



## CASTABLES DE BAJO CEMENTO DE LA SERIE REPSAFLOW (RF)



**DESCRIPCIÓN:** Concretos de bajo cemento (LCC) con bauxita, andalucita y chamota.

### CARACTERÍSTICAS:

- Excelente resistencia a la abrasión, choque térmico y ataque de álcalis.
- De fácil instalación por vibración o proyección húmeda y seca.
- Buena estabilidad volumétrica con mínimas fisuras por encogimiento.

**PRESENTACIÓN:** envasado de 25 kg en saco multipliegos.

CALIDAD	RF-45	RF-60	RF-70	RF-80	RF-85	RF-60AR	RF-70AR	RF-60Z AR	RF-75CRA
Ingredientes	Bauxita, chamota					Andalucita, bauxita		Andalucita, circón	Bauxita, Andal., óxido cromo
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /(ZrO <sub>2</sub> )/[Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ], %	45,9/-/-	58,6/-/-	68,9/-/-	79,1/-/-	83,5/-/-	58,9/-/-	69,3/-/-	60,7/(4,0)/-	73,6/-/[2,9]
Densidad a 120°C, kg/m <sup>3</sup>	2371	2539	2691	2771	2888	2579	2743	2814	2804
RC a 120°C, MPa	52,4	64,9	60,0	65,8	74,5	72,4	61,0	68,2	63,8
ΔL a 815°C/1300°C	0/0,8	0/1,0	0,3/0,4	0/-0,2	0/-0,1	-0,2/0,1	0/0,0	-0,1/0,5	0/-0,1
Temp. máx. operación, °C	1482	1649	1704	1688	1760	1677	1704	1500	1718
Cantidad seca a usar, kg/m <sup>3</sup>	2355	2531	2675	2755	2868	2563	2723	2804	2787
Agua requerida en peso, %	5,9	5,4	5,2	5,7	5,2	5,0	5,2	4,3	5,2
Propiedades especiales	A0	A1	A2, C0	A3, C1	A4, C2	T4, a4, R4	T2, a2, R2	A5, T3, a3	C3
<small>RC: resistencia a la compresión ΔL: Cambio lineal A: Abrasión a: Álcalis C: Corrosión con escorias de acero R: a la carga en caliente T: Choque térmico 0-5: índice de menor a mayor resistencia</small>									

### COMPLEMENTO TÉCNICO RELEVANTE:

- ✓ Los castables con bauxita y chamota son muy resistentes a la abrasión y los de mayor contenido de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> resisten bien el ataque de las escorias de acero y el impacto.
- ✓ Los castables tipo AR (“Alkali Resistant”) contienen altos % de andalucita, en especial el RF-60AR. Tienen mayor densidad y menor porosidad que sus similares con bauxita.
- ✓ **La andalucita procede de nuestras minas en Paita–Piura y es un mineral no-metálico peruano usado también por diversos y conocidos fabricantes de refractorios en el mundo.**
- ✓ A más presencia de andalucita en la formulación de los castables Repsaflow, el producto es más resistente al ataque de álcalis y al choque térmico. La andalucita se multiza rápidamente formando un entramado de granos tipo aguja que le agrega al concreto alta resistencia mecánica en caliente y, por sus cualidades anti-adherentes al polvo, lo hace más difícil de penetrar. A más andalucita, más mulita y la sílice formada en la multización llena dicho entramado con una fase viscosa, logrando que el castable se haga casi impermeable al ingreso destructivo de los vapores alcalinos y sulfatados agregándole, a la vez, más resistencia a la deformación por carga en caliente al producto.
- ✓ El circón le agrega al castable más resistencia a la abrasión y el óxido de cromo más resistencia a la corrosión por las escorias de acero.

### PRÁCTICA DE USO:

- El material debería ser almacenado en un lugar seco y, para mejores resultados, debería estar entre 10 y 21°C antes de vaciarlo. El tiempo de almacenamiento máximo recomendado es 4 meses.
- Si el producto está almacenado mucho tiempo, verifique su estado antes de usarlo. No debe estar endurecido ni presentar grumos.
- Para esta clase de productos y en general para cualquier concreto de bajo cemento, se recomienda realizar la mezcla utilizando máquina de paletas verticales u horizontales y no el tipo trompo de uso regular en construcción civil.
- Utilice agua potable limpia (pH:6-7.5) libre de contaminantes químicos, aceite o cualquier otra impureza.
- Se recomienda agregar inicialmente el 80% del valor típico de agua y luego seguir agregando hasta que el material comience a brillar durante el mezclado. No agregar más agua si no es necesario.

- Instalar rápidamente. No dar acabado con pulido superficial. Para mejores resultados curar al ambiente entre 20 y 38°C y cubrir la superficie con trapo húmedo durante 24-48 h o hasta que el fraguado haya finalizado.

**Para cualquier consulta o asistencia técnica contactar con  
REFRACTARIOS PERUANOS S.A.  
Telf. 5151100**