

Porrath

Feuerleichtsteine

Light-Weight Insulating Bricks

	Porrath										Porrath					Porrath			Alporit				
	900	FL 23-05	FL 23-06	FL 24-06	FL 24-10	FL 25-08	FL 25-10	FL 25-12/2	FL 26-08	FL 27-12	FL 28-09	FL 28-10	FL 30-11	Shockfire 30	FL 32-12	FL 33-13/1	FL 33-16/2	FL 34-15	AP 23 LI	FLK	A 95 S	AP 26 LI	A 12
ASTM Gruppe / Group	16	23	23	24	24	25	25	25	26	27	28	28	30	30	32	33	33	34	23	24	25	26	26
Klassifikationstemperatur Classification temperature [°C]	900	1260	1250	1350	1350	1380	1400	1420	1430	1500	1540	1540	1650	1650	1760	1800	1800	1840	1260	1320	1370	1430	1430
Rohdichte / Bulk density [g/cm³]	0,45	0,5	0,6	0,6	1,0	0,8	1,0	1,2	0,8	1,2	0,9	1,0	1,1	1,4	1,25	1,3	1,6	1,5	0,5	1,05	0,9	0,8	1,2
Chemische Analyse Chemical analysis [%]																							
	Al ₂ O ₃	15	35	36	38	38	38	42	54	55	63	66	74	87	87	91	91	99	42	37	46	53	53
	SiO ₂	60	60	59	56	56	56	53	42	41	33	31	25	12	21	8	8	0,1	43	57	48	42	42
	Fe ₂ O ₃	4,0	1,4	0,9	1,8	1,8	1,8	2,0	1,8	1,1	1,5	0,8	0,8	0,3	0,3	0,3	0,2	0,0	1	1,2	1,1	1	1,1
	MgO + CaO	11,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	-	-	-	11,6	0,6	0,9	0,7	0,5
Wärmeleitfähigkeit*) bei Thermal conductivity at [W/mK]	600 °C	0,17	0,26	0,27	0,27	0,36	0,32	0,37	0,46	0,35	0,62	0,36	0,38	0,44	0,75	0,66	0,97	1,15	1,40	0,26	0,50	0,45	0,44
	800 °C	0,20	0,32	0,30	0,30	0,40	0,36	0,41	0,50	0,37	0,68	0,38	0,40	0,46	0,76	0,67	0,96	1,17	1,32	0,34	0,58	0,50	0,50
	1000 °C	-	0,38	0,34	0,34	0,45	0,41	0,45	0,55	0,40	0,74	0,41	0,42	0,51	0,78	0,71	0,98	1,19	1,32	0,43	0,68	0,57	0,56
	1200 °C	-	0,46	0,38	0,38	0,50	0,46	0,49	0,60	0,43	0,79	0,45	0,45	0,58	0,81	0,77	1,04	1,22	1,59	-	-	0,65	0,64
Druckfestigkeit Crushing strength [MPa]	1	1,2	1,3	2	8	4	8	9	4	12	4	5	5	9	6	12	15	12	2	8	7	5	8

*) Heizdrahtmethode / hot wire method

Produktbeschreibung / Product Description

Porrath / Alporit sind hinsichtlich Klassifikationstemperatur und Rohdichte so abgestimmt, dass sie das geforderte Spektrum im Ofenbau vollständig abdecken.

Wir sind in der Lage, selbst die kompliziertesten Sonderformate anzufertigen. Wenn diese eine gewisse Größe überschreiten, werden sie geklebt.

Classification temperature and bulk density of **Porrath / Alporit** are adjusted to cover the full range of furnace constructions.

We are in the position to supply even the most complex geometries made to your specifications. If they do exceed a certain size, they will be jointed.

Maßtoleranzen / Dimensional Tolerances

trocken gepresste Steine < 200 mm ± 1,50 mm
dry pressed bricks ≥ 200 mm ± 0,75 %

geschliffene Steine ± 1,00 mm
machine ground bricks

Maximale Abmessung / Maximum Dimensions

für geschliffene Feuerleichtsteine / of machine ground bricks
größte Länge / maximum length 610 mm
größte Breite / maximum width 300 mm
größte Höhe / maximum height 150 mm

Gilt für alle angeführten Produkte / Applies to all quoted products:

Die angegebenen Daten sind Richtwerte, welche nach anerkannten Prüfnormen ermittelt werden. Eine detaillierte Produktbeschreibung finden Sie in den Datenblättern. Andere Typen auf Anfrage. Verwenden Sie den jeweiligen Typ nur in Verbindung mit dem dafür zugelassenen Kleber/Mörtel! Hinweise hierfür finden Sie im Produktdatenblatt! (Technische Änderungen und Abweichungen vorbehalten!)

The technical data are reference values, checked according to recognized test standards. Detailed descriptions are given in our data sheets. Other types upon request. Use all types only with respectively approved adhesives/mortars! See product data sheets for details! We reserve the right to carry out amendments and alterations without prior notice.

Feuerfeste Mörtel und Kleber für Feuerleichtsteine Refractory Mortars and Adhesives for Insulating Bricks

	Porrathin ¹⁾						
	24	26	30	34	34r	N	HT
Rohstoffbasis Raw material base	AS	AS	M	K	K	AS	AS
Anwendungstemperatur Service temperature [°C]	1260	1430	1650	1850	1850	²⁾	²⁾
Materialbedarf [kg/m ²] Material required	4,2	4,2	4,5	7,5	7,0	3,5	3,5
Chemische Analyse Al ₂ O ₃ [%]	40	60	68	94	99	30	43
Chemical analysis SiO ₂ [%]	55	35	30	0,5	0,1	60	49
Chemical analysis Fe ₂ O ₃ [%]	1,4	0,8	0,3	0,6	0,1	1,3	<1
Anmachwasser (ca.) [Liter/100 kg] Water required (approx.)	-	-	-	15	13	-	-

1) chemisch gebunden, Körnung < 0,5 mm / chemical bounded, grain size < 0,5 mm

2) Dieses Produkt liegt außerhalb des Anwendungsbereiches der DE-Klassifikationstemperatur / This product is outside the range of the DE-classification temperature.

Produktbeschreibungen / Product Description

Für alle **Mörtel / Kleber** gelten spezielle Verarbeitungsvorschriften! Bitte fordern Sie diese an!

There are special using instructions for all **Mortars / Adhesives**. They are available upon request!

Rohstoffbasis / Raw Material Base

M	Mullit / Mullite
K	Korund / Corundum
AS	Aluminiumsilikat / Alumina Silicate

Porrath

Feuerleichtsteine Light-Weight Insulating Bricks



RATH Aktiengesellschaft
Wallischgasse 14
A-1015 Wien
Tel.: +43 (1) 513 44 27-0
Fax: +43 (1) 513 44 27-86

AUG. RATH JUN. GmbH
Wallischgasse 14
A-1015 Wien
Tel.: +43 (1) 513 44 26-0
Fax: +43 (1) 513 44 26-86

RATH Hungaria Rt.
Porcelan utca 1
H-1106 Budapest
Tel.: +36 (1) 43 300 43
Fax: +36 (1) 261 90 52

RATH GmbH, Bennewitz
Leulitzer Straße 6a
D-04828 Bennewitz
Tel.: +49 (3425) 89 48-0
Fax: +49 (3425) 89 48-13

RATH GmbH, Wirges
Siemensstraße 1
D-56418 Wirges
Tel.: +49 (2602) 939-0
Fax: +49 (2602) 939-347

RATH Performance Fibres Inc.
501 Silverside Road, Suite 131
USA-Wilmington, DE 19809
Tel.: +1 (302) 793 0282
Fax: +1 (302) 793 0289

E-mail: info@rath-group.com
Internet: <http://www.rath-group.com>

RATH



RATH