

BAYFERROX® · CHROME OXIDE GREEN

INORGANIC PIGMENTS

Shade Card

Building Industry Products

Farbkarte Baustoffe



BAYFERROX®

color for life.



Bayer Chemicals

BAYFERROX® · CHROME OXIDE GREEN

INORGANIC PIGMENTS

3% PIGMENT IN GRAUZEMENT / GREY CEMENT

BAYFERROX® ROT/RED 110



BAYFERROX® ROT/RED 120N



BAYFERROX® ROT/RED 130



BAYFERROX® ROT/RED 130B



BAYFERROX® ROT/RED 140



BAYFERROX® ROT/RED 160



BAYFERROX® ROT/RED 180



BAYFERROX® ROT/RED 222



3% PIGMENT IN GRAUZEMENT / GREY CEMENT

BAYFERROX® ROT/RED 503



BAYFERROX® SCHWARZ/BLACK 306



BAYFERROX® SCHWARZ/BLACK 318



BAYFERROX® SCHWARZ/BLACK 330



BAYFERROX® GELB/YELLOW 420



BAYFERROX® GELB/YELLOW 910



BAYFERROX® GELB/YELLOW 920



BAYFERROX® · CHROME OXIDE GREEN

INORGANIC PIGMENTS

3% PIGMENT IN GRAUZEMENT / GREY CEMENT

BAYFERROX® GELB/YELLOW 930



BAYFERROX® GELB/YELLOW 960



BAYFERROX® BRAUN/BROWN 610N



BAYFERROX® BRAUN/BROWN 655N



BAYFERROX® BRAUN/BROWN 663



BAYFERROX® BRAUN/BROWN 686



CHROMOXIDGRÜN GN/
CHROME OXIDE GREEN GN



3% PIGMENT IN WEISSZEMENT / WHITE CEMENT

BAYFERROX® ROT/RED 110



BAYFERROX® ROT/RED 130



BAYFERROX® ROT/RED 160



BAYFERROX® ROT/RED 503



BAYFERROX® GELB/YELLOW 420



BAYFERROX® GELB/YELLOW 910



BAYFERROX® GELB/YELLOW 920



BAYFERROX® GELB/YELLOW 960



CHROMOXIDGRÜN GN/
CHROME OXIDE GREEN GN



BAYFERROX® · CHROME OXIDE GREEN

INORGANIC PIGMENTS

HITZESTABILE SPEZIALPIGMENTE / HEAT RESISTANT SPECIAL PIGMENTS
3% PIGMENT IN WEISSZEMENT / WHITE CEMENT

BAYFERROX® GELB/YELLOW 3950



BAYFERROX® SCHWARZ/BLACK 303T







BAYFERROX® BRAUN/BROWN 645T



BAYFERROX® · CHROME OXIDE GREEN INORGANIC PIGMENTS

Shade Card
Building Industry Products
Farbkarte Baustoffe

-  Globaler Anbieter mit weltweitem technischem und kaufmännischem Service.
Global supplier offering a world-wide technical and commercial service.
-  Rot, Gelb, Braun, Schwarz, Grün aus einer Hand.
Red, Yellow, Brown, Black, Green from one source.
-  Sondertypen für anwendungstechnische Spezialfälle.
Special grades for special applications.
-  Bayferrox® C und G: staubarm, fließfähig und gut dosierbar.
Bayferrox® C und G: Low in dust emission, flowable and efficient to meter.

BAYFERROX® ist eine eingetragene Marke der Bayer AG.
BAYFERROX® is a registered trademark of Bayer AG.

WWW.BAYERCHEMICALS.COM
WWW.BAYERPIGMENTS.COM




BAYFERROX®
color for life.

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gehen jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Ausgabe: 2003-10
Printed in Germany · D

This information and our technical advice – whether verbal, in writing or by way of trials – are given in good faith but without warranty, and this also applies where proprietary rights of third parties are involved. Our advice does not release you from the obligation to verify the information currently provided – especially that contained in our safety data and technical information sheets – and to test our products as to their suitability for the intended processes and uses. The application, use and processing of our products and the products manufactured by you on the basis of our technical advice are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility. Our products are sold in accordance with the current version of our General Conditions of Sale and Delivery.

Edition: 2003-10
Printed in Germany · E



Bayer Chemicals

Bayer Chemicals AG
Business Unit
Inorganic Pigments
47812 Krefeld, Germany
Fax: +49 (2151) 88-4133

BAYFERROX® · CHROME OXIDE GREEN

INORGANIC PIGMENTS

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

INORGANIC PIGMENTS

Technische Daten Pulverpigmente / Technical Data Powder Pigments

	Typ Grade	zusätzliche Lieferformen Additional supply forms		Wasserzahl ¹⁾ (ca.) Water absorption ¹⁾ (approx.) [g/100 g]	Stampf-dichte Tamped apparent density DIN ISO 787/11 [g/cm ³]	Siebrückstand auf 45-µm-Sieb Sieve residue on 45-µm mesh DIN 53 195 [max. %]	Zusammensetzung (ca.-Werte) Composition (approx. values)	wasserlösliche Anteile Water-soluble contents DIN ISO 787/3 [max. %]	Dichte (ca.) Density (approx.) DIN ISO 787/10 [max. g/cm ³]	vorherrschende Teilchengröße Predominant particle size [µm]
		Kompaktpigment Compact pigment	Granulat Granules							
Bayferrox®										
Bayferrox® Rot Bayferrox® Red C.I. Pigment Red 101 (77491)	110 120 N 120 ²⁾	110 C	110 G 120 NG	35 34	0,7 - 1,1	0,06	96 % Fe ₂ O ₃ ³⁾	0,5	5,0	0,09
Bayferrox®-Rotpigmente sind hitzestabil, d. h. geeignet für autoklavierte Baustoffe, Buntsand (ca. 1000 °C) etc. <i>Bayferrox® Red pigments are heat resistant, that means suitable for autoclaved building materials, sand granules (approx. 1000 °C) etc.</i>	130 130 B 140 160 180	130 C	130 G	31 28 28 30 25	0,7 - 1,1 0,7 - 1,1 0,9 - 1,3 0,9 - 1,3 1,0 - 1,4	0,06 0,06 0,06 0,06 0,06	96 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 96 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 96 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 96 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 96 % Fe ₂ O ₃ ³⁾	0,5 0,4 0,4 0,4 0,4	5,0 5,0 5,0 5,0 5,1	0,12 0,17 0,22 0,3 0,4
	180 222 225 ²⁾ 503		180 G	22 25 25 22	1,3 - 1,7 1,4 - 1,8 1,0 - 1,4 0,9 - 1,3	0,06 0,1 0,1 0,2	96 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 92 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 92 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 94 % Fe ₂ O ₃ ³⁾	0,3 0,5 0,5 2,5	5,1 5,0 5,0 5,0	0,7 0,2 0,2 0,09
Bayferrox® Schwarz⁴⁾ Bayferrox® Black⁴⁾ C.I. Pigment Black 11 (77499)	306 316 ²⁾ 318 320 ²⁾ 330			33 33 30 30 34	1,0 - 1,4 0,9 - 1,3 0,8 - 1,2 0,8 - 1,2 0,8 - 1,2	0,05 0,1 0,1 0,1 0,1	94 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 93 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 90 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 87 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 90 % Fe ₂ O ₃ ³⁾	0,5 0,5 0,5 1,5 1,5	4,7 4,7 4,6 4,6 4,6	0,5 0,3 0,2 0,15 0,15
	330	330 C	330 G	34	0,8 - 1,2	0,1	90 % Fe ₂ O ₃ ³⁾	1,5	4,6	0,15
Bayferrox® Gelb Bayferrox® Yellow C.I. Pigment Yellow 42 (77492)	415 ²⁾ 420			55 65	0,6 - 1,0 0,4 - 0,8	0,05 0,05	82 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 85 % Fe ₂ O ₃ ³⁾	0,5 0,5	4,0 4,1	0,2 × 0,3 0,1 × 0,7
Bayferrox®-Gelbpigmente sind für autoklavierte Baustoffe (z. B. Kalksandsteine) geeignet. <i>Bayferrox® Yellow pigments are suitable for autoclaved building materials e.g. sand lime bricks.</i>	910 915 ²⁾ 920 930			80 40 80 70	0,3 - 0,5 0,5 - 0,9 0,3 - 0,5 0,4 - 0,6	0,04 0,05 0,04 0,04	85 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 85 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 85 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 85 % Fe ₂ O ₃ ³⁾	0,5 0,5 0,5 0,5	4,1 4,0 4,1 4,1	0,1 × 0,6 0,5 0,1 × 0,6 0,2 × 0,8
	920	920 C	920 G	80	0,3 - 0,5	0,04	85 % Fe ₂ O ₃ ³⁾	0,5	4,1	0,1 × 0,6
Mischung aus / Combination of: C.I. Pigment Yellow 42 (77492) C.I. Pigment Red 101 (77491)	960	965 C	965 G	55	0,4 - 0,6	0,05	89 % Fe ₂ O ₃ ³⁾	0,5	4,3	0,1 × 0,6
Bayferrox® Braun Bayferrox® Brown Mischungen aus / Combinations of: C.I. Pigment Red 101 (77491) C.I. Pigment Yellow 42 (77492) C.I. Pigment Black 11 (77499)	610 N 655 N 660 N ²⁾ 663 686	615 C	600 NG 610 NG 655 NG 660 NG 663 G 686 G	40 35 30 32 32	0,7 - 1,1 0,7 - 1,2 0,8 - 1,2 0,8 - 1,2 0,8 - 1,2	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	94 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 94 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 94 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 94 % Fe ₂ O ₃ ³⁾ 92 % Fe ₂ O ₃ ³⁾	0,5 0,5 0,5 0,7 1,2	4,7 4,8 4,7 4,8 4,8	0,1 - 0,2 0,1 - 0,2 0,1 - 0,2 0,1 - 0,6 0,1 - 0,6
Hitzestabile Spezialpigmente <i>Heat resistant special pigments</i>										
Bayferrox® C.I. Pigment Yellow 119 (77491)	3950			26	0,8 - 1,2	0,005	65 % Fe ₂ O ₃ ³⁾	0,5	5,2	0,15 × 0,5
C.I. Pigment Black 33 (77537)	303 T			21	1,1 - 1,5	0,005	60 % Fe ₂ O ₃ ³⁾	0,7	4,8	0,6
C.I. Pigment Brown 43 (77536)	645 T			38	0,7 - 1,1	0,1	80 % Fe ₂ O ₃ ³⁾	0,8	4,7	0,3
Chromoxidgrün Chrome Oxide Green C.I. Pigment Green 17 (77288)	GN			13	1,0 - 1,3	0,02	98,5 - 99,5 % Cr ₂ O ₃ ⁵⁾	0,3	5,2	0,30
Hitzestabil / Heat resistant	GX ²⁾			19	1,0 - 1,3	0,1	98,5 - 99,5 % Cr ₂ O ₃ ⁵⁾	0,3	5,2	0,35

1) Die Wasserzahl gibt die durch 100 g Pigment gebundene Menge Wasser an. Bestimmung erfolgt in Anlehnung an die Ölzahl (DIN ISO 787/5); das in dieser Norm verwendete Leinöl wird lediglich durch Wasser ersetzt. Es handelt sich um Richtwerte.

2) Diese Pigmente sind nicht als Farbton dargestellt.

3) DIN 55 913

4) Als Suspension erhältlich: Bayferrox® 350 flüssig.

5) DIN ISO 4621

1) The water absorption indicates the amount of water bound by 100 g of pigment. It is determined by the same method as the oil absorption (DIN ISO 787/5). The linseed oil being merely replaced by water. Given values are guide figures only.

2) These pigments are not illustrated.

3) DIN 55 913

4) Available as slurry: Bayferrox® 350 liquid.

5) DIN ISO 4621

INORGANIC PIGMENTS

Bayferrox® C/Bayferrox® G: Technische Daten / Technical Data

	Typ Grade	Wasserzahl* (ca.) Water absorption* (approx.) [g/100 g]	Schüttdichte (ca.) Bulk density (approx.) (in Anlehnung an / According to DIN ISO 787/11) [g/cm ³]	Fe ₂ O ₃ (ca.) Fe ₂ O ₃ (approx.) DIN 55 913 [%]	wasserlösliche Anteile (max.) Water-soluble contents (max.) DIN ISO 787/3 [%]
Bayferrox® C					
Rot • Red	110 C	30	0,9 - 1,3	93	4,0
	130 C	25	1,0 - 1,4	93	4,0
Schwarz • Black	318 C	20	0,8 - 1,3	87	4,0
	330 C	25	0,8 - 1,3	87	4,0
Gelb • Yellow	920 C	46	0,5 - 0,9	82	4,0
	965 C	35	0,7 - 1,1	86	4,0
Braun • Brown	615 C	30	0,8 - 1,3	91	4,0
Bayferrox® G					
Rot • Red	110 G	33	1,0 - 1,4	93	4,0
	120 NG	32	1,0 - 1,4	93	4,0
	130 G	30	1,0 - 1,4	93	4,0
	180 G	30	1,0 - 1,4	93	4,0
	235 G	30	1,0 - 1,5	89	4,0
Schwarz • Black	318 G	34	0,8 - 1,3	87	4,0
	330 G	36	0,8 - 1,3	87	4,0
Gelb • Yellow	920 G	65	0,4 - 0,8	82	4,0
	960 G	50	0,5 - 0,9	86	4,0
	965 G	50	0,7 - 1,1	86	4,0
Braun • Brown	600 NG	30	1,0 - 1,4	91	4,0
	610 NG	32	1,0 - 1,4	91	4,0
	655 NG	34	1,0 - 1,4	91	4,0
	660 NG	32	1,0 - 1,4	91	4,0
	663 G	30	1,0 - 1,4	91	4,0
	686 G	30	1,0 - 1,4	89	4,0

* Die Wasserzahl gibt die durch 100 g Pigment gebundene Menge Wasser an. Bestimmung erfolgt in Anlehnung an die Ölzahl (DIN ISO 787/5); das in dieser Norm verwendete Leinöl wird lediglich durch Wasser ersetzt. Es handelt sich um Richtwerte.

* The water absorption indicates the amount of water bound by 100 g of pigment. It is determined by the same method as the oil absorption (DIN ISO 787/5). The linseed oil being merely replaced by water. Given values are guide figures only.