

# Breston GE27

## GRUNT EPOKSYDOWY

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |        |                     |                                            |      |                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                      |                      |                               |                      |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------------------|--------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis produktu         | Dwuskładnikowy, epoksydowy grunt do betonu i powierzchni stalowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |        |                     |                                            |      |                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                      |                      |                               |                      |                                                                                                                                                                  |
| Zastosowanie          | Do gruntowania podłoży betonowych i stalowych, pracujących w warunkach podwyższonych temperatur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |        |                     |                                            |      |                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                      |                      |                               |                      |                                                                                                                                                                  |
| Właściwości           | Rozpuszczalnikowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |        |                     |                                            |      |                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                      |                      |                               |                      |                                                                                                                                                                  |
| Instrukcja użycia     | <p><b>Wymagania:</b></p> <table><tr><td>Temperatura podłoża:</td><td>8 - 30°C, minimum 3°C powyżej punktu rosy.<br/><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><tr><td>Wilgotność podłoża:</td><td>do 4%, wilgoć resztkowa, nie woda naporowa</td></tr></table> <p><b>Uwagi</b> Zwrócić uwagę na możliwość wystąpienia kondensacji pary wodnej, na podłożu jak i na położonych warstwach gruntu, 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> <p><b>BHP</b> Stosować rękawice i okulary ochronne oraz dobrą wentylację.</p> <p><b>Przygotowanie powierzchni</b></p> <table><tr><td>Stal</td><td>Wykonać obróbkę strumieniowo-ścierną najlepiej do stopnia czystości Sa 2½ i uzyskać chropowatość 50 – 100 mikronów..</td></tr><tr><td>Beton</td><td>Co najmniej 4 tygodniowy, suchy, bez luźnych fragmentów, w klasie min. C20/25, oczyścić ze wszelkich zanieczyszczeń mogących mieć wpływ na przyczepność powłoki (np. mleczko cementowe, oleje, wcześniej aplikowane i słabo związane powłoki, brud) za pomocą frezarki, śrutownicy, szlifierki lub poprzez obróbkę strumieniowo-ścierną, odkurzyć. Można wykonać mycie wodą pod wysokim ciśnieniem; wysuszyć i odkurzyć. Wykonać test pull-off.</td></tr></table> <table><tr><td>Technika nakładania:</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>• pędzel</li><li>• wałek</li><li>• pistolet malarski</li></ul></td></tr><tr><td>Proporcje mieszania:</td><td>4 : 1 wagowo (składnik A : B)</td></tr><tr><td>Instrukcja mieszania</td><td>W każdym przypadku należy doprowadzić system (oba składniki) do temperatury najlepiej ok. 20°C; mieszać do uzyskania jednolitej konsystencji bez smug; następnie</td></tr></table> | Temperatura podłoża: | 8 - 30°C, minimum 3°C powyżej punktu rosy.<br><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%, wilgoć resztkowa, nie woda naporowa | Stal | Wykonać obróbkę strumieniowo-ścierną najlepiej do stopnia czystości Sa 2½ i uzyskać chropowatość 50 – 100 mikronów.. | Beton | Co najmniej 4 tygodniowy, suchy, bez luźnych fragmentów, w klasie min. C20/25, oczyścić ze wszelkich zanieczyszczeń mogących mieć wpływ na przyczepność powłoki (np. mleczko cementowe, oleje, wcześniej aplikowane i słabo związane powłoki, brud) za pomocą frezarki, śrutownicy, szlifierki lub poprzez obróbkę strumieniowo-ścierną, odkurzyć. Można wykonać mycie wodą pod wysokim ciśnieniem; wysuszyć i odkurzyć. Wykonać test pull-off. | Technika nakładania: | <ul style="list-style-type: none"><li>• pędzel</li><li>• wałek</li><li>• pistolet malarski</li></ul> | Proporcje mieszania: | 4 : 1 wagowo (składnik A : B) | Instrukcja mieszania | W każdym przypadku należy doprowadzić system (oba składniki) do temperatury najlepiej ok. 20°C; mieszać do uzyskania jednolitej konsystencji bez smug; następnie |
| Temperatura podłoża:  | 8 - 30°C, minimum 3°C powyżej punktu rosy.<br><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%, wilgoć resztkowa, nie woda naporowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |        |                     |                                            |      |                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                      |                      |                               |                      |                                                                                                                                                                  |
| Stal                  | Wykonać obróbkę strumieniowo-ścierną najlepiej do stopnia czystości Sa 2½ i uzyskać chropowatość 50 – 100 mikronów..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |        |                     |                                            |      |                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                      |                      |                               |                      |                                                                                                                                                                  |
| Beton                 | Co najmniej 4 tygodniowy, suchy, bez luźnych fragmentów, w klasie min. C20/25, oczyścić ze wszelkich zanieczyszczeń mogących mieć wpływ na przyczepność powłoki (np. mleczko cementowe, oleje, wcześniej aplikowane i słabo związane powłoki, brud) za pomocą frezarki, śrutownicy, szlifierki lub poprzez obróbkę strumieniowo-ścierną, odkurzyć. Można wykonać mycie wodą pod wysokim ciśnieniem; wysuszyć i odkurzyć. Wykonać test pull-off.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |        |                     |                                            |      |                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                      |                      |                               |                      |                                                                                                                                                                  |
| Technika nakładania:  | <ul style="list-style-type: none"><li>• pędzel</li><li>• wałek</li><li>• pistolet malarski</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |        |                     |                                            |      |                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                      |                      |                               |                      |                                                                                                                                                                  |
| Proporcje mieszania:  | 4 : 1 wagowo (składnik A : B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |        |                     |                                            |      |                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                      |                      |                               |                      |                                                                                                                                                                  |
| Instrukcja mieszania  | W każdym przypadku należy doprowadzić system (oba składniki) do temperatury najlepiej ok. 20°C; mieszać do uzyskania jednolitej konsystencji bez smug; następnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |        |                     |                                            |      |                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                                                                      |                      |                               |                      |                                                                                                                                                                  |

**KARTA TECHNICZNA**  
data wydania/aktualizacji: 13-04-2023

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | przenieść masę do innego naczynia i domieszać.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rozcieńczanie                                                     | Dopuszcza się rozcieńczanie ksylenem do 5%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Czas aplikacji:                                                   | do 80 minut w temp. 20°C (100g)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Czas po którym możliwe jest nanoszenie następnych warstw w temp.: | 10°C 24 – 96 godzin<br>20°C 16 – 72 godzin<br>30°C 12 – 48 godzin<br>(po przekroczeniu czasu warstwę lekko przeszliować)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Warunki utwardzania:                                              | temperatura otoczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czyszczenie narzędzi:                                             | aceton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Środki ostrożności:                                               | dostępne w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Zużycie</b>                                                    | <p>Stal: 0,1- 0.15 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Beton: 0,2-0,5 kg/m<sup>2</sup> w zależności od chłonności betonu</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Odporność termiczna długookresowa</b>                          | 140°C w środowisku suchym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Warunki składowania</b>                                        | Przechowywać w temperaturze 5 - 30°C w suchych pomieszczeniach, w szczelnie zamkniętych opakowaniach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Czas przydatności do użycia:</b>                               | 12 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Opakowania</b>                                                 | Komplet (dwa składniki) – 12,5 lub 25kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <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> |