



# NCT CRYSTAL

Überarbeitet im: Juli 2013  
nanocement.at



<p><b>Produkt Zusammensetzung</b></p>	<p>Ein wasserdichter Stoff auf Basis von Nano-Cement zur Beseitigung und Ergänzung von akuten und nicht akuten Undichtheiten/Wasserschäden sowie zur Instandsetzung von Rissen. Er füllt das System von Poren und Kapillaren mit neuen Strukturen und schnell kristallisierbaren Wasser/Mineralstoffen aus. Durch die Anwendung von NCT CRYSTAL kommt es sogar nach Beschädigung der Schutzschicht zu keiner Penetration (Eindringen) des Wassers in das bearbeitende Material.</p>																						
<p><b>Eigenschaften</b></p>	<p>Wasserundurchlässig und gut zu verarbeiten. Wirkungszeit bis zu 2 Std. Schimmel- und Bakterienbekämpfung. Schnelle Auflösung von schwachen Porenstrukturen der Mauer und anschließende Kristallisierung von Wasser und anderen Mineralien. Die günstige Kornverteilung führt zu einer besonders dichten, kapillarporenrmen Beschichtung. Mineralische Zusätze verhindern darüber hinaus, dass in noch verbleibende Poren Wasser eindringt.</p>																						
<p><b>Anwendung</b></p>	<p>NCT CRYSTAL ist ein werksmäßig vorgefertigter, Hydrofobierungsmörtel. Der zementgebundene Fertigmörtel wird auf der Baustelle 1:1 mit Wasser angerührt und auf den feuchten, abzudichtenden Bauteil als Tiefengrundierung und Beschichtung aufgetragen.</p>																						
<p><b>Technische Daten</b></p>	<table border="0"> <tr> <td>Größtkorn:</td> <td>0,5 mm</td> </tr> <tr> <td>Konsistenz:</td> <td>Pulver</td> </tr> <tr> <td>Farbe:</td> <td>grau</td> </tr> <tr> <td>Verbrauch:</td> <td>1 kg/Stärke 2 mm/Fläche ca. 6 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Verarbeitung:</td> <td>Anstrich, Spritzen</td> </tr> <tr> <td>Schüttdichte:</td> <td>ca. 1,6 kg/dm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Mindestschichtdicke:</td> <td>2 mm</td> </tr> <tr> <td>Druckwasserdicht:</td> <td>bis 14 bar bei 5 mm Putzstärke und 2 mm NCT CRYSTAL Putz</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:	0,5 mm	Konsistenz:	Pulver	Farbe:	grau	Verbrauch:	1 kg/Stärke 2 mm/Fläche ca. 6 m <sup>2</sup>	Verarbeitung:	Anstrich, Spritzen	Schüttdichte:	ca. 1,6 kg/dm <sup>3</sup>	Mindestschichtdicke:	2 mm	Druckwasserdicht:	bis 14 bar bei 5 mm Putzstärke und 2 mm NCT CRYSTAL Putz	pH-Wert:	11 – 13	Entzündlichkeit:	nicht entzündlich	Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich
Größtkorn:	0,5 mm																						
Konsistenz:	Pulver																						
Farbe:	grau																						
Verbrauch:	1 kg/Stärke 2 mm/Fläche ca. 6 m <sup>2</sup>																						
Verarbeitung:	Anstrich, Spritzen																						
Schüttdichte:	ca. 1,6 kg/dm <sup>3</sup>																						
Mindestschichtdicke:	2 mm																						
Druckwasserdicht:	bis 14 bar bei 5 mm Putzstärke und 2 mm NCT CRYSTAL Putz																						
pH-Wert:	11 – 13																						
Entzündlichkeit:	nicht entzündlich																						
Explosionsgefahr:	nicht explosionsgefährlich																						

<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>
<p><b>Qualitätssicherung</b></p>	<p>Eigenüberwachung durch unsere Werkslabors.</p>
<p><b>Lieferform</b></p>	<p>Eimer: 15 kg</p>
<p><b>Untergrund</b></p>	<p>Der Untergrund muss sauber, nass, frostfrei, staubfrei, nicht wasserabweisend, frei von Ausblühungen, tragfähig und frei von losen Teilen sein. Betonoberflächen mittels Salzsäure chemischrein 33% (z.B. Poolreinigungsmittel) einlassen und nach 10 Min. mit Wasser reinigen. Wichtig! Alle Sicherheitsmaßnahmen insbesondere Körper und Atemschutz beachten!</p>
<p><b>Verarbeitung</b></p>	<p>Das Mischen soll maschinell erfolgen, wobei NCT CRYSTAL in das Wasser gründlich und knollenfrei einzurühren ist. 2 x 2 Min. mischen und 3 Min abwarten vor der Auftragung. <b>Kein Wasser mehr nachgeben. Mörtel wird durch Mischen plastisch.</b> Mehrmaliges Durchmischen verhindert ungleichmäßige Verteilung von NCT in Eimer. NCT CRYSTAL soll in streichfähiger oder Spritzkonsistenz – 1 Volumenteil Wasser zu 1 Volumenteile NCT CRYSTAL hergestellt werden. Der Untergrund soll paar Mal gründlich vorgehässt werden, darf aber keinen Wasserfilm an der Oberfläche aufweisen. Hoher Wassergehalt in der Mauer erhöht den Wirkungsgrad von NCT Crystal. Der angemischte Mörtel ist zügig und innerhalb von 2 Stunden (je nach Temperatur und</p>

	<p>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).</p> <p><b>NCT CRYSTAL ist am bestens mit Spritzen aufzutragen (z.B. Trichter oder Airless-Pistole) und anschließend mit Pinsel zu streichen. Beachten sie dass sämtliche Löcher eben ausgefüllt werden.</b></p> <p>Jeder weiterer Arbeitsgang muss auf die tragfähige, aber noch nicht abgetrocknete untere Schichte aufgebracht werden. <b>Ausgetrocknete Flächen unbedingt vor dem zweiten Auftrag mit 0,25 kg CRYSTAL (Handgriff) auf 10 l Leitungswasser Gemisch befeuchten.</b></p> <p>Die aufgebrachte, frische Beschichtung ist vor Sonne und Wind (zu rascher Wasserentzug) sowie Regen durch entsprechende Nachbehandlungsmaßnahmen zu schützen. <b>Die Vorbereitung des Untergrundes (Vornässen), die Verarbeitung (mind. 2 Arbeitsschritte) und die Nachbehandlung (feucht halten) ist entscheidend für die Qualität der Penetration und Abdichtung. NCT CRYSTAL ist ein Systemputz und ist unbedingt mit NCT CEM in der Stärke von min. 3-5 mm zu belegen.</b> Ist eine zusätzliche Putzbeschichtung vorgesehen, dann ist NCT LIME Kalkputz zu verwenden.</p>
<p><b>Hinweise und Allgemeines:</b></p>	<p>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 CRYSTAL. Nicht bei gefrorenem Untergrund oder bei Frostgefahr verarbeiten. Nicht geeignet zur Überbrückung von Bewegungsrissen.</p>

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.