Refractory
in Perfection

VGT-DYKO

Monolithics

VGT-DYKO has a very wide experience in shaped products next to monolithics.

With our monolithics we complete our product portfolio next to our bricks.

Our monolithics:

mortars
mastics
conventionell refractory concrete (Gopelit)
zircon castable
LCC concrete (Low Cement Castable)- Lisit
free flowing construction mass - Crisal
Stud Tube mix(WESA-SICA)
insulation castable

mortars / mastic

VGT-DYKO

Our mortar and mastic is harmonized to our shaped products because of his equal material basic.

mortar

brand	character	temperature in °C	Al_2O_3 in %	Fe_2O_3 in %	CaO in %	SiC in %	P_2O_5 in %	cbs N/mm^2	ater additi L/100kg	bond	consuption kg/dm^3	grain size in mm
Dinix 80 MC	KR80MC	1200 - 1800	98						25	c/k	5-9%	0-0,2
Dinix 81 MC	KR81MC	1200 - 1800	98						25	c/k	5-9%	0-1
Hassia 32	SC30MF	800 - 1420	40						40	c/k	5-9%	0-0,5
Hassia 40	SC40MA	800 - 1450	42						40	ker.	5-9%	0-0,5
Hassia 42 E	SC40MF	800 - 1400	40						35	ker.	5-9%	0-0,3
Hassia 44	SC40MM	800 - 1400	40						40	ker.	5-9%	0-0,5
Hassia 44 S	SC50MS	800 - 1550	45						40	ker.	5-9%	0-0,5
Mullidur 75	MU70MD	900 - 1700	72						40	ker.	5-9%	0-0,5
SICA 65 S	SK40MS	800 - 1400				65			20-30	c/k	5-9%	0-0,25
Silidur 60S	SL60MS	900 - 1620	60						30	ker.	5-9%	0-0,5
Silidur W	SL60MW	900 - 1600	58						40	ker.	5-9%	0-0,5
Silidur 61 MA	SL61MA	800 - 1650	60						30	ker.	5-9%	0-1
Supo 142 LI	SC30MK	800 - 1420	40						40	c/k	5-7%	0-0,5
Supo 160Li	SL60ML	900 - 1600	60						40	ker.	5-7%	0-0,5

mastic

brand	character	temp in °C	SiO_2 in %	Al_2O_3 in %	Fe_2O_3 in %	Na_2O in %	SiC in %	P_2O_5 in %	ZrO in %	cbs N/mm^2	water addition L/100kg	bond	consuption kg/dm^3	grain size in mm
Dinix 81FA	KR81FA	100 - 1800	20	72	0,4	4,5					VF	c/k	2,1	0-1
Pyrolin 1300 F	SI30FA	100 - 1300	78	13	0,9	4,2					VF	c/k	1,95	0-0,1
Pyrolin Super 1750	SL70FA	100 - 1750	45	43	0,7	4,5					VF	c/k	2,1	0-0,5
Pyrolin Coat-Kitt G	ZS80FA	100 - 1600							58		VF	c/k	3	0-0,3
SICA 40 FB	SK40FB	100 - 1400					44				VF	c/k	1,75	0-0,5
SICA 40 FK	SK40FK	100 - 1400					60				VF	c/k	1,7	0-0,5
SICA 80 CC	SK80CC	100 - 1500	7	5	<0,2		80	6			19	c/k	2,1	0-0,5
SICA 80 QA	SK80QA	100 - 1500	6	5	0,5		80	4				c/k	2,1	0-0,5
Silidur 60FA	SL60FA	100 - 1600		55							VF	c/k	2	0-0,5
SUPO S	SI30FC	100 - 1300	80	10	0,5	4,5					VF	c/k	1,95	0-0,2
SUPO W	SI30FB	100 - 1300	80	10	0,5	4,5					VF	c/k	1,95	0-0,2
Dinix 80 ND	KR80ND	600 - 1800	5	92		2					35	c/k	5-9%	0-0,5

VGT-DYKO

refractory concrete

Gopelit

brand	character	temp in °C	SiO_2 in %	Al_2O_3 in %	Fe_2O_3 in %	CaO in %	SiC in %	P_2O_5 in %	bd N/mm^2	ap N/mm^2	water addition L/100kg	bond	consumption kg/dm^3	grain size in mm	thermal conductivity W/mK 400°C	800°C	1000°C	1200°C
Dinix 83 HB	KR83HB	1800		96		3			120		7-11	hyd.	3	0-3				
Dinix 85 HA	KR85HA	1800		95		4,5			70		8	hyd.	2,8	0-5				
Gopelit 122Z/m	SC26HA	1200	54	28	5,5	8,3			20	3	13-14	hyd.	2	0-6			0,7	
Gopelit 140/m	SC46HB	1400	42	47	1,2	7			20	4	10-11	hyd.	2,3	0-6	0,8	0,9	1	
Gopelit 140S	SC35HB	1400	47	42	2	6,5			30	3		hyd.	2,1	0-5	0,7	0,7	0,8	0,9
Gopelit 147/g	SC56HA	1450	43	49	1	5			25	5	9-10	hyd.	2,4	0-10	0,8	0,9	1	1
Gopelit 150S/mf	SC43HA	1450	39	51	2,3	5			28	2		hyd.	2,3	0-3	0,8	0,9	1	1
Gopelit 155 Li	SC56HC	1550	43	50	0,8	3,8			100	10	8,5-9,5	hyd.	2,2	0-6	0,8	0,9	1	
Gopelit 155 S	SC56HE	1500	41	50	1	4,5			28	2		hyd.	2,1	0-6	0,8	0,9	1	1
Gopelit 155/m	SC56HD	1550	40	52	1,1	3,5			60	8	8-9	hyd.	2,4	0-6	0,8	0,9	1	1
Gopelit 156/g	SC59HD	1550	40	53	0,8	3			60	10	7-9	hyd.	2,4	0-10	0,8	0,9	1	1
Gopelit 15LI	KR45IA	1450	13	79	0,5	7			15	2	18-20	hyd.		0-5	0,8	0,9		1
Gopelit 160/m	KR66HB	1600	23	70	0,5	2,8			41	5	9-11	hyd.	2,4	0-6	1,9	1,8		1,8
Gopelit 170/m	KR66HC	1650	8	86	0,5	3,3			85	10	6-8	hyd.	2,95	0-6	2,6	2,3		2,4
Gopelit 180 mf	KR83HE	1800	0,1	95	0,1	3,9			65	15	7-8	hyd.	2,95	0-3	2,7	2,5	2,4	
Gopelit 180/mc	KR86HB	1850	0,1	95	0,1	3,9			60	14	7-8	hyd.	3	0-6	2,6	2,5	2,4	
Gopelit 190/m	KR86HE	1800	0,1	95	0,1	3,6			40	12	6,5-7,5	hyd.	3,05	0-6	2,6	2,5	2,4	
Gopelit 195/m	KR66HH	1800	0,1	97	0,1	1,8			20	4	7,5-8,5	hyd.	2,95	0-6	2,7	2,5	2,3	
Gopelit 195/m	KR86HH	1800	0,1	97	0,1	1,8			20	4	6,5-7,5	hyd.	2,95	0-6	2,6	2,5	2,4	
Hassia 45HA	SC45HA	1430		48							12-24	hyd.	1,8-2,1	0-5				
SIKA 43HA	SK43HA	1400	9	9		3	79		50			hyd.	2,1	0-3				

VGT-DYKO

zircon castable

brand	character	temp in °C	SiO_2 in %	Al_2O_3 in %	Fe_2O_3 in %	CaO in %	SiC in %	P_2O_5 in %	bd N/mm^2	ap N/mm^2	water addition L/100kg	bond	consumption kg/dm^3	grain size in mm	thermal conductivity W/mK 400°C	800°C	1000°C	1200°C
Dykodur 20HA	ZM20HA	100 - 1550	11	67			20						3	0-6		1,8	1,9	2
Dykodur 60NA	ZM60NA	100 - 1600					30				17			0-0,5				
Zirkodur 00NA	ZR00NA	2400				4	90	3			12			0-0,15				
Zirkodur 60NB	ZS60NB	100 - 1650					65				17			0-0,5				
Zirkodur 61CA	ZS61CA	1600	29	7			58	5	90		9		3,3	0-1				

LCC concrete

VGT-DYKO

Lisit

brand	character	temp in °C	SiO_2 in %	Al_2O_3 in %	Fe_2O_3 in %	CaO in %	SiC in %	P_2O_5 in %	bd N/mm^2	ap N/mm^2	ater additi L/100kg	bond	consum ption kg/dm^3	grain size in mm	thermal conductivity W/mK 400°C	800°C	1000°C	1200°C
Lisit SC 50/g	SC59HK	1500	43	51	0,8	2,1			100	12	6 - 6,5	hyd.	2,4	0-10	2,5	2,6	2,7	2,9
Lisit SC 50/m	SC56HI	1500	43	51	0,8	2,1			80	8	6 - 6,5	hyd.	2,4	0-6	2,5	2,6	2,7	2,9

free flowing construction mass

VGT-DYKO

Crisal

brand	character	temp in °C	SiO_2 in %	Al_2O_3 in %	Fe_2O_3 in %	CaO in %	SiC in %	P_2O_5 in %	bd N/mm^2	ap N/mm^2	water addition L/100kg	bond	consumption kg/dm^3	grain size in mm	thermal conductivity W/mK 400°C	800°C	1000°C	1200°C
risal SC 50m	SC50HE	1500	42	53	0,8	1,5			100	12	7	hyd	2,4	0-6		2,6	2,7	2,9
risal SL 60m	SL66HA	1500	35	61	0,7	1,5			100	10	6	hyd	2,5	0-6	3,4	3,4	3,5	
risal SL 60mf	SL63HA	1500	35	61	0,7	1,5			80	9	6	hyd	2,5	0-3	3,4	3,4	3,5	
risal SIC 30 mf	SK43HG	1400	25	41	0,6	1,5	30		90	10	6-7	hyd	25	0-3	3	3	3	
risal SIC 75mf	SK53HB	1400	5	16	0,3	1,5	77		100	15	6	hyd	2,6	0-3	7	7	8	
risal SIC 60MF	SK53HA	1400	13	26	0,3	1,5	58		140	15	6	hyd	2,6	0-3	5	5	7	

VGT-DYKO

SiC - stud tube mix

Wesa SICA

brand	character	temp in °C	SiO_2 in %	Al_2O_3 in %	Fe_2O_3 in %	CaO in %	SiC in %	P_2O_5 in %	bd N/mm^2	ap N/mm^2	water addition L/100kg	bond	consumption kg/dm^3	grain size in mm	thermal conductivity W/mK 400°C	800°C	1000°C	1200°C
SICA 83 QB	SK83QB	1750	5	2	<1		89	1,8	50	10		c/k	2,5	0-3	7,8	7,3	7,7	
Wesa SICA 70	SK73QN	1750	6	17	<1		72		100	25		ker.	2,45	0-3	7,2	7,3		
Wesa SICA 70SE	SK73QD	1000	6	17	<1		71	1,8	60	10		c/k	2,65	0-3	4,7	5		
Wesa SICA 85SE	SK73QE	1700	6	2	<1		86	1,8	45	10		c/k	2,6	0-3	7	6		
Wesa SICA 90	SK83QD	1800	5	2	<1		91		110	35		ker.	2,5	0-3	10	8,5		
Wesa SICA 90SE	SK73QF	1750	5	2	<1		89	1,8	50	10		c/k	2,5	0-3	8,8	8,3	8,7	
Wesa SICA 90SP	SK73QU	1750	7	2	<1		86		45	9		c/k	2,5	0-3	6,4	6,4	6,7	

VGT-DYKO

insulation concrete

Gopelit / SUPO

brand	character	temp in °C	SiO_2 in %	Al_2O_3 in %	Fe_2O_3 in %	CaO in %	SiC in %	P_2O_5 in %	bd N/mm^2	ap N/mm^2	water addition L/100kg	bond	consumption kg/dm^3	grain size in mm	thermal conductivity W/mK 400°C	800°C	1000°C	1200°C
Gopelit 12	SC28IA	1250	40	35	8	12			8	2	24	hyd.	1,5	0-8	0,5	0,5	0,5	
Gopelit 13 TR	SC38IC	1300	45	40	3,5	6,5			30	4	13-16	hyd.	1,6	0-8	0,6	0,6	0,6	
Gopelit 18	KR85IA	1800	1	92	0,2	6			10	2	15-18	hyd.	1,5	0-6	0,9	0,9	0,8	
Supo 39 IA	SC39IA	1300		40					13		24-30	hyd.	1,35	0-10	0,5	0,5	0,5	

Before delivery VGT-DYKO prefabricated members take an heat treatment process up to high temperature of 1800 °C.

VGT-DYKO

Refractory
in Perfection

VGT-DYKO GmbH
Grossalmeroder Straße 18
D-37247 Grossalmerode

Tel.: +49(0)5604 934 0
Fax: +49(0)5604 934 289
E-Mail: info@vgt-dyko.com

www.vgt-dyko.com

Monolithics