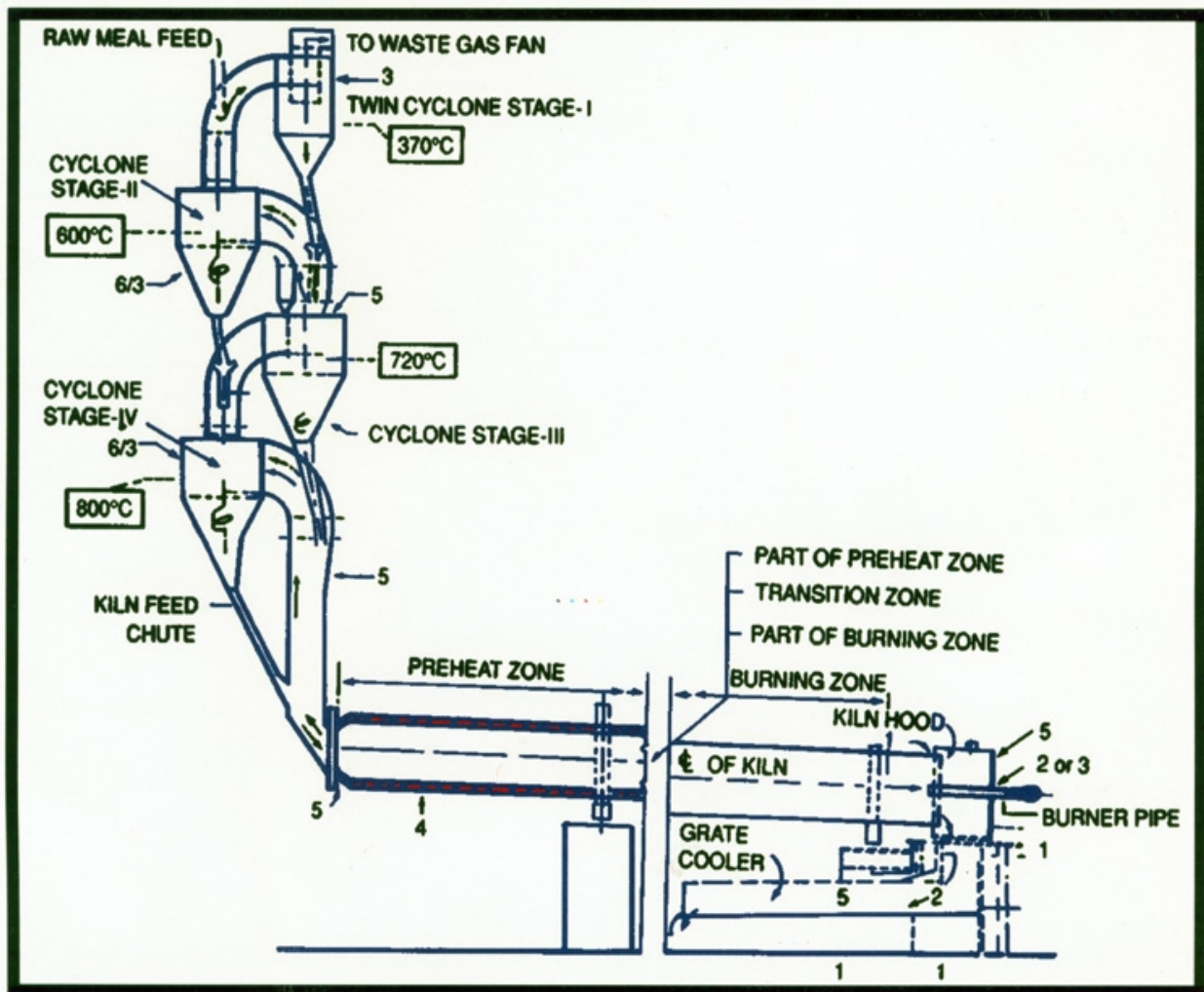


SPECIFICATION OF CALCIUM SILICATE BLOCK

Limiting Temperature	:	980°C
Density	:	250 kg/m ³ (Nominal)
Linear Shrinkage	:	< 2 % after heating for 24 hours at limiting temperature
Compressive Strength	:	700 kN/m ² (Min)
Reduction in thickness	:	<5% when subjected to compressive loads of:
		415 kNm ² -Unheated
		345 kN/m ² - After 24 hours heating at limiting temperature
		170 kN/m ² -After 18 hours heating at limiting temperature
Flexural Strength	:	250 kN/m ² (Min)



Thermal Conductivity

Mean Temp (°C)	200	300	400	500
W/m-K	0.067	0.078	0.092	0.112
Kcal/m-hr- °C	0.057	0.067	0.079	0.096

CYCLON : STAGE I, II & III

AREA	WORKING LINING	CASTABLE	BACK UP LINING
	BRICK	CASTABLE	
ROOF	IM 40	IM CAST SPL	IM INS 110 CALCIUM SILICATE BLOCK
SIDE WALL	IM 40/45	IM CAST SPL	IM INS 110 CALCIUM SILICATE BLOCK
CONE	IM 40/45	IM CAST SPL	IM INS 110 CALCIUM SILICATE
RAW MILL CHUTE		IM CAST SPL	

CYCLONE : STAGE IV, V & VI,

AREA	WORKING LINING	CASTABLE	BACK UP LINING
	BRICK	CASTABLE	
ROOF	IM 40	IM WHYTCAST C	IM INS 110 CALCIUM SILICATE BLOCK
SIDE WALL	IM 40/45	IM WHYTCAST C	IM INS 110 CALCIUM SILICATE BLOCK
CONE	IM 40/45	IM WHYTCAST C	IM INS 110 CALCIUM SILICATE

			BLOCK
RAW MILL CHUTE		IM WHYTCAST C	

KILN RISER DUCT

AREA	WORKING LINING	BACK UP LINING
KILN RISER PIPE	IM MON 45/60	CALCIUM SILICATE BLOCK
INLET / SMOKE CHAMBER	IM MON 45/60	CALCIUM SILICATE BLOCK

RISER DUCT : I, II & III

AREA	WORKING LINING		BACK UP LINING
	BRICK	CASTABLE	
ROOF	IM 40	IM CAST SPL	IM INS 110 CALCIUM SILICATE BLOCK
BASE OF DUCTING	IM 40	IM CAST SPL	IM INS 110 CALCIUM SILICATE BLOCK
INVOLUTE SECTION	IM 40/45	IM CAST SPL	
EXTENDED CONE SECTION	IM 40/45	IM CAST SPL	CALCIUM SILICATE BLOCK
CYLINDER	IM 40/45	IM CAST SPL	

RISER DUCT : IV, V & VI

AREA	WORKING LINING		BACK UP LINING
	BRICK	CASTABLE	
ROOF	IM 40	IM WHYTCAST C	IM INS 110 CALCIUM SILICATE BLOCK
BASE OF DUCTING	IM 40	IM WHYTCAST C	IM INS 110 CALCIUM SILICATE BLOCK
INVOLUTE SECTION	IM 40/45	IM WHYTCAST C	

EXTENDED CONE SECTION	IM 40/45	IM WHYTCAST C	CALCIUM SILICATE BLOCK
CYLINDER	IM 40/45	IM WHYTCAST C	

CALCINER

AREA	WORKING LINING		BACK UP LINING
	BRICK	CASTABLE	
CYLINDER	IM 40/45	IM WHYTCAST C	CALCIUM SILICATE BLOCK
CONE	IM 70 L	IM MON 70 LI	CALCIUM SILICATE BLOCK
ROOF	IM 70 L	IM MON 45	CALCIUM SILICATE BLOCK

KILN HOOD

AREA	WORKING LINING	
	BRICK	CASTABLE
ROOF	IM 70/50S	IM WHYTCAST C SPL IM MON 70 LI
SIDE WALL & BURNER WALL	IM 70/50S	IM WHYTCAST C SPL IM MON 70 LI IM MON 45/60
FACE OPPOSITE TO BURNER WALL	IM 70/50S	IM WHYTCAST C SPL IM MON 70 LI IM MON 45/60
BURNER PIPE		IM MON 70 LI IM MON 60/90

COOLER TAKE OFF DUCT

AREA	WORKING LINING	
	BRICK	CASTABLE
	IM 45/42 D	IM MON 60 IM MON 70 LI IM MON 45

TERTIARY AIR DUCT

AREA	WORKING LINING	
------	----------------	--

	BRICK	CASTABLE
DUCT	IM 40/45 42 D	-
DUCT ENTRY		IM MON 45/60
CONNECTING DUCT TO CALCINER		IM MON 70 LI IM MON 45/60

PREDUSTER		
AREA	WORKING LINING	
	BRICK	CASTABLE
ROOF	IM 40/50	IM WHYTCAST C SPL
CYLINDER	IM 40/50	IM MON 45
CONE	IM 40	IM MON 45
DISCHARGE CHUTE		IM MON 45 IM WHYTCAST C SPL IM WHYTCAST K SPL