

The background of the entire page is a dark, industrial scene featuring molten metal in a foundry. A large, semi-transparent purple circle is centered on the page, framing the main title. The text is white and bold, standing out against the dark background.

NON FERROUS FOUNDRY

CALDERYS





Calderys merupakan penyedia solusi global terkemuka untuk industri yang beroperasi pada kondisi suhu tinggi. Perusahaan ini mengkhususkan diri dalam perlindungan termal peralatan industri melalui berbagai produk refraktori serta solusi teknis canggih untuk mendukung proses pengecoran baja, fluks metalurgi, dan proses pencetakan.

Dengan kehadiran di lebih dari 30 negara di lima benua, termasuk jejak yang kuat di kawasan Amerika melalui merek HWI (HarbisonWalker International), Calderys didukung oleh jaringan pakar internasional yang mampu menyediakan solusi menyeluruh dan layanan yang disesuaikan dengan kebutuhan pelanggan.

Didukung oleh lebih dari 160 tahun pengalaman, Calderys terus mengembangkan produk dan teknologi inovatif dengan fokus pada peningkatan kinerja, efisiensi biaya, serta keandalan operasional. Keunggulan ini diperkuat oleh kapabilitas riset dan pengembangan kelas dunia, tenaga ahli teknis berpengalaman, serta sistem rantai pasok dan penjualan yang responsif.

Struktur global kami memungkinkan kami untuk merancang solusi yang disesuaikan dengan kebutuhan saat ini, sekaligus mengantisipasi kebutuhan industri di masa depan.

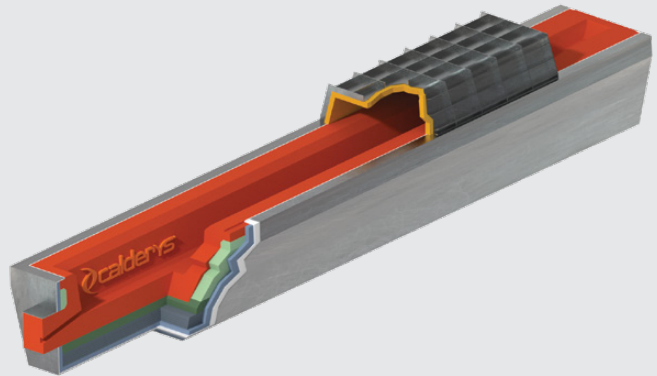
Calderys berkomitmen terhadap keberlanjutan dengan memperhatikan dampak lingkungan industri melalui tiga pilar utama: mendukung transisi energi pelanggan, meningkatkan kinerja lingkungan perusahaan, serta berkontribusi positif terhadap sumber daya manusia dan komunitas lokal.

Kesehatan dan keselamatan kerja merupakan bagian integral dari cara kami menjalankan bisnis. Seluruh aktivitas kami menuntut tingkat profesionalisme tertinggi dalam pelaksanaan setiap proyek. Perhatian terhadap detail yang sama yang memungkinkan kami menyediakan produk dan solusi yang dipersonalisasi juga diterapkan pada standar kesehatan dan keselamatan kerja yang ketat, yang berlaku bagi karyawan kami sendiri maupun subkontraktor serta tenaga kerja sementara.

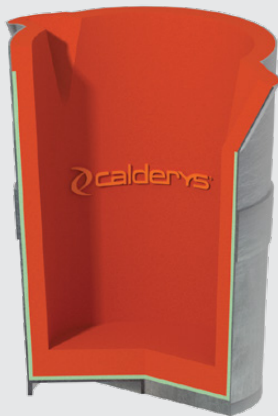
Nama produk	Komponen utama	Komposisi kimia		Suhu operasi maksimum (°C)	Persyaratan konstruksi (t/m3)	Standar penambahan air volume (%)	Bulk Density setelah pengeringan pada 110oC	Aplikasi / Fitur
		Al ₂ O ₃	SiO ₂					
Castable								
ALKON® CAST 204	Bauksit	79,7	9,0	1200	2,8	5,2 - 6,2	2,81(g/cm ³)	General-purpose castable
ALKON® CAST LB 85	Bauksit	81,7	8,3	1300	2,9	5,0 - 6,0	2,9(g/cm ³)	General-purpose castable
ARMORKAST 80AL C ADTECH® IP	Bauksit	82,0	9,7	1316	2,8	5,0 - 5,7	2,85(g/cm ³)	This material is strong and durable, even at high temperatures. It doesn't react with molten aluminum and can handle wear, impact, and temperature changes. It's ideal for the tough parts of aluminum furnaces, like the bottom, sides, and areas in direct contact with molten metal.
CALDE® AL CAST LB 85 IP	Bauksit	82,0	10,0	1500	2,7	4,8 - 5,4	2,73(g/cm ³)	For aluminum contact
CALDE® CAST 1560	Andalusit	59,0	36,0	1650	2,5	6,4 - 7,6	2,45(g/cm ³)	General-purpose castable
CALDE® CAST GIBRAM	Bauksit	82,8	11,4	1600	2,9	5,0 - 6,0	2,91(g/cm ³)	General-purpose castable
CALDE® CAST LR 25 IP		25,0	65,0	1200	2,1	7,5 - 8,3	2,10(g/cm ³)	High alkali & acid resistance
CALDE® GUN MM 56 S5	Mullit	55,0	31,0	1500	2,1	ditambahkan di nozzle	2,51(g/cm ³)	Cement
Castable C-16	Bauksit	73,0	17,0	1600	2,4	7,2 - 7,9	2,52(g/cm ³)	General-purpose castable
Castable C-16 BRS	Bauksit	67,0	24,0	1650	2,5	6,2 - 6,8	2,55(g/cm ³)	High temperature & thermal shock resistance
Castable Guncast C-1600	Bauksit	65,0	24,0	1600	2,2	ditambahkan di nozzle	2,25(g/cm ³)	General-purpose castable
Castable Guncast C-1600 EX	Korundum	54,0	38,0	1550	2,1	ditambahkan di nozzle	2,14(g/cm ³)	General-purpose castable
Castable RORAM-AND	Andalusit	60,0	33,0	1600	2,5	5,1 - 5,7	2,60(g/cm ³)	General-purpose castable
Castable RORAM-GB AL 5	Bauksit	84,0	11,0	1700	2,7	5,2 - 5,8	2,79(g/cm ³)	Anti wetting, abbrasive & impact resistance
ULTRA-GREEN® 45 IP	Lempung Flint	49,0	45,0	1650	2,3	4,9 - 5,5	2,35(g/cm ³)	High strength, low porosity, and excellent hot load and corrosion resistance. Ideal for original linings, repairs, precast shapes, iron, steel, and non-ferrous furnaces, cement kilns, boilers, and chemical processing
VERSAFLOW® 55/AR ADTECH® IP	Mullit	55,0	39,0	1650	2,3	5,5 - 6,2	2,45(g/cm ³)	This material resists alkali very well and stays strong at high temperatures(1093°C). It can withstand extreme heat and is easy to shape by casting, pouring, or pumping with a little water adjustment, This is used in aluminum furnace walls and roofs, diecast furnaces, steel ladle and tundish covers, cement preheaters, and incinerator burners and kilns
Insulation								
Castable IC-11 HS	Fillite	37,0	34,0	1100	1,1	35,0 - 40,0	1,05(g/cm ³)	General-purpose castable
Patching								
CALDE® PATCH LR 35 IP	Reclaimed Material	35,0	56,0	1200	2,0	9,0 - 9,9	1,99(g/cm ³)	Patching/ Throwing



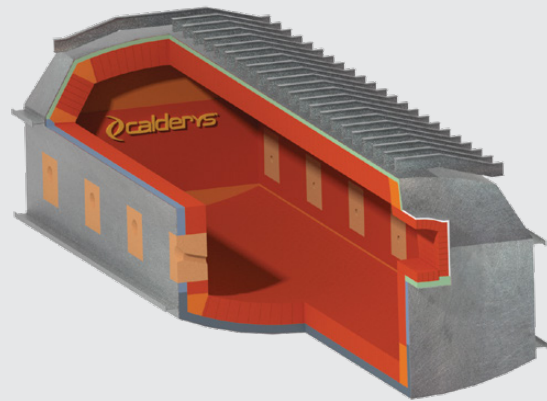
Coreless induction furnace



Runner



Transport ladle



Tilting furnace

Picture © Olivier Lattuga - Duyck



www.calderys.com

