



# NCT BASIC

Überarbeitet im: Juli 2013

nanocement.at



<p><b>Produkt Zusammensetzung</b></p>	<p>Eine werksmäßig vorgefertigte Beimischung für Betone und Putze. Die günstige Kornverteilung führt zu einer besonders dichten, kapillarporenarmen Betonmasse. Zusätze verhindern darüber hinaus, dass in noch verbleibende Poren Wasser eindringt.</p>
<p><b>Eigenschaften</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beimischung verstärkt die Druckfestigkeit um 25 - 50% (z.B. Beton B25 zusammengemischt mit Nanocement erreicht B40)</li> <li>- verbessert die Wasserfestigkeit (ca. 14 bar)</li> <li>- resistent gegen Säure und Laugen</li> <li>- produziert leichte Stromspannung und deswegen resistent gegen Korrosion, Feuer und Wasser</li> <li>- sehr hohe Brandschutz</li> <li>- „monolithisiert“ sich mit alten Betonen und Mauern</li> <li>- sehr niedrige Schwindverhalten</li> <li>- isoliert gegen Kälte, Strahlung, Elektromog, Wasserquellen</li> <li>- ionisiert und verbraucht teilweise Wasserstoffmoleküle aus der Luftfeuchte; dadurch produziert er mehr Sauerstoff und vermindert die Bakterienbildung in der Umgebung</li> <li>- tixotrop</li> <li>- härtet in sehr niedriger Temperatur und ist dadurch von typischen Betonmangeln befreit</li> <li>- bei hohen Temperaturen ist keine Eisbeimischung notwendig</li> <li>- chemiezusatzstofffrei</li> <li>- haftet nicht auf Naturleder</li> <li>- wesentliche technische Wertsteigerungen erfolgen bis zu 90 Tagen</li> <li>- mischbar auch mit Salzwasser</li> <li>- erspart sämtliche vertikale und horizontale Isolierungen und verkürzt den Bauprozess</li> <li>- kann als Sichtbeton verwendet werden</li> <li>- erhöht mechanische Widerstandsfähigkeit</li> <li>- in Eimer oder Silos verfügbar</li> </ul>



<p><b>Anwendung</b></p>	<p>NCT Basic ist ein 100%-ig mineralischer und chemiefreier Zusatz für neu hergestellte Betone und Putze. Er wird in einer Menge von 10 kg/m<sup>3</sup> bei Betonherstellung (z.B. in Betonwerken und bei Herstellern von Betonwaren) zugegeben. NCT Basic funktioniert am schnellsten mit CEM I 42,5 oder CEM II 42,5 A. NCT Basic hydratisiert den Zement zu 100%.</p>
<p><b>Technische Daten</b></p>	<p>Größtkorn: 0,5 mm          Konsistenz: Pulver          Farbe: grau          Verbrauch: 10 kg/m<sup>3</sup> Beton          Schüttdichte: ca. 1,5 kg/dm<sup>3</sup>          Druckwasserdicht: bis 14 bar          Druckfestigkeit: Verstärkung um 25 - 50%          µ-Wert: ca. 40          pH-Wert: 11 – 13          Entzündlichkeit: nicht entzündlich          Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich</p>
<p><b>Einstufung lt. Chemikalie Gesetz</b></p>	<p>Gefahrensymbol: Xi reizend</p> <p>R-Sätze: R 36: Reizt die Augen          R 37: Reizt die Atmungsorgane          R 38: Reizt die Haut          R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich</p> <p>S-Sätze: S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen          S 22: Staub nicht einatmen          S 24: Berührung mit der Haut vermeiden          S 25: Berührung mit den Augen vermeiden          S 26: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren          S 27: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen          S 28: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen          S 37: Geeignete Schutzhandschuhe tragen</p> <p>Der allgemeine Staubgrenzwert gemäß MAK-Werteliste von 2001 ist zu beachten. (Feinstaubkonzentration max. 6 mg/m<sup>3</sup>, Gesamtstaubkonzentration max. 15 mg/m<sup>3</sup>).          Im abgebundenen, erhärteten Zustand ist das Produkt unbedenklich.</p>
<p><b>Lagerung</b></p>	<p>Trocken auf Holzrost 6 Monate originalverpackt lagerfähig.</p>

<b>Qualitätssicherung</b>	Eigenüberwachung durch unsere Werklabors.
<b>Lieferform</b>	Eimer: 25 kg
<b>Verarbeitung</b>	Das Mischen soll maschinell erfolgen, wobei NCT Basic in das Wasser gründlich und knollenfrei einzurühren ist. 1 x 3 - 5 Min. mischen. Kein Wasser nachgeben. Mörtel wird durch Mischen plastisch. Der angemischte Beton ist zügig und innerhalb von 4,5 Stunden (je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit etwas kürzer oder länger) zu verarbeiten. Der Beton ist nach 24 Std. begehbar und nach 7 Tage zum Ausschalen bereit. Wir empfehlen die Frischbetonen zusätzlich von Ort einvibrieren (z.B. Flaschenrüttler). <b>Beachten sie dabei alle Schutzmaßnahmen insbesondere Körper und Atemschutz.</b> Verbrauch: 10 kg/m <sup>3</sup> Beton.
<b>Hinweise und Allgemeines:</b>	Die Luft-, Material- und Untergrundtemperatur muss während der Verarbeitung und des Abbindevorganges über -5 °C liegen. Es darf nur reines Wasser (kein Recycling oder destilliertes Wasser) verwendet werden. Quellwasser steigert die technischen Eigenschaften von NCT BASIC. Nicht bei gefrorenem Untergrund oder bei Frostgefahr verarbeiten. Nicht geeignet zur Überbrückung von Bewegungsrissen.

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen, entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen.

