

# WEICON BR

## Păstos | cu pulbere de bronz | non-coroziv

WEICON BR este destinat în special pentru umplerea suflurilor și pentru reparații sau retusuri ale componentelor unor echipamente și carcase. WEICON BR poate fi utilizat și la construcția de unelte, modele și matrite și în multe alte aplicații industriale. De exemplu poate fi utilizat pentru reproducerea componentelor din bronz care prezintă deteriorări severe. Astfel, WEICON BR oferă o alternativă reală la bronzuirea costisitoare.

### Proprietăți

|                        |                         |         |
|------------------------|-------------------------|---------|
| Pe bază de             | rasină epoxidică        |         |
| Filer                  | bronz                   |         |
| Textura                | păstos                  |         |
| Culoare                | chihlimbar, transparent |         |
| Termen de valabilitate | la temperatura camerei  | 36 luni |

### Aplicare

|                               |                             |               |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Temperatura de aplicare       | Între +15°C și +40°C        |               |
| Temperatura componentelor     | >3 °C peste punctul de rouă |               |
| Umiditatea relativă a aerului | < 85 %                      |               |
| Rata de amestec (greutate)    | 100:100                     |               |
| Rata de amestec (volum)       | 100:58                      |               |
| Vâscozitatea amestecului      | la +25 °C                   | 750.000 mPa·s |
| Densitatea amestecului        | 1,8 g/cm³                   |               |
| Consum                        | Grosimea stratului 1.0 mm   | 1,8 kg/m²     |
| grosimea maximă a stratului   | 12 mm                       |               |

### Întărire

|                                |                        |         |
|--------------------------------|------------------------|---------|
| Țimp de lucru:                 | la 20 °C, lot de 500 g | 60 min. |
| Strat suplimentar după         | (35 % rezistență)      | 4 h     |
| Rezistența la manipulare după: | (80 % rezistență)      | 6 h     |
| Rezistența finală              | (100 % rezistență)     | 12 h    |
| Contrația                      | 0,28 %                 |         |

### Proprietăți mecanice

|                                                                            |                                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| determinate după întărire la                                               | 24 h RT + 4 h 60 °C                    |                 |
| Rezistența la tracțiune                                                    | DIN EN ISO 2                           | 55 MPa          |
| Alungirea la rupere (prin tracțiune)                                       | DIN EN ISO 2                           | 0.9 %           |
| Modulul de elasticitate (la întindere)                                     | DIN EN ISO 2                           | 7000-7200 MPa   |
| Rezistența la compresie                                                    | DIN EN ISO 604                         | 91 MPa          |
| Rezistența la încovoiere                                                   | DIN EN ISO 178                         | 35 MPa          |
| Duritatea Shore D                                                          | DIN ISO 7619                           | 87±3            |
| Rezistența adezivului                                                      | DIN EN ISO 4624                        | 17 MPa          |
| Test Taber                                                                 | DIN ISO 9352 (H18, 1 kg, 1000 rotații) | 1,5 g / 0,8 cm³ |
| Rezistența la forfecare pentru o grosime de material de 1,5 mm DIN EN 1465 |                                        |                 |
| Oțel 1.0338 sablat                                                         | 18 MPa                                 |                 |
| Oțel inox V2A sablat                                                       | 20 MPa                                 |                 |
| Aluminiu sablat                                                            | 12 MPa                                 |                 |
| Oțel galvanizat                                                            | 7 MPa                                  |                 |

### Proprietăți termice

|                                                             |                                       |              |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| Rezistența la temperatură                                   | între -35°C (-4°F) și +120°C (+248°F) |              |
| Temp. de tranziție vitroasă după întărirea la temp. camerei | (DSC)                                 | ~ +47 °C     |
| Rezistența la deformare termică                             | DIN EN ISO 75-2                       | +50 °C       |
| Conductivitatea termică                                     | DIN EN ISO 22007-4                    | 0,5 W/m·K    |
| Capacitatea calorică                                        | DIN EN ISO 22007-4                    | 0,82 J/(g·K) |

### Proprietăți electrice

|            |                             |                          |
|------------|-----------------------------|--------------------------|
| Rezistența | Rezistența DIN EN 62631-3-1 | 1,8·10 <sup>12</sup> Ω·m |
| Magnetică  | Nu                          |                          |

### Aprobări/ Certificări

|          |              |  |
|----------|--------------|--|
| Cod ISSA | 75.509.05/06 |  |
| Cod IMPA | 812910-11    |  |

## Instrucțiuni de utilizare

La utilizarea produselor WEICON se impune consultarea datelor fizice și ecologice, a informațiilor tehnice și toxicologice și respectarea normelor de siguranță cuprinse în fișele noastre de siguranță ([www.weicon.com](http://www.weicon.com)).

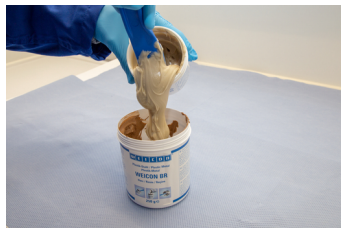
### Pretratarea suprafeței

Utilizarea cu succes a metalului plastic WEICON BR depinde de modul de pregătire a suprafețelor. Acesta este cel mai important factor pentru reușita lucrării. Praful, murdăria, grăsimile, rugina și umiditatea au o influență negativă asupra adeziunii rășinilor epoxidice. Prin urmare, înainte de a începe lucrul cu WEICON BR se recomandă respectarea următoarelor indicații. Suprafețele trebuie să fie curate, uscate și degresate (curățire metalică). Aproape orice tip de necurătenie de la nivelul suprafețelor (de exemplu resturi de vopsele vechi, ulei, grăsimi, praf și murdărie) pot fi îndepărtate cu WEICON Degresant S. Suprafețele netede și foarte murdare ar trebui tratate suplimentar mecanic, de exemplu prin șlefuire sau preferabil prin sablare. În cazul sablării suprafața trebuie să ajungă la un grad de puritate de SA 2 ½ - "Sablare fără contaminare" -conform standardului ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS. Pentru ca suprafața să atingă o asperitate optimă de 75 - 100 μm, este recomandabilă utilizarea unor materiale de sablare consumabile cu disipare unghiulară (oxid de aluminiu, corindon). Calitatea suprafeței este în mod negativ influențată de utilizarea unor materiale reutilizabile (zgură, bile din sticlă, cuarț) precum și de sablarea cu gheață. Aerul pentru sablare trebuie să fie uscat și fără uleiuri. Piesele metalice care intră în contact cu apa de mare sau cu alte soluții sărate trebuie mai întâi clătite temeinic cu apă demineralizată și, dacă este posibil, trebuie lăsate să se odihnească peste noapte, astfel încât toate sărurile să se dizolve din metal. Înainte de fiecare aplicare a WEICON BR, trebuie efectuat un test pentru săruri solubile, conform metodei Bresle (DIN EN ISO 8502-6). Cantitatea maximă de săruri solubile rămase pe substrat nu trebuie să depășească 40 mg/m². Pentru înlăturarea tuturor sărurilor solubile și a umezelii poate fi necesară încălzirea și sablarea repetată a suprafeței. După fiecare tratare prealabilă mecanică, suprafața trebuie curățată din nou cu WEICON Degresant S și protejată de contaminări ulterioare până la aplicarea acoperirii de suprafață. În cazul în care există zone în care nu se dozează aderența la substrat, acestea trebuie tratate cu agenți demulanți fără conținut de silicon. Pentru suprafețe netede recomandăm utilizare Agentului demulant lichid F 1000 iar pentru suprafețe poroase a WEICON Ceară demulantă P 500. După încheierea tratamentului de suprafață, este necesară aplicarea imediată a WEICON BR (în termen de maxim o oră) pentru a evita fenomenele de oxidare, ruginire instantanee sau o nouă contaminare.

### Amestecare

Înainte de adăugarea întăritorului este absolut necesară amestecarea rășinii. Apoi amestecați rășina și întăritorul timp de cel puțin 4 minute la 20°C (68°F), având grijă să nu se formeze bule. În cazul mixerelor mecanice se recomandă utilizarea acestora la viteze reduse de max. 500 rpm. În cazul mixerelor mecanice se recomandă utilizarea acestora la viteze reduse de max. 500 rpm. Cele două componente se mixează până se obține un amestec uniform. Este necesară respectarea cu strictețe a ratei de amestec referitoare la greutate (abatere max. +/- 2%), altfel vor putea rezulta valori fizice foarte diferite. Pregătiți numai atâta cantitate cât poate fi aplicată în intervalul de timp de 60 de minute. Timpul de lucru specificat se referă la un amestec de material de 500 gr și este dat pentru o temperatură a materialului de 20°C (68°F). Amestecarea unor cantități mai mari sau temperaturi de lucru

mai mari vor rezulta într-o întărire mai rapidă datorită reacției tipice la căldură a rășinilor epoxidice.



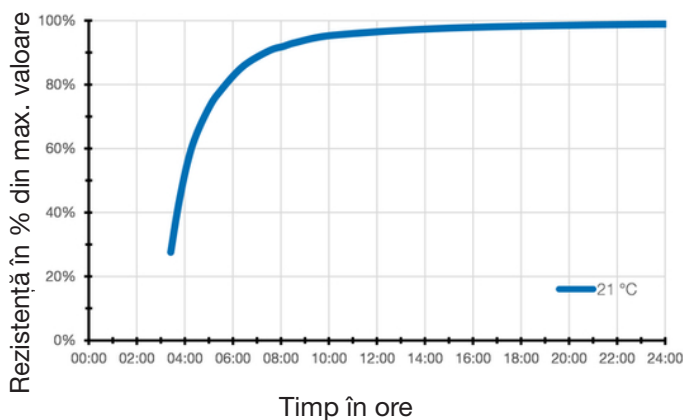
## Aplicare

Pentru aplicare recomandăm o temperatură ambientală de 20°C și o umiditate relativă a aerului mai mică de 85%. Cea mai mare rezistență a adezivului se obține atunci când piesele care vor fi utilizate sunt încălzite până la >35°C înainte de aplicarea rășinii. Pentru un strat preliminar subțire utilizați Spatula de contur Flexy cu care aplicați rășina în straturi încrucișate pentru a obține maximum de aderență. Cu ajutorul acestei tehnici rășina epoxidică pătrunde în cele mai mici fisuri și asperități. După aceea se aplică și restul de rășină până când se ajunge la grosimea dorită a stratului. Asigurați-vă că nu se formează bule de aer în timpul aplicării. Pentru umplerea unor interstiii mai mari sau a unor găuri se recomandă utilizarea fibrei de sticlă, a plasei de metal sau a altor materiale cu rol de fixare mecanică. În final suprafața poate fi netezită ușor cu ajutorul unei folii de PE și al unei role din cauciuc.

## Întărire

Rezistența finală se atinge după 12 de ore la o temperatură de cel puțin 20°C. La temperaturi mai scăzute, procesul de întărire poate fi accelerat prin aplicarea uniformă a unei surse de căldură cu o temperatură maximă de 40°C, de exemplu o pernă de încălzire, o suflantă cu aer cald sau un ventilator cu aer cald. Timpul de întărire va fi redus în cazul unor temperaturi mai mari. Regula generală este următoarea: Pentru fiecare creștere a temperaturii cu +10°C peste temperatura camerei (20°) timpul de întărire va fi redus la jumătate. Pe de altă parte la temperaturi sub +16°C timpul de întărire va fi încetinit pentru că la temperaturi de +5°C și mai joase să nu mai aibă loc nici o reacție între rășină și întăritor.

### Creșterea rezistenței



## Depozitare

Sisteme de rășini epoxidice se depozitează la temperatura camerei în locuri uscate. Recipientele nedeschise se pastrează la temperaturi cuprinse între +18 și +28°C. Conținutul ambalajului deschis (dar neamestecat) trebuie folosit în termen de maxim 6 luni.

## Echipament recomandat

polizor unghiular

unitate de sablare

încălzitor termic

suflantă cu aer cald sau ventiator

spatula de netezire, spatula

folie PE 0,2 mm

bandă textilă

pensulă

rolă de spumă

rolă de cauciuc

lavetă care nu lasă scame

Către pagina cu detalii produs



#### Observație

Recomandările sau specificațiile prezentate în acest document nu trebuie înțelese ca fiind o garanție a caracteristicilor produsului. Acestea se bazează pe teste de laborator și pe experiențe practice. Deoarece condițiile specifice aplicațiilor individuale nu depind de cunoștințele, controlul și responsabilitatea noastră aceste informații vă sunt furnizate fără nici o obligație. Putem garanta totuși continuitatea calității înalte a produselor noastre. Cu toate acestea, sunt recomandate teste de laborator și teste practice pentru a vă asigura că produsul satisface nevoile dumneavoastră. Posibilele reclamații ce decurg din acestea nu pot fi acceptate. Utilizatorul poartă întreaga răspundere pentru folosirea produsului în condiții inadecvate, altele decât cele specificate.