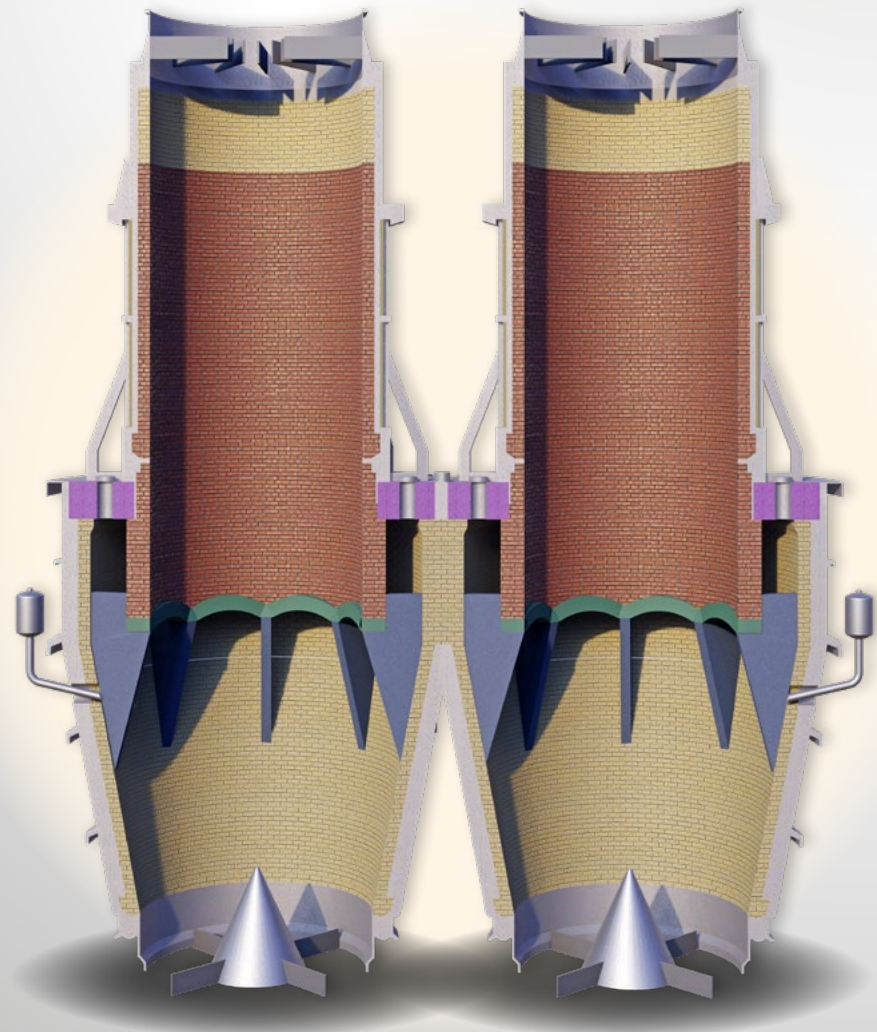
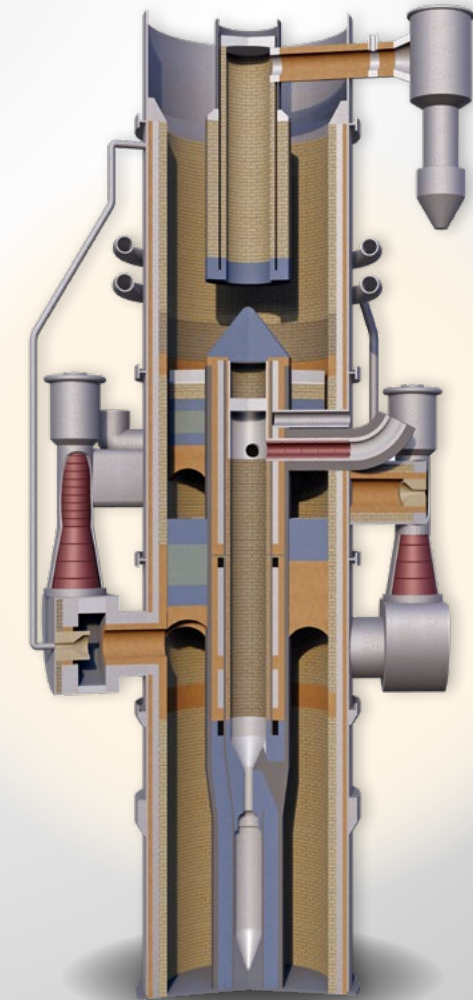


NOTRE OFFRE POUR LES FOURS À CHAUX | OUR PRODUCT RANGE FOR LIME KILNS



1 Four à cuve PFR | PFR Shaft Kiln



2 Four à cuve annulaire | Annular Shaft Kiln



## Notre offre pour les fours à chaux

REFRACOL, depuis de longues années, dans un esprit de **performance** et **d'innovation**, formule des produits et pièces réfractaires sur-mesure adaptés aux besoins des industriels. Fort de son expérience de plus de 75 ans dans l'industrie lourde au contact direct des utilisateurs, REFRACOL a développé une gamme de **ciments**, de **bétons** et de **pièces réfractaires** de renommée internationale que l'on retrouve dans tous les process thermiques industriels et notamment dans les fours à chaux.

**Refracol propose des ciments prêts à l'emploi pour le jointoiment des briques alumineuses et magnésiennes particulièrement adaptés aux exigences des fours à chaux.**

REFRACOL fournit également des **bétons réfractaires**, à basse teneur en ciment, riches en alumine, dopés en SiC ou en Zircon conçus pour **résister aux sollicitations chimiques, mécaniques** rencontrées dans ce type d'installation. Ces bétons réfractaires sont proposés aussi bien sous forme de **bétons à couler** sur site que sous forme de **pièces préformées**. Tous nos produits sont formulés pour apporter facilité de mise en place aux utilisateurs et **performance de longue durée**.

## Our Product Range for Lime Kilns

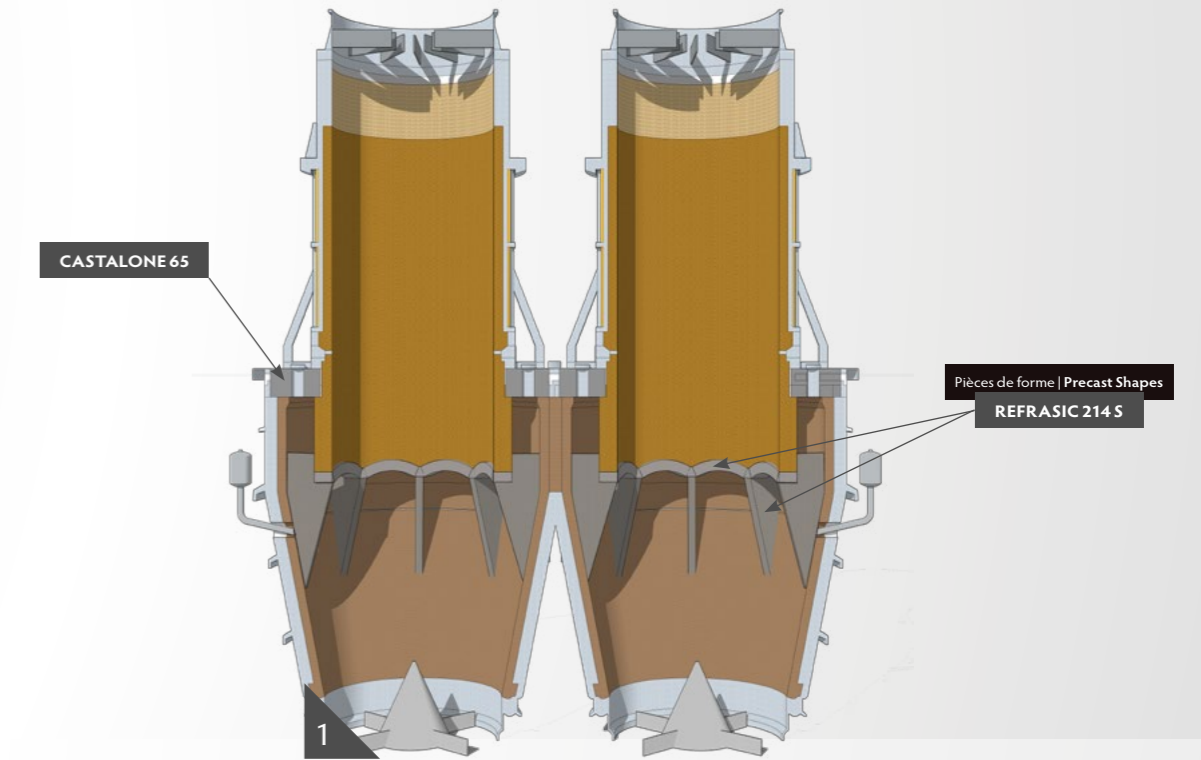
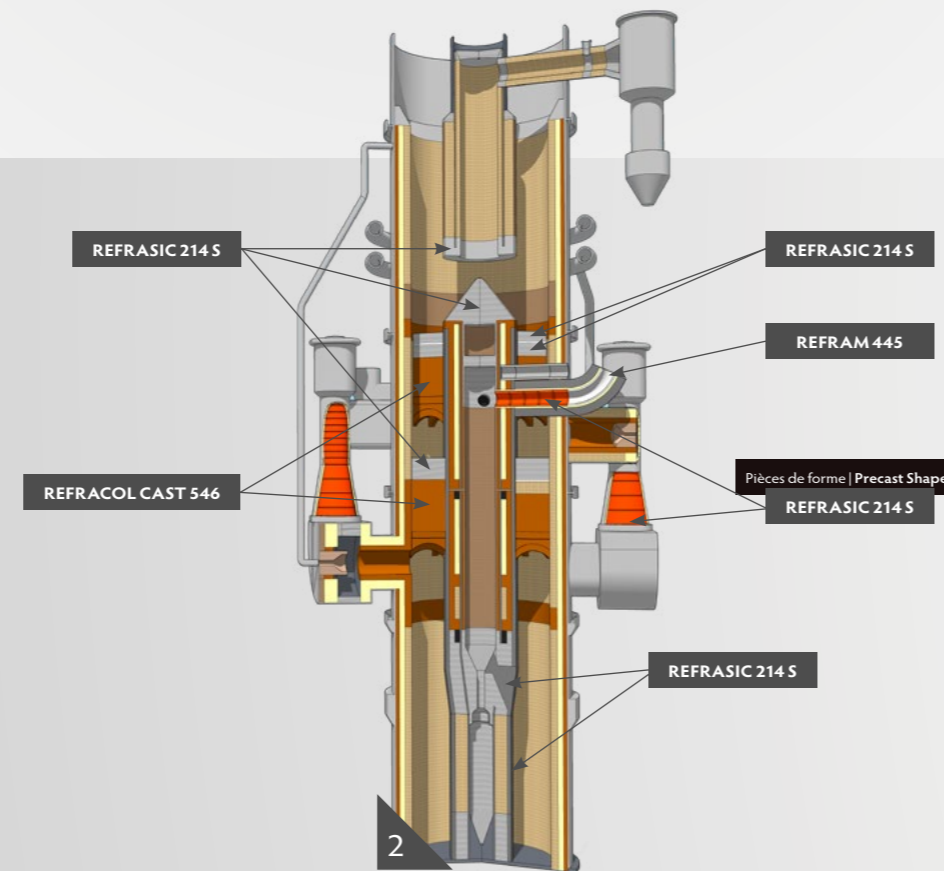
REFRACOL has been formulating customised refractory products and parts adapted to the needs of industrialists for many years, always in a spirit of **performance** and **innovation**. With more than 75 years of experience in heavy industry and direct contact with users, REFRACOL has developed a range of internationally renowned **cements, concretes and refractory parts** that are used in all industrial thermal processes, particularly in lime kilns.

**Refracol offers ready-to-use cements for the jointing of aluminous and magnesian bricks, particularly adapted to the requirements of lime kilns.**

REFRACOL also supplies **refractory concretes**, low in cement, rich in alumina, doped with SiC or Zircon, designed to **withstand the chemical and mechanical stresses** encountered in this type of installation. These refractory concretes are available both as **cast-in-place concretes** and as **preformed parts**. All our products are formulated to provide ease of installation for users and **long-lasting performance**.

### 1 Four à cuve PFR | PFR Shaft Kiln

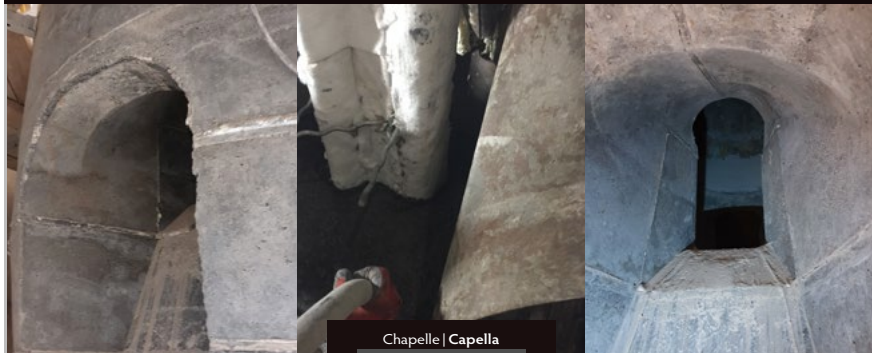
Produit   Designation	Type de produit   Type of product	Utilisation   Use	Zone   Area	Avantages   Advantages
REFRACOL 6	Ciment à prise à l'air <b>Air setting cement</b>	Jointoiment des briques alumineuses <b>Jointing alumina bricks</b>	Revêtement paroi de sécurité <b>Safety bricks lining wall side</b>	Pâteux prêt à l'emploi, prise rapide et bon pouvoir collant <b>Pasty ready to use, fast setting and good sticking</b>
REFRACOL 6	Ciment à prise à l'air <b>Air setting cement</b>	Jointoiment des briques alumineuses <b>Jointing alumina bricks</b>	Revêtement paroi d'usure - zone d'entrée <b>Working lining - inlet zone</b>	Pâteux prêt à l'emploi, prise rapide et bon pouvoir collant <b>Pasty ready to use, fast setting and good sticking</b>
REFRACOL 7	Ciment à prise à l'air <b>Air setting cement</b>	Jointoiment des briques magnésiennes <b>Jointing magnesia bricks</b>	Revêtement paroi d'usure - zone combustion <b>Safety lining wall side - burning zone</b>	Pâteux prêt à l'emploi, prise rapide et bon pouvoir collant <b>Pasty ready to use, fast setting easy good sticking</b>
REFRASIC 214 S	Béton basse teneur en ciment 14% SiC <b>14 % SiC LC castable mix</b>	Garnissage des revêtement d'usure soumis à forte épreuves <b>Working lining</b>	Piliers et arches <b>Pillars and arches</b>	Combine grande résistance mécanique et résistance à l'abrasion/érosion aux hautes températures <b>High mechanical and abrasion resistance up to 1450 °C</b>
CASTALONE 65	Béton auto coulable à basse teneur en ciment <b>LC Selfflowing castable mix</b>	Garnissage des zones d'accès difficile <b>In area with difficult access</b>	Plafond de carnaux <b>Roof of crossover channel</b>	Combine résistance mécanique et résistance aux chocs thermiques - mise en place facilitée par auto coulage <b>Good mechanical and thermal shock resistance, easy casting by selfflowing</b>



### 2 Four à cuve annulaire | Annular Shaft Kiln

Produit   Designation	Type de produit   Type of product	Utilisation   Use	Zone   Area	Avantages   Advantages
REFRACOL 6	Ciment à prise à l'air <b>Air setting cement</b>	Jointoiment des briques alumineuses <b>Jointing alumina bricks</b>	Revêtement paroi de sécurité <b>Safety bricks lining wall side</b>	Pâteux prêt à l'emploi, prise rapide et bon pouvoir collant <b>Pasty ready to use, fast setting and good sticking</b>
REFRACOL 7	Ciment à prise à l'air <b>Air setting cement</b>	Jointoiment des briques magnésiennes <b>Jointing magnesia bricks</b>	Revêtement paroi d'usure <b>Safety lining wall side</b>	Pâteux prêt à l'emploi, prise rapide et bon pouvoir collant <b>Pasty ready to use, fast setting easy good sticking</b>
REFRACOL CAST 546	Béton réfractaire dense conventionnel <b>Conventional dense refractory</b>	Garnissage en sous couche <b>Back lining</b>	Embase des ponts supérieurs et inférieurs dans la zone de feu <b>Bottoms of lower and upper bridges in burning zone</b>	Température limite 1 450 °C, forte résistance mécanique aux températures intermédiaires <b>Limit temperature 1,450 °C, high thermal and mechanical stress resistance in medium temperature</b>
REFRASIC 214 S	Béton basse teneur en ciment 14% SiC <b>14 % SiC LC castable mix</b>	Garnissage des revêtement d'usure soumis à forte épreuves <b>Working lining</b>	Pointe de ponts supérieurs et inférieurs, pointe de feu du cylindre central, base du cylindre suspendu, conduit de gaz recyclés <b>Edge of lower and upper bridges, upper inner cylinder - burning zone, lower burning zone with injector, outlet zone with recycling gas inlet</b>	Combine grande résistance mécanique et résistance à l'abrasion/érosion aux hautes températures <b>High mechanical and abrasion resistance up to 1 450 °C</b>
REFRAM 445	Pisé plastique <b>Ramming mix</b>	Garnissage paroi d'accès réduit <b>In area with difficult access</b>	Coude de conduit des gaz recyclés <b>Outlet zone recycling gas inlet</b>	Bonne plasticité, bon pouvoir collant mise en place facile <b>Good plasticity and good sticking for easy installation</b>

# NOS BÉTONS ET PIÈCES DE FORME EN ACTION | OUR CONCRETES AND PRECAST SHAPES IN ACTION



Chapelle | Capella

REFRASIC 214 S



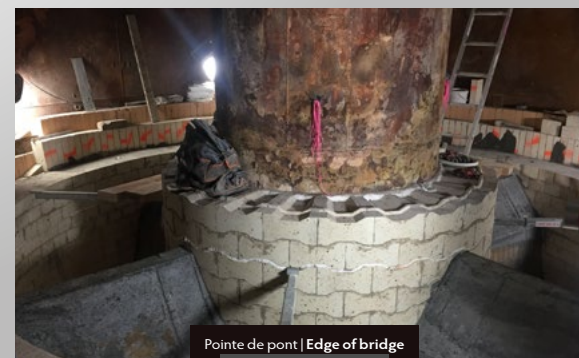
Conduit d'injecteur | Injection duct

REFRASIC 214 S



Embase de Pont | Bottom of bridge

REFRACOL CAST 546



Pointe de pont | Edge of bridge

REFRASIC 214 S

Produit Designation	Type de produit Type of product	Avantages Advantages	Composant principal Main component	Granulo max. Max. grading	%Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% SiO <sub>2</sub>	% Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% SiC	% CaO
REFRACOL 6	Ciment alumineux Alumina cement	Pâteux prêt à l'emploi, prise rapide et bon pouvoir collant Pasty ready to use, fast setting and good sticking	Bauxite	0,5 mm 0.5 mm	62	30	--	--	--
REFRACOL 7	Ciment alumineux Alumina cement	Pâteux prêt à l'emploi, prise rapide et bon pouvoir collant Pasty ready to use, fast setting and good sticking	Chromite	0,6 mm 0.6 mm	26/27	20/22	27/29	--	--
REFRACOL CAST 546	Béton réfractaire dense conventionnel Conventional dense refractory	Température limite 1 440 °C, forte résistance mécanique aux températures intermédiaires Service temperature up to 1,440 °C, strong mechanical resistance in medium temperature	Chamotte	6 mm	45/47	42/45	--	--	5,9 5.9
REFRASIC 214 S	Béton basse teneur en ciment à 14% de SiC 14 % SiC LC castable mix	Grande résistance à l'érosion et à l'abrasion jusqu'à 1450 °C High mechanical and abrasion resistance up to 1450 °C	Mullite - SiC	6 mm	55/58	18/20	--	13/14	2
CASTALONE 65	Béton auto coulable à basse teneur en ciment LC Selfflowing castable mix	Combine résistance mécanique et résistance aux chocs thermiques - mise en place facilité par auto coulage Good thermal shocks resistance, easy casting by selfflowing	Andalousite - Alumine Andalusite - alumina	6 mm	64/65	30	--	--	1,5 1.5
REFRAM 445	Pisé plastique à damer Plastic ramming mix	Bonne plasticité, bon pouvoir collant mise en place facile Good plasticity and good sticking for easy installation by ramming	Chamotte	4 mm	46	49,5 49.5	--	--	--



REFRACOL DUPONT et Cie

35 rue de la Gare - 59770 MARLY - France

W : www.refracol.com - M : contact@refracol.com - T : +33 (0)3 27 46 37 76

