

KBS 9200 Refraktometer

Sicheres Überprüfen der Brünierlösung für Eisen, Stahl und Guss



Das **KBS 9200 Refraktometer** dient zur Messung des Mischverhältnisses der Brünierlösung. Um einen reibungslosen Ablauf der Brünierung zu gewährleisten, muss die Brünierlösung im richtigen Verhältnis mit Wasser gemischt werden. Mit dem KBS-Refraktometer können Sie das Mischverhältnis kontrollieren.

Anwendung:

Vor Gebrauch des **KBS 9200 Refraktometers** muss die Glasfläche, sowie die Glasklappe mit Wasser gereinigt werden, um eine Fehlmessung auszuschließen. Nehmen Sie mit der Pipette eine Probe der Brünierlösung und tröpfeln Sie ein bis zwei Tropfen auf die innere Glasfläche, sodass die Oberfläche bedeckt ist. Schließen Sie die Glasklappe so, dass sich die Flüssigkeit gut verteilt. Halten Sie das KBS-Refraktometer ins Licht und sehen Sie hindurch. Im Inneren befindet sich eine Skala von 0 bis 10 Brix. Sie erhalten eine optisch sichtbare Trennlinie zwischen Blau-Feld und Weiß-Feld, die Ihnen die Konzentration der Brünierlösung angibt.

Prüftabelle für die Brünierlösung

Konzentration	Messergebnis (in Brix) KBS 3000	Messergebnis (in Brix) KBS 3080
KBS 3000 / KBS 3080 pur	Nicht messbar(Wert > 10)	Nicht messbar(Wert > 10)
1 zu 1	8,6	9,4
1 zu 2	5,6	6,5
1 zu 3	4,3	5,0
1 zu 4	3,5	4,0
1 zu 5	3,1	3,5
1 zu 6	2,5	3,0
1 zu 7	2,3	2,7
1 zu 8	2,2	2,2
1 zu 9	2,1	2,0
1 zu 10	1,9	1,8
Wasser	0	0

- Sollte die Messung eine Konzentration unter 4 Brix ergeben, ist die Mischung zu schwach. Zur Regulierung empfiehlt es sich, KBS 3000 oder KBS 3080 hinzuzugeben.
- Sollte die Messung eine Konzentration über 5,5 Brix ergeben, ist die Mischung zu stark. Zur Regulierung empfiehlt es sich, Wasser zur Verdünnung hinzuzugeben.

Um die Funktionsfähigkeit des KBS 9200 Refraktometers dauerhaft zu erhalten, sollte das Gerät nach jeder Messung mit klarem Wasser gereinigt werden.



GiMA e. K.
Altenberger-Dom-Str. 56b
51467 Bergisch Gladbach
Germany

Tel.: 0049 (0) 2202 / 2 85 85 - 0
Fax: 0049 (0) 2202 / 2 85 85 - 28
Email: info@gima-ib.de
Web: www.gima-ib.de

KBS 9200 Refractometer

Safe examination of the blacking solution for iron, steel and cast iron



The **KBS 9200 refractometer** is used for measuring the mixing ratios of the blacking solution. In order to guarantee the smooth running of the blacking process the blacking solution must be mixed with water in the correct ratios. You can monitor the mixing ratios with the KBS Refractometer.

Application:

Before using the **KBS 9200 Refractometer** the glass surface as well as the glass flap must be cleaned with water in order to exclude incorrect measurement. Using the pipette take a sample of the blacking solution and dribble one or two drops inside the glass area, such that the surface is covered. Close the glass flap so that the liquid is well distributed. Hold the KBS Refractometer in the light and look through it. On the inside is a scale from 0 to 10 Brix. You can see a visible dividing line between the blue field and the white field which indicates the concentration of the blacking solution.

Test chart for the blacking solution

Concentration	Measurement results (in Brix) KBS 3000	Measurement results (in Brix) KBS 3080
KBS 3000 / KBS 3080 pure	Not measurable (value > 10)	Not measurable (value > 10)
1 to 1	8.6	9.4
1 to 2	5.6	6.5
1 to 3	4.3	5.0
1 to 4	3.5	4.0
1 to 5	3.1	3.5
1 to 6	2.5	3.0
1 to 7	2.3	2.7
1 to 8	2.2	2.2
1 to 9	2.1	2.0
1 to 10	1.9	1.8
Water	0	0

- If your measurement results are below 4 Brix, your mix is too weak. Add KBS 3000 or KBS 3080 to increase the concentration.
- If your measurement results are over 5.5 Brix, your mix is too strong. Add water to decrease the concentration.

In order to maintain a consistent functional capability, the device should be cleaned with water after it has been used.



GiMA e. K.
Altenberger-Dom-Str. 56b
51467 Bergisch Gladbach
Germany

Tel.: 0049 (0) 2202 / 2 85 85 - 0
Fax: 0049 (0) 2202 / 2 85 85 - 28
Email: info@gima-ib.de
Web: www.gima-ib.de