



Centro de Distribución Argos. Medellín, Antioquia.

CONCRETO PARA PISOS INDUSTRIALES

Ficha Técnica. Versión 5. Octubre 2014.

Celular #250
01 8000 5 ARGOS
2 7 4 6 7



CONCRETO PISOS INDUSTRIALES

Es un concreto diseñado especialmente para la construcción de losas y pisos industriales. Este diseño de mezcla, ofrece un parametro de control de contracción por secado, indispensable para este tipo de aplicación.

USOS

- Concreto para Pisos Industriales es la respuesta para superficies de alta calidad que deban resistir aplicaciones de carga como maquinaria pesada, estructuras de almacenamiento, vehículos o diversos objetos.
- Es perfecto para pisos de fábricas, centros logísticos, grandes superficies, centros comerciales, zonas de almacenamiento, bodegas, terrazas, zonas de alta relación área-volumen, y en general, todo tipo de pisos con alto tránsito vehicular o peatonal.

VENTAJAS

- Contracción controlada que genera menor riesgo de fisuración.
- Manejabilidad y homogeneidad, que facilitan y permiten las labores de colocación y terminado.
- Parámetros de diseño que permiten una mayor resistencia al desgaste superficial causado por el tráfico industrial.
- Permite el uso de fibras (metálicas, fibras macro y micro-sintéticas) como aporte adicional al control de la contracción plástica y por secado.

PROPUESTA DE VALOR

Al emplear Concreto para Pisos Industriales en su proyecto, usted además recibe:

- Acompañamiento especializado de Argos para asesorarlo en todas las etapas del proyecto, desde su especificación hasta su construcción.
- Profesionales calificados que visitarán el proyecto para guiarlo en el desarrollo de las mejores prácticas constructivas.
- Consulta en línea el estado del pedido y reporte de calidad del producto.
- Posibilidad de contar con una planta móvil en su proyecto según viabilidad operativa.
- Posibilidad de acceder a expertos técnicos externos nacionales e internacionales.
- Capacitación de personal de obra en la planta de concreto para la toma de muestras, por parte de un técnico certificado.
- Disponibilidad de acceder a artículos, documentación, capacitación virtual, foros en vivo, webinar, entre otros; a través de la Comunidad de Conocimiento 360° en Concreto (www.360gradosenconcreto.com).
- Capacitación presencial para el personal de la obra de acuerdo al requerimiento del proyecto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES																																																																		
Asentamiento.	Normal: 4" +/-1" (102 mm +/- 25 mm) Plástico: 5" +/-1" (127 mm +/-25 mm)	Evaluado de acuerdo con la NTC 396 (ASTM C 143).																																																																		
Resistencia a flexión a 28 días.	Según resistencia de diseño: Flexión a 28 días: 3,5 - 4,9 MPa <table border="1" data-bbox="502 542 970 968"> <thead> <tr> <th colspan="6">CORRELACIÓN RESISTENCIA</th> </tr> <tr> <th colspan="3">FLEXIÓN</th> <th colspan="3">COMPRESIÓN</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Kg/cm²</th> <th colspan="2">MPa</th> <th colspan="2">MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36</td> <td>37</td> <td>3.5</td> <td>3.6</td> <td>285</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>39</td> <td>3.7</td> <td>3.8</td> <td>300</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>41</td> <td>3.9</td> <td>4.0</td> <td>316</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>43</td> <td>4.1</td> <td>4.2</td> <td>332</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>45</td> <td>4.3</td> <td>4.4</td> <td>347</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>47</td> <td>4.5</td> <td>4.6</td> <td>363</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td colspan="2">48</td> <td colspan="2">47</td> <td>379</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>50</td> <td>4.8</td> <td>4.9</td> <td>387</td> <td>38</td> </tr> </tbody> </table>	CORRELACIÓN RESISTENCIA						FLEXIÓN			COMPRESIÓN			Kg/cm ²		MPa		MPa		36	37	3.5	3.6	285	28	38	39	3.7	3.8	300	29	40	41	3.9	4.0	316	31	42	43	4.1	4.2	332	33	44	45	4.3	4.4	347	34	46	47	4.5	4.6	363	36	48		47		379	37	49	50	4.8	4.9	387	38	La norma homóloga a la NTC 2871 (ASTM C 78).
CORRELACIÓN RESISTENCIA																																																																				
FLEXIÓN			COMPRESIÓN																																																																	
Kg/cm ²		MPa		MPa																																																																
36	37	3.5	3.6	285	28																																																															
38	39	3.7	3.8	300	29																																																															
40	41	3.9	4.0	316	31																																																															
42	43	4.1	4.2	332	33																																																															
44	45	4.3	4.4	347	34																																																															
46	47	4.5	4.6	363	36																																																															
48		47		379	37																																																															
49	50	4.8	4.9	387	38																																																															
Resistencia a Compresión a 28 días.	La resistencia a compresión se ofrece para concretos postensados de acuerdo a la tabla anterior.	Evaluada de acuerdo con la NTC 673 (ASTM C 39)																																																																		
Desarrollo de resistencia	Sistema postensado: 1 día: Entre el 25% a 35% de la resistencia especificada. 3 días: Entre el 60% y 70% de la resistencia especificada. Otros sistemas: Desarrollo típico según características de los materiales de la región.	Nota: aplica solo para resistencia mecánica a la compresión.																																																																		
Tamaño máximo nominal del agregado.	1" y 1½", (25 mm y 38 mm).	Dependiendo de la disponibilidad de fuentes de suministro de cada región.																																																																		
Contracción.	Max 0,05% a 90 días.	Evaluada de acuerdo con la NTC 5640 (ASTM C 157).																																																																		
Características adicionales.	Fibras sintéticas. Fibras metálicas. Resistencia acelerada a 7 días.	Estas características son adicionales por requerimiento del cliente de acuerdo con sus necesidades y viabilidad técnica.																																																																		



ARGOS