



NCT CEM

Überarbeitet im: Juli 2013
nanocement.at



<p>Produkt Zusammensetzung</p>	<p>Struktursanierputz, erreicht höchste technische Werte und entspricht der Norm EN-1504. Gelartiger, 100% mineralischer Mörtel ohne chemische Zusätze auf NCT- und Portlandzementbasis. Dient zur Ausbesserung, Strukturinstandsetzung, Verdichtung, Abdichtung und Entfeuchtung von Konstruktionen aus altem und neuem Beton, Ziegelmauern und Mischmauern, auch mit aufsteigender Feuchtigkeit. Hydratisiert vollkommen den Zement und schafft eine zweite Kristallisierung von Wasser und Mineralien im Putz und Mauerwerk.</p>
<p>Eigenschaften</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 100%-ig mineralisch und chemiefrei - Druckfestigkeit 60 N/mm² - Zugfestigkeit 3.45 N - Krümmungsfestigkeit (Jang-Modul 23.2 GPa) - fast spannungs- und schrumpffrei (7 Tage 0.041% N) - Undurchlässigkeit für Wasser (14 bar Wasserdruck bei 5 mm Putzstärke und 2 mm NCT CRYSTAL Putz) - dampfdurchlässig - erhöhte Korrosionsbeständigkeit in chemisch - aggressiver Umgebung - enormer Widerstand gegen Feuer (1300 °C Brandschutz - Beständigkeit bei 10 mm Putzdicke, Mauerwerktemperatur unten 350 °C) - monolithisiert sich mit alten Betonen, Mauern und Eisen - haftet auf feuchten Untergrund und Eisen - absorbiert aus der Umgebung die Moleküle CO₂, H, NaCl, S auf - bei mangelhaften Putz/Beton (Microrisse) setzt er die Mauerstruktur selber wieder instand - wesentliche technische Wertsteigerung erfolgen bis zu 90 Tagen - empfohlen für Statikverbesserung, Verdichtung, Abdichtung, Kellertrockenlegung, Negativisolierung, Sanierung von Beton und Ziegelmauer, Brücken, Straßen, Kanälen, Trinkwasserbehälter, Stalls, Tunnels, Hafenbauten, Fassaden, Fassadensockel; Korrosionsschutz für Beton, Mischmauer und Stahl - bemalbar mit allen gängigen Farben - Trinkwasserbereich geeignet
<p>Anwendung</p>	<p>NCT CEM Struktursanierputz ist ein werksmäßig vorgefertigter, thixotropischer und anorganischer Strukturverdichtungsmörtel. Auf der</p>

	<p>Baustelle wird der zementgebundene Fertigmörtel mit Wasser angerührt und auf dem abzudichtenden Bauteil als Beschichtung aufgetragen. Die günstige Kornverteilung und die ausgesuchte Zusammensetzung von Mineralien führt zu einer besonders dichten, kapillarporenrmen Beschichtung. Zusätze verhindern darüber hinaus, dass in noch verbleibenden Poren keine großen Moleküle (z.B. Druck und Regenwasser, Öle, Säuren) eindringen.</p>																																				
<p>Technische Daten</p>	<table> <tr> <td>Größtkorn:</td> <td>0,4 mm/0,5 mm/1.0 mm/2.0 mm</td> </tr> <tr> <td>Konsistenz:</td> <td>Pulver</td> </tr> <tr> <td>Farbe:</td> <td>grau</td> </tr> <tr> <td>Verbrauch:</td> <td>ca. 25 kg/m²/cm</td> </tr> <tr> <td>Ergiebigkeit bei</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 mm Putzdicke:</td> <td>2 m²/Eimer</td> </tr> <tr> <td>Schüttdichte:</td> <td>ca. 1,5 kg/dm³</td> </tr> <tr> <td>Frischmörteldichte:</td> <td>ca. 1,9 kg/dm³</td> </tr> <tr> <td>Mindestputzdicke:</td> <td>5 mm</td> </tr> <tr> <td>Druckwasserdicht:</td> <td>bis 14 Bar</td> </tr> <tr> <td>Druckfestigkeit (28 d):</td> <td>ca. 60 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Biegezugfestigkeit (28 d):</td> <td>> 8 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Haftzugfestigkeit auf Beton:</td> <td>> 1,5 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>μ-Wert:</td> <td>ca. 40</td> </tr> <tr> <td>Wasserbedarf:</td> <td>ca. 4,5 - 5 l/25 kg NCT CEM</td> </tr> <tr> <td>pH-Wert:</td> <td>11 – 13</td> </tr> <tr> <td>Entzündlichkeit:</td> <td>nicht entzündlich</td> </tr> <tr> <td>Explosionsgefahr:</td> <td>nicht explosionsgefährlich</td> </tr> </table>	Größtkorn:	0,4 mm/0,5 mm/1.0 mm/2.0 mm	Konsistenz:	Pulver	Farbe:	grau	Verbrauch:	ca. 25 kg/m ² /cm	Ergiebigkeit bei		5 mm Putzdicke:	2 m ² /Eimer	Schüttdichte:	ca. 1,5 kg/dm ³	Frischmörteldichte:	ca. 1,9 kg/dm ³	Mindestputzdicke:	5 mm	Druckwasserdicht:	bis 14 Bar	Druckfestigkeit (28 d):	ca. 60 N/mm ²	Biegezugfestigkeit (28 d):	> 8 N/mm ²	Haftzugfestigkeit auf Beton:	> 1,5 N/mm ²	μ-Wert:	ca. 40	Wasserbedarf:	ca. 4,5 - 5 l/25 kg NCT CEM	pH-Wert:	11 – 13	Entzündlichkeit:	nicht entzündlich	Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich
Größtkorn:	0,4 mm/0,5 mm/1.0 mm/2.0 mm																																				
Konsistenz:	Pulver																																				
Farbe:	grau																																				
Verbrauch:	ca. 25 kg/m ² /cm																																				
Ergiebigkeit bei																																					
5 mm Putzdicke:	2 m ² /Eimer																																				
Schüttdichte:	ca. 1,5 kg/dm ³																																				
Frischmörteldichte:	ca. 1,9 kg/dm ³																																				
Mindestputzdicke:	5 mm																																				
Druckwasserdicht:	bis 14 Bar																																				
Druckfestigkeit (28 d):	ca. 60 N/mm ²																																				
Biegezugfestigkeit (28 d):	> 8 N/mm ²																																				
Haftzugfestigkeit auf Beton:	> 1,5 N/mm ²																																				
μ-Wert:	ca. 40																																				
Wasserbedarf:	ca. 4,5 - 5 l/25 kg NCT CEM																																				
pH-Wert:	11 – 13																																				
Entzündlichkeit:	nicht entzündlich																																				
Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich																																				
<p>Einstufung lt. Chemikalie Gesetz</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</p>																																				



	<p>beachten. (Feinstaubkonzentration max. 6 mg/m³, Gesamtstaubkonzentration max. 15 mg/m³). Im abgebundenen, erhärteten Zustand ist das Produkt unbedenklich.</p>
Lagerung	Trocken auf Holzrost 6 Monate originalverpackt lagerfähig.
Qualitätssicherung	Eigenüberwachung durch unsere Werkslabors.
Lieferform	Eimer: 25 kg
Untergrund	<p>Der Untergrund muss sauber, nass, frostfrei, staubfrei, ölfrei, nicht wasserabweisend, frei von Ausblühungen, tragfähig und frei von losen Teilen sein. Kiesnester, Mauerwerksfugen und andere Fehlstellen müssen vor dem Auftragen von NCT CEM mit NCT CRYSTAL verschlossen werden. Betonoberflächen mittels Salzsäure chemisch rein 33% (z.B. Poolreinigungsmittel) einlasse und nach 10 Min. mit Wasser reinigen. Beachten sie dabei alle Schutzmaßnahmen insbesondere Körper und Atemschutz.</p>
Verarbeitung	<p>Das Mischen soll maschinell erfolgen, wobei NCT CEM Putz in das Wasser gründlich und knollenfrei einzurühren ist. 2 x 3 Min. mischen und dazwischen 3-5 Min. Pause einhalten. Kein Wasser nachgeben. Mörtel wird durch Mischen plastisch. Hand- und Maschinenputz (4,5 - 5 l Wasser zu 25 kg NCT CEM). Streichen und spritzen (9 l Wasser auf 25 kg NCT CEM). Maschinenputz mit Schneckenaggregaten auftragen. Luftpressaggregate sind nicht geeignet (z.B. G4). Der Untergrund soll gründlich vorgehäst werden, darf aber keinen Wasserfilm an der Oberfläche aufweisen. Der angemischte Mörtel ist zügig und innerhalb von 4,5 Stunden (je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit etwas kürzer oder länger) zu verarbeiten. Bei streichfähiger Konsistenz wird der Mörtel mit einem Mauerquast oder mit einer mittelharten Bürste in mindestens 2 Lagen aufgebracht (Mindestschichtdicke 2 mm). NCT CEM ist am besten mit Spritzen aufzutragen (z.B. Trichter oder Airless-Pistolen). Jeder weiterer Arbeitsgang muss auf die tragfähige, aber noch nicht abgetrocknete untere Schichte (Nass in Nass) aufgebracht werden. Die aufgebrachte, frische Beschichtung ist vor Sonne und Wind (zu rascher Wasserentzug) sowie Regen durch entsprechende Nachbehandlungsmaßnahmen zu schützen. Die Vorbereitung des Untergrundes (Vornässen), die Verarbeitung (2 Mal mischen) und die Nachbehandlung (feucht halten) ist entscheidend für die Qualität der Oberfläche. Bei druckendem Wasser vorher NCT CRYSTAL auftragen. Ist eine zusätzliche Putzbeschichtung vorgesehen, dann ist Systemkalkputz NCT LIME zu verwenden.</p>



Hinweise und Allgemeines:	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 CEM. 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.

