



Touwslagerstraat 13 - 2984 AW Ridderkerk  
Postbus 424 - 2980 AK Ridderkerk  
Tel. 0180 - 41 08 88  
Fax 0180 - 41 00 38  
E-mail: info@pakor.nl  
Internet: http://www.pakor.nl

## TECHNISCHE INFORMATIE / TECHNICAL INFORMATION

KOOLSTOF TEGELS, STENEN, SLEEVES VAN CECOLIT

6.7

### KENMERKEN

- \* uitstekende koude- en warmtedrukvastheid
- \* uitstekend bestand tegen temperatuurschokken

### TOEPASSING

Koolstof wordt toegepast als inwendige bekleding van procesvaten etc.

### SAMENSTELLING

Al of niet geïmpregneerd koolstof-materiaal.

### CHEMISCHE BESTANDHEID

CECOLIT-koolstofstenen zijn zeer chemisch bestand. De zuren mogen niet sterk oxyderend zijn. CECOLIT is geschikt voor wisselend zuur en alkalisch milieu. CECOLIT A is daarmee zeer geschikt voor het bekleden van proces-apparatuur met wisselende temperaturen en concentraties.

De typen A en AX bezitten een gelijke chemische bestandheid. De kwaliteit AX verdient door zijn hogere dichtheid bij sterke erosie en oxydatie de voorkeur boven A. AF is geïmpregneerd met phenolhars en bestand tegen niet oxyderende zuren tot 170 gr.C. Voor sterk alkalische media is CECOLIT AF ongeschikt.

### EIGENSCHAPPEN

CECOLIT	A standaard	AX verdicht	AF geïmpregneerd
* s.g.	1,5-1,6	1,6-1,65	1,65-1,7 g/cm <sup>3</sup>
* druksterkte	ca. 40	ca. 65	ca. 75 N/mm <sup>2</sup>
* treksterkte	ca. 6	ca. 8	ca. 10 N/mm <sup>2</sup>
* buigsterkte	ca. 12	ca. 20	ca. 25 N/mm <sup>2</sup>
* open porositeit	18-25	10-15	5-10 %
* thermische bestandheid	400	400	170 gr.C
* E-modulus	1,2.10 <sup>+4</sup>	1,8.10 <sup>+4</sup>	2.10 <sup>+4</sup> N/mm <sup>2</sup>
* asgehalte	max 1	max 1	max 1 %
* warmte-uitzettingscoëff.	3,5.10 <sup>-6</sup>	4.10 <sup>-6</sup>	5.10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
* elektr. weerstand Ohm.mm <sup>2</sup> /m	50-70	50-70	50-80
* temperatuur-wisselbestandheid	...zeer goed.....		goed
* warmtegeleiding	4-6	6-8	4-6 W/mK

### AFMETINGEN

Standaard-maten van koolstofstenen zijn:

- a. 240 x 114 x 20 (30, 40, 50, 65, 80 mm)
- b. 250 x 124 x 20 (30, 40, 50, 65, 80 mm)

Andere afmetingen, sleeves etc.: op aanvraag, speciale produktie.