Epoxyhars systemen
**Repair Sticks**

# Repair-Stick Staal




**snel uithardend | met staal gevuld | drinkwatergoedkeuring**

Vooral geschikt voor snelle en zeer sterke reparaties en verlijmingen van metalen onderdelen en voor het herstellen en afdichten van scheuren, gaten, lekkages en lekken aan machineonderdelen, tanks en leidingen, reservoirs, pompen en behuizingen, balkonhekken en trapleuningen en beschadigde schroefdraad. WEICON Repair-Stick Staal kan worden gebruikt in de machine- en installatietechniek, in de tank- en apparatenbouw, in de voedingsmiddelen-, cosmetica- en farmaceutische industrie en in vele andere toepassingen.

| **Kenmerken** | | |
|---|---|---|
| Basis | | Epoxy |
| Vulstof | | Stahl |
| Consistentie | | Plasticine |
| Kleur | | donkergrijs |
| Minimale houdbaarheid | bij kamertemperatuur | 24 maanden |

| **Verwerking** | |
|---|---|
| Verwerkingstemperatuur | +15 °C tot +40 °C |
| componenttemperatuur | >3 °C boven het dauwpunt |
| Uithardingstemperatuur | +6 tot +40 |
| Relatieve luchtvochtigheid | < 85 % |
| Mengverhouding in gewicht | 1:1 |
| Dichtheid van het mengsel | 2,2 g/cm³ |
| Spleetoverbrugging tot max. | 15 mm |

| **Uitharding** | | |
|---|---|---|
| Verwerkingstijd | bij 20 °C, 10 g mengsel | 5 min. |
| Handvast | (35% sterkte) | 10 min. |
| Mechanisch belastbaar na | (80% sterkte) | 60 min. |
| Eindsterkte | (100% sterkte) | 24 uur |
| Krimp | | <1,0 % |

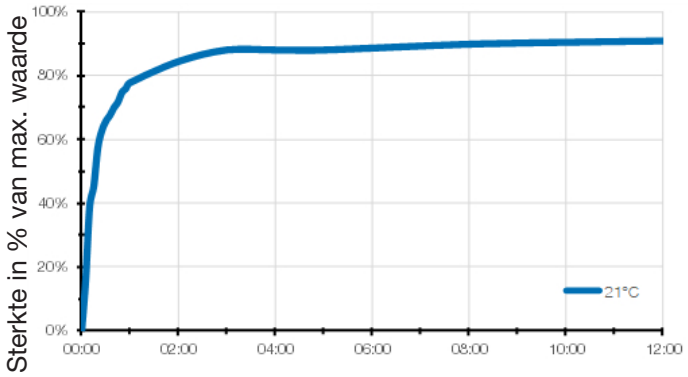
| **Mechanische eigenschappen** | | |
|---|---|---|
| Druksterkte | DIN EN ISO 604 | 55 MPa |
| Hardheid (Shore D) | DIN ISO 7619 | 80±3 |
| Hechtsterkte | DIN EN ISO 4624 | 8 Mpa |

| **Thermische kenmerken** | | |
|---|---|---|
| Temperatuursbestendigheid | | -50 °C tot +120 °C, kortstondig tot +150 °C |
| Thermische geleidbaarheid | DIN EN ISO 22007-4 | 0,6 W/m·K |

| **Elektrische kenmerken** | | |
|---|---|---|
| Soortelijke weerstand | DIN EN 62631-3-1 | ~ $5 \cdot 10^{11}$ Ω·m |
| Elektrische weerstand | ASTM D 257 | 5 Ω·cm |
| Diëlektrische sterkte | | 3,0 kV/mm |
| Magnetisch | | ja |

| **Goedkeuringen / Richtlijnen** | |
|---|---|
| NSF | NSF/ANSI Standard 61 |
| ISSA-code | 75.530.15/01 |
| IMPA-Code | 812925/26 |

### Toename in kracht




Tijd in uren

## Gebruiksaanwijzing

Bij de verwerking van WEICON producten moeten de fysische, veiligheids-, toxicologische en ecologische gegevens en voorschriften in onze EG veiligheidsinformatiebladen (www.weicon.de) in acht genomen worden.

## Oppervlaktevoorbehandeling

Het succesvolle gebruik van WEICON Repair-Sticks hangt af van een zorgvuldige voorbereiding van de oppervlakken. Stof, vuil, olie, vet, aanslag, roest en vocht hebben een negatieve invloed op de hechting. De beste resultaten worden door een toepassing op schone, vaste en goed ruw gemaakte oppervlakken behaald.

Opmerking
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

WEICON Middle East L.LC.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquaters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 0 914 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

Epoxyhars systemen
**Repair Sticks**

# Repair-Stick Staal

De oppervlakken moeten schoon, droog en vetvrij (metalliek) zijn. Vrijwel alle oppervlakteverontreinigingen, zoals bijvoorbeeld oude verfresten, olie, vet, stof en vuil, kunnen worden verwijderd met WEICON Oppervlaktereiniger of WEICON Pakking- en lijmverwijderaar. In het geval van bijzonder verontreinigde resp. gladde oppervlakken kan de hechting door mechanisch ruw maken met grove schuurmiddelen geoptimaliseerd worden.

Na de mechanische voorbehandeling moet het oppervlak opnieuw worden gereinigd met WEICON Oppervlaktereiniger.

## Verwerking

Wij adviseren voor de verwerking een omgevingstemperatuur van 20 °C (68 °F) bij een relatieve luchtvochtigheid van minder dan 85 %. Niet meer mengen dan binnen de verwerkingstijd verwerkt kan worden. De opgegeven verwerkings- en uithardingstijd heeft betrekking op een hoeveelheid van 10 g bij kamertemperatuur. Bij grotere hoeveelheden of hogere verwerkingstemperaturen treedt, door de typische reactiewarmte van epoxysystemen (exotherme reactie), een snellere uitharding op.

De benodigde hoeveelheid van de Repair-Stick afdraaien of afsnijden. De componenten moeten worden gemengd tot een homogene massa en kleur is bereikt. Indien nodig kan de plamuur op kamertemperatuur worden gebracht om het mengen te vergemakkelijken.

De goed geknede Repair-Stick in de te vullen scheuren en gaten aanbrengen en overtollig materiaal vóór de uitharding verwijderen. Om een glad oppervlak te verkrijgen, kan het materiaal vóór de uitharding met water of een vochtige doek worden gladgestreken. De uitharding kan worden versneld door het verwarmen van de Repair-Stick of door het aanbrengen op een warm oppervlak. Na ca. 60 minuten bij kamertemperatuur is de herstelde plaats mechanisch belastbaar en kan deze worden voorzien van schroefdraad, worden geboord of worden geschuurd.

WEICON Repair-Sticks kunnen per handeling een spleet van maximaal 15 mm overbruggen.




## Uitharding

De opgegeven eindhardheid heeft betrekking op uitharding bij 20 °C (68 °F). Bij lagere temperaturen kan de uitharding worden versneld door een gelijkmatige warmtetoevoer tot maximaal 40 °C (104 °F), bijvoorbeeld met warmtezakken, een heteluchtblazer of een ventilatorkachel. Ook hogere temperaturen verkorten de verwerkings- en uithardingstijd

Als vuistregel geldt: : elke verhoging van +10 °C (50 °F) boven kamertemperatuur (20 °C/68 °F) halveert de uithardingstijd. Temperaturen onder +16 °C (61 °F) verlengen de verwerkings- en uithardingstijd, en vanaf ongeveer +5 °C (41 °F) vindt er vrijwel geen reactie meer plaats.

## Opslag

Bewaren in ongeopende originele verpakking op een droge plaats bij constante kamertemperatuur. Vermijd warmtebronnen en direct en indirect zonlicht. De houdbaarheid wordt verkort als de verpakking geopend is.

## Leveringsomvang

Lijmen

## Accessoires

| | |
|---|---|
| 10024313 | Oppervlakkenreiniger, 400 ml, transparant |
| 10026705 | Pakking- en lijmverwijderaar, 400 ml, roze |

## Omrekentabel

| | |
|---|---|
| (°C x 1,8) + 32 = °F | Nm x 8,851 = lb·in |
| mm/25,4 = inch | Nm x 0,738 = lb·ft |
| µm/25,4 = mil | Nm x 141,62 = oz·in |
| N x 0,225 = lb | mPa·s = cP |
| $N/mm^2$ x 145 = psi | N/cm x 0,571 = lb/in |
| MPa x 145 = psi | kV/mm x 25,4 = V/mil |

## Beschikbare verpakkingsgroottes

| | |
|---|---|
| 10015692 | Repair-Stick Staal, 115 g, donkergrijs |
| 10016196 | Repair-Stick Staal, 57 g, donkergrijs |

Opmerking
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

WEICON Middle East L.LC.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquaters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 0 914 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

Epoxyhars systemen
**Repair Sticks**

# Repair-Stick Staal

Klik hier voor de pagina met productdetails:

Opmerking
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

WEICON Middle East L.LC.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquaters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 0 914 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

Epoxyhars systemen
**Repair Sticks**

# Repair-Stick Staal

## Chemische bestendigheid na uitharding* (Uittreksel)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1,4-Dioxaan | - | Glycol | + |
| Uitlaatgassen | + | Urinezuur | - |
| Adipinezuur | - | Impregnerende oliën | + |
| alifatische koolwaterstoffen | + | Jodiden (K, Na e.a.) | - |
| Mierenzuur >10 % (methaanzuur) | - | Kaliumcarbonaat (potasoplossing) | + |
| Watervrije ammoniak 25% | - | Kaliumhydroxide 0-20 % (kaliloog) | + |
| Aniline | - | kalkmelk | + |
| aromatische koolwaterstoffen | + | Cresol | - |
| Bariumhydroxide | + | Magnesiumhydroxide | + |
| Benzoëzuur | - | Maleïnezuur (cis-ethyleendicarbonzuur) | - |
| Benzylalcohol | - | Methanol (methylalcohol) <85 % | o |
| Benzylchloride | - | Methyleenchloride | - |
| Boorzuur | - | Minerale oliën | + |
| Bromiden | - | Naphtaline | + |
| Butadieen (1,3-) | - | Natriumbicarbonaat (natriumwaterstofcarbonaat) | + |
| Boterzuur | - | Natriumcarbonaat (soda) | + |
| Butylacetaat | o | Natriumchloride (keukenzout) | + |
| Butylalcohol | o | Nitraten | - |
| Calciumhydroxide (gebluste kalk) | + | Nitrobenzeen | - |
| Chlooranilines | - | Plantaardige en dierlijke oliën | + |
| Chloroform (trichloormethaan) | - | Oxaalzuur <25% (ethanolzuur) | o |
| Chloorzwavelzuur (nat en droog) | - | Perchloorethyleen | - |
| Chloorsilanen | - | Aardolie | + |
| Gechloreerd water (zwembadconcentratie) | - | Fenol | - |
| Chromaten (K, Na e.a.) | - | Fosforzuur <50 % | + |
| Chroomzuur | - | Ftaalzuur, ftaalzuuranhydride | - |
| Cyaniden (K, Na e.a.) | - | Salpeterzuur <5 % | - |
| Cyclohexanon | - | Zwaveldioxide (nat en droog) | - |
| Diëthylether | + | Koolstofdisulfide | - |
| Aardolie en aardolieproducten | + | Zwavelzuur <5 % | + |
| Verdund azijnzuur <5 | o | Zeepoplossing | + |
| Ethanol <85 % (ethylalcohol) | o | Terpentijn | + |
| Vetten, oliën en wassen | + | Tetrachloorkoolstof (tetrachloormethaan) | - |
| fluorwaterstofzuur | - | Tetraline (tetrahydronaftaleen) | - |
| Looizuur verdund <7 % | o | Trichloorethyleen | - |
| Glycerol (Trihydroxipropaan) | + | Waterstofperoxide <30% (waterstofsuperoxide) | o |

+ = stabil 0 = beperkt in tijd - = instabil 'Al het WEICON Plastic Staal werd bewaard bij een chemische temperatuur van +20°C.Al het WEICON Plastic Staal werd bewaard bij een chemische temperatuur van +20°C.

Opmerking
Alle informatie en aanbevelingen in dit technische informatieblad vertegenwoordigen geen gegarandeerde eigenschappen. Ze zijn gebaseerd op onze onderzoeksresultaten en ervaring. Ze zijn echter niet bindend, omdat we niet verantwoordelijk kunnen worden gesteld voor de naleving van de verwerkingsvoorwaarden, aangezien we niet bekend zijn met de specifieke toepassingsvoorwaarden bij de gebruiker. Een garantie kan alleen worden gegeven voor de constant hoge kwaliteit van onze producten. Wij raden u aan uw eigen tests uit te voeren om te bepalen of het gespecificeerde product de eigenschappen heeft die u nodig hebt. Een claim die hieruit voortvloeit is uitgesloten. De verwerker is als enige verantwoordelijk voor onjuist of oneigenlijk gebruik.

WEICON Middle East L.LC.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquaters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Colombia S.A.S
Colombia
Phone: +57 314 793 86 06
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 0 914 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr