

FICHA TÉCNICA /

CEMENTO APU

DESCRIPCIÓN:

- Tipo GU es un cemento hidráulico de uso general, obtenido de la molienda clínter Tipo I y adiciones seleccionadas.

BENEFICIOS:

- Óptimos resultados en las resistencias, trabajabilidad y acabado.
- Brinda alta adherencia a los ladrillos.
- Ofrece un buen acabado de tarrajeo de paredes interiores y exteriores con acabados finos.
- Buen desarrollo de resistencias a la compresión que permiten un menor tiempo de desencofrado.

USOS:

- De uso general.
- Para todo tipo de obras que no tengan requerimientos especiales de un tipo de cemento.
- Muros de contención, suelos de cemento y postes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cumple con la Norma Técnica Peruana NTP-334.082 y la Norma Técnica Americana ASTM C-1157.

FORMATO DE DISTRIBUCIÓN:

- *Bolsas de 42.5 kg:* 03 pliegos (02 de papel + 01 film plástico).
- *Granel:* A despacharse en camiones bombonas y *big bags*.



RECOMENDACIONES /

DOSIFICACIÓN:

- Se debe dosificar según la resistencia deseada.
- Respetar la relación agua/cemento (a/c) a fin de obtener un buen desarrollo de resistencias, trabajabilidad y performance del cemento.
- Realizar el curado con agua a fin de lograr un buen desarrollo de resistencia y acabado final.

MANIPULACIÓN:

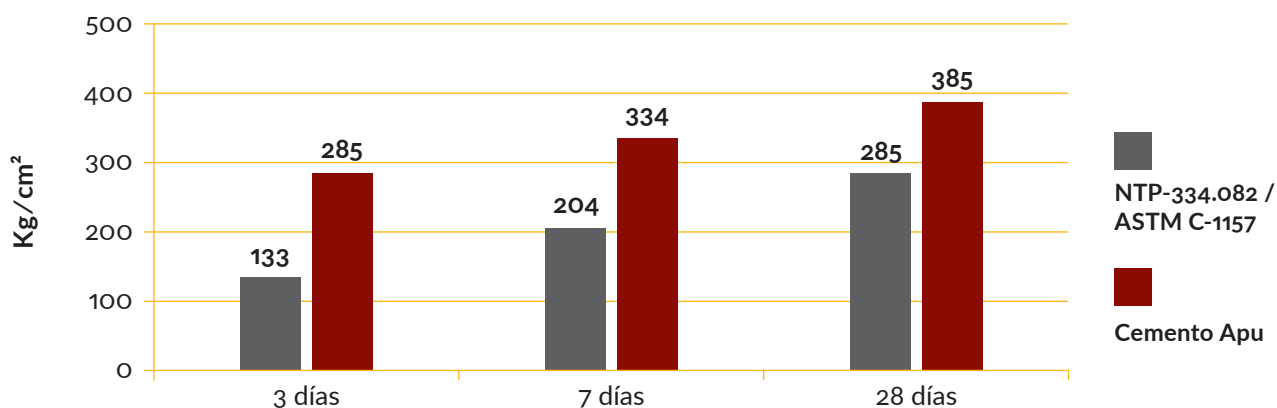
- Se debe manipular el cemento en ambientes ventilados.
- Se recomienda utilizar equipos de protección personal.
- Se debe evitar el contacto del cemento con la piel, los ojos y su inhalación.

ALMACENAMIENTO:

- Almacenar las bolsas bajo techo, separadas de paredes y pisos. Protegerlas de las corrientes de aire húmedo.
- No apilar más de 10 bolsas para evitar su compactación.
- En caso de un almacenamiento prolongado, se recomienda cubrir los sacos con un cobertor de polietileno.

REQUISITOS MECÁNICOS /

COMPARACIÓN RESISTENCIAS NTP-334.082 / ASTM C-1157 VS. CEMENTO APU



PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS /

Parámetro	Unidad	Cemento Apu	Requisitos NTP-334.082 / ASTM C-1157
Contenido de aire	%	4.63	Máximo 12
Expansión autoclave	%	0.01	Máximo 0.80
Superficie específica	m ² /kg	366	No específica
Densidad	g/ml	3.03	No específica
Resistencia a la compresión			
Resistencia a la compresión a 3 días	kg/cm ²	285	Mínimo 133
Resistencia a la compresión a 7 días	kg/cm ²	334	Mínimo 204
Resistencia a la compresión a 28 días	kg/cm ²	385	Mínimo 285*
Tiempo de fraguado			
Fraguado Vicat inicial	min	128	Mínimo 45
Fraguado Vicat final	min	284	Máximo 420
Barras curadas en agua			
Expansión a 14 días	%	0.008	Máximo 0.020
Calor de hidratación			
Calor de hidratación a 7 días	kcal/kg	69	No específica
Calor de hidratación a 28 días	kcal/kg	75	No específica

*Requisito opcional