

## FICHA TÉCNICA CEMENTO APU

### DESCRIPCIÓN:

Tipo GU, Cemento hidráulico de uso general.

### BENEFICIOS:

- > Muy buen resultado en desarrollo de resistencias.
- > Buena trabajabilidad y acabado.
- > Permite menor tiempo de desencofrado.
- > Ofrece un buen acabado en el tarrajeo.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

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

### APLICACIONES:

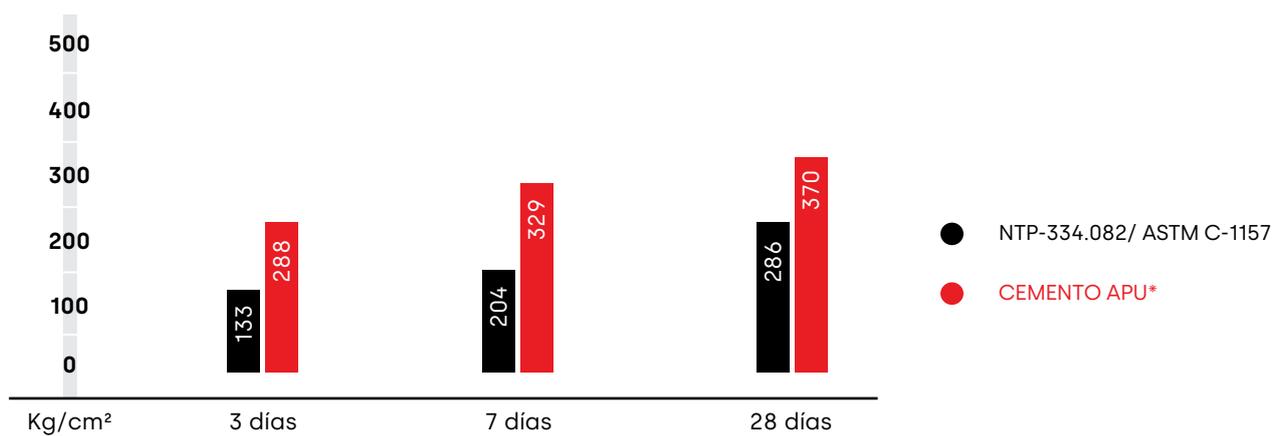
- > Para todo tipo de obras que no tengan requerimientos especiales de algún tipo de cemento.
- > Muros de contención, suelos de cemento.
- > Elaboración de concreto simple y armado.

### 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*.

### REQUISITOS MECÁNICOS:

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



\* Valores referenciales

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| PARÁMETRO                             | UNIDAD             | CEMENTO APU | REQUISITOS NTP-334.082 / ASTM C-1157 |
|---------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------------------------|
| Contenido de aire                     | %                  | 4           | Máximo 12                            |
| Expansión autoclave                   | %                  | 0.06        | Máximo 0.80                          |
| Superficie específica                 | m <sup>2</sup> /kg | 371         | No específica                        |
| Densidad                              | g/cm <sup>3</sup>  | 3.05        | No específica                        |
| <b>RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN</b>    |                    |             |                                      |
| Resistencia a la compresión a 3 días  | kg/cm <sup>2</sup> | 288         | Mínimo 133                           |
| Resistencia a la compresión a 7 días  | kg/cm <sup>2</sup> | 329         | Mínimo 204                           |
| Resistencia a la compresión a 28 días | kg/cm <sup>2</sup> | 370         | Mínimo 285                           |
| <b>TIEMPO DE FRAGUADO</b>             |                    |             |                                      |
| Fraguado Vicat inicial                | min                | 128         | 45 a 420                             |
| <b>BARRAS CURADAS EN AGUA</b>         |                    |             |                                      |
| Expansión a 14 días                   | %                  | 0.011       | Máximo 0.020                         |

## RECOMENDACIONES GENERALES

### RECOMENDACIONES DE USO:

- > Utilizar agua, arena y piedra libre de impurezas.
- > Respetar la relación agua-cemento (a/c) a fin de obtener un buen desarrollo de resistencias, trabajabilidad y performance del cemento.
- > Para desarrollar la resistencia a la compresión del concreto y evitar grietas, se necesita curar por lo menos durante 7 días.

### MANIPULACIÓN:

- > Se debe manipular el cemento en ambientes ventilados.
- > Usar la vestimenta y epp adecuados: casco, protectores para los ojos, guantes y botas.
- > El contacto con la humedad o con el polvo de cemento sin protección puede causar irritación o daño en la piel.

### ALMACENAMIENTO:

- > Las bolsas con cemento deben ser almacenadas en recintos secos, protegidos de la intemperie, lluvia y humedad.
- > Las bolsas deben ser colocadas sobre parihuelas de madera seca, en áreas niveladas y estables. Posteriormente cubrirlas con mantas de plástico.
- > Apilar como máximo 10 bolsas de cemento y evitar tiempos prolongados de almacenamiento.

