

Repair-Stick Koper



Zeer snel uithardend|kopergevuld|NSF-goedkeuring, kan in de drinkwatersector worden gebruikt

WEICON Repair-Stick Koper is geschikt voor snelle (verwerkingstijd 3 min.) reparaties van scheuren, lekkages en openingen ook op vochtige en natte oppervlakken, bijvoorbeeld (gebogen) buizen, fittingen en flenzen, kopergoten en platen, boilers en watertanks, warm- en koudwater leidingen, vries- en airconditioningssystemen.

WEICON Repair-Stick Koper kan in mediumhouder- en apparatenbouw, in de levensmiddelen- cosmetica en pharma-industrie en in vele andere gebieden worden toegepast.

Kenmerken

Basis	Epoxy
Vulstof	Kupfer
Consistentie	Plasticine
Kleur na uitharding	kupfer
Minimale houdbaarheid	bij kamertemperatuur 24 maanden

Verwerking

Verwerkingstemperatuur	+15 °C tot +40 °C
Componenttemperatuur	>3 °C boven dauwpunt
Uithardingstemperatuur	+6 tot +40
Relatieve luchtvochtigheid	< 85 %
Mengverhouding in gewicht	1:1
Dichtheid van het mengsel	1,9 g/cm ³
Spleetoverbrugging tot max.	15 mm

Uitharding

Verwerkingstijd	bij 20 °C, 10 g mengsel	4-5 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	82±3
Hechtsterkte	DIN EN ISO 4624	7 Mpa

Thermische kenmerken

Temperatuurbestendigheid		-50 °C tot +120 °C kortst. tot +150 °C
Thermische geleidbaarheid	DIN EN ISO 22007-4	0,7 W/m·K

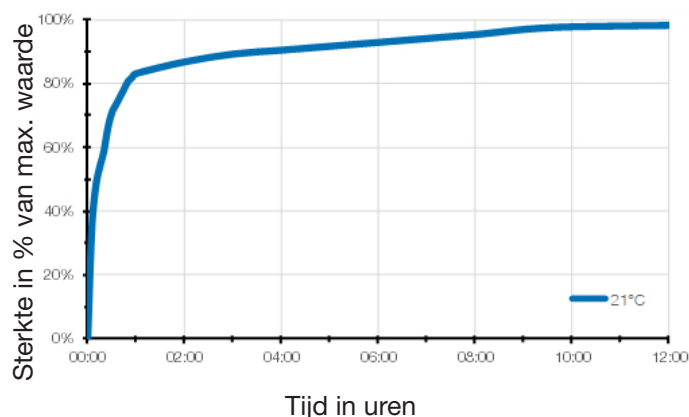
Elektrische kenmerken

Soortelijke weerstand	DIN EN 62631-3-1	~ 5·10 ¹¹ Ω·m
Elektrische weerstand	ASTM D 257	5 Ω·cm
Diëlektrische sterkte		3,0 kV/mm
Magnetisch		nee

Goedkeuringen / Richtlijnen

NSF	NSF/ANSI Standard 61
ISSA-code	75.530.04/05
IMPA-Code	812975/76

Toename in kracht



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.

Oppervlaktevoorbereiding

Het succesvol verwerken van WEICON Repair Sticks hangt af van een zorgvuldige voorbereiding van de oppervlakken. Stof, vuil, olie, vet, aanhechtingen, roest, vocht of nattigheid hebben een negatieve invloed op de hechting. De beste resultaten worden bereikt bij aanbrengen op schone, stevige en goed opgeruimde oppervlakken.

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.L.C.
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
(Headquarters) 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

Repair-Stick Koper

De oppervlakken moeten schoon, droog en vetvrij (metallisch rein) zijn. Bijna alle oppervlaktereinigingen, zoals oude verfresten, olie, vet, stof en vuil, kunnen worden verwijderd met WEICON Oppervlaktereiniger of WEICON Dicht- en lijmverwijderaar. Bij bijzonder sterk vervuilde of gladde oppervlakken kan de hechting worden geoptimaliseerd door mechanisch op te ruwen met grove schuurmiddelen.

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

Verwerking

Wij raden aan om te verwerken bij een omgevingstemperatuur van 20 °C (68 °F) bij minder dan 85% relatieve luchtvochtigheid. Meng altijd alleen zoveel aan als binnen de pottijd verwerkt kan worden. De aangegeven pot- en uithardingstijd verwijst naar een materiaalmengsel van 10 g bij kamertemperatuur. Bij grotere hoeveelheden of hogere verwerkingstemperaturen vindt, vanwege de typische reactiewarmte van epoxyharsen (exotherme reactie), een snellere uitharding plaats.

Draai of snijd de benodigde hoeveelheid van de Repair Stick af. De componenten moeten zo lang met elkaar gemengd worden tot een homogeen mengsel en kleur is bereikt. Indien nodig kan de kneedmassa op kamertemperatuur worden verwarmd om het mengen te vergemakkelijken.

Werk de goed geknede Repair Stick in de te vullen scheuren en gaten en strijk overtollig materiaal weg voor de uitharding. Voor een glad oppervlak kan het materiaal voor de uitharding met water of een vochtige doek gladgestreken worden. De uitharding kan versneld worden door de Repair Stick te verwarmen of door aanbrengen op een warm oppervlak. Na ongeveer 60 minuten bij kamertemperatuur is de gerepareerde plek mechanisch belastbaar en kan voorzien worden van een draad, geboord of geslepen worden.

WEICON Repair Sticks overbruggen per werkstap een lijmspleet tot maximaal 15 mm.



Uitharding

De opgegeven eindharding verwijst naar de uitharding bij 20 °C (68 °F). Bij lagere temperaturen kan de uitharding worden versneld door gelijkmatige warmtetoevoer tot max. 40 °C (104 °F) met bijvoorbeeld warmtekussens, warmte- of verwarmingsblazers. Hogere temperaturen verkorten eveneens de pot- en uithardingstijd.

Als vuistregel geldt: elke +10 °C verhoging boven kamertemperatuur (20 °C / 68 °F) halveert de pot- en uithardingstijd. Temperaturen onder +16 °C (61 °F) verlengen de pot- en uithardingstijd totdat bij ongeveer +5 °C (41 °F) bijna geen reactie meer plaatsvindt.

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

Omreken tabel

$(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$	$\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
$\text{mm}/25,4 = \text{inch}$	$\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
$\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$	$\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$
$\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$	$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$
$\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$	$\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$
$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$	$\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$

Beschikbare verpakkingsgroottes

10016195 Repair-Stick Koper, 57 g
10016241 Repair-Stick Koper, 115 g

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.L.C.
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
(Headquarters) 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

Repair-Stick Koper

Chemische bestendigheid na uitharding* (Uittreksel)

Uitlaatgassen	+	Kaliumcarbonaat (potasoplossing)	+
Aceton	o	Kaliumhydroxide 0-20 % (kaliloog)	+
Aethylaether	+	kalkmelk	+
Aethyl alcohol	o	Carbolzuur (fenol)	-
Aethylbenzeen	-	Creosootolie	-
Alkaliën (basische stoffen)	+	Kresylzuur	-
Koolwaterstoffen, alifatische (aardoliederivaten)	+	Magnesiumhydroxide	+
Mierenzuur >10 % (methaanzuur)	-	Maleïnezuur (cis-ethyleendicarbonzuur)	+
Watervrije ammoniak 25%	+	Methanol (methylalcohol) <85 %	-
Amylacetaat	+	Minerale oliën	+
Amylalcoholen	+	Naphtaline	-
Aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, xyleen)	+	Naftaline	-
Bariumhydroxide	+	Natriumcarbonaat (soda)	+
Benzine (92-100 octaan)	+	Natriumbicarbonaat (natriumwaterstofcarbonaat)	+
Broomwaterstofzuur <10 %	+	Natriumchloride (keukenzout)	+
Butylacetaat	+	Natriumhydroxide >20 % (natronloog)	o
Butylalcohol	+	Natronloog	+
Calciumhydroxide (gebluste kalk)	+	Stookolie, diesel	+
Chloorazijnzuur	-	Oxaalzuur <25% (ethanolzuur)	+
Chloroform (trichloormethaan)	o	Perchloorethyleen	o
Chloorzwavelzuur (nat en droog)	-	Aardolie	+
Gechloreerd water (zwembadconcentratie)	+	Plantaardige en dierlijke oliën	+
Zoutzuur 10-20 %	+	Fosforzuur <5 %	+
Verchromingsbaden	+	Ftaalzuur, ftaalzuuranhydride	+
Chroomzuur	+	Ruwe olie	+
Dieselbrandstoffen	+	Salpeterzuur <5 %	o
Aardolie en aardolieproducten	+	Zoutzuur <10 %	+
Verdund azijnzuur <5	+	Zwaveldioxide (nat en droog)	+
Ethanol <85 % (ethylalcohol)	+	Koolstofdissulfide	+
Vetten, oliën en wassen	+	Zwavelzuur <5 %	o
Waterstoffluoride verdund (fluorwaterstofzuur)	o	Terpentine	+
Looizuur verdund <7 %	+	Tetrachloorkoolstof (tetrachloormethaan)	+
Glycerol (Trihydroxipropaan)	+	Tetraline (tetrahydronaftaleen)	o
Glycol	o	Toluen	-
Humuszuur	+	Trichloorethyleen	o
Impregnerende oliën	+	Waterstofperoxide <30% (waterstofsulfoxide)	+
Kaliloog	+	Xyleen (Xylene)	-

+ = stabiel 0 = beperkt in tijd - = instabiel *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.L.C.
 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
 (Headquarters) 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