyskania aprobaty i wytycznych stosowania, jeszcze przed rozpoczęciem stosowania materiału.</p> <p>Należy przechowywać wyniki pomiarów niezbędnych do prawidłowej aplikacji materiału wg wymagań zawartych w niniejszej w karcie technicznej.</p> <p>W przypadku firm wykonawczych nieautoryzowanych przez firmę Breston, konieczne jest wykonanie przez te firmy prób z materiałem do konkretnego zastosowania, jeszcze przed rozpoczęciem stosowania materiału.</p> |