

NCT CEM R4

Technisches Merkblatt (TM)

Überarbeitet im: Juli 2026
mauertrocknenvoninnen.at



Produkt Zusammensetzung	NCT CEM R4 ist ein hochleistungsfähiger Struktursaniermörtel mit ausgezeichneten technischen Eigenschaften. Der gelartige, 100 % mineralische Mörtel auf Portlandzementbasis und NCT Katalysator enthält keine chemischen Zusätze. Er eignet sich zur Ausbesserung, strukturellen Instandsetzung, Verdichtung, Abdichtung und dauerhaften Entfeuchtung von Bauteilen aus Alt- und Neubeton, Ziegelmauerwerk sowie Mischmauerwerk – auch bei aufsteigender kapillarer Feuchtigkeit. Durch seine aktive mineralische Kristallisationstechnologie hydratisiert NCT CEM R4 Zement und Kalk vollständig und bewirkt eine sekundäre Kristallisation von Wasser und Mineralien innerhalb des Mörtels und des Mauerwerks. Dadurch werden Poren und Kapillaren dauerhaft verdichtet, die Wasseraufnahme reduziert und gleichzeitig die Diffusionsoffenheit erhalten. NCT CEM R4 kann außerdem als mineralischer Zusatz zur Herstellung von wasserundurchlässigem W10-Dichtbeton oder Dichtestrich eingesetzt werden. Die empfohlene Dosierung beträgt 75 kg NCT CEM R4 pro 1 m³ Beton oder Estrich. Nachbehandlung beachten.
Anwendungsbereich	Auf feuchtem salz-, chloride- und salpeterbelastetem Stein-, Ziegel-, Mischmauerwerk und Beton für innen und außen, im Sockelbereich und im Keller zur Vermeidung von unerwünschten Putzschäden. Geeignet bei Erdberührung und im Kontakt mit aggressiven Stoffen wie Salzen, Säuren, Chloriden, Ölen und Zucker sowie Druck- und Sickerwasser. Trinkwasser geeignet. Empfohlen für Abdichtung, Negativisolierung, Kellertrockenlegung, Fassadensockel, Verpressung, Verdichtung, Sanierung von Beton und Ziegelmauer, Brücken, Straßen, Kanälen, Trinkwasserbehälter, Ställen, Tunnels, Hafenbauten, Fassaden sowie als Korrosionsschutz.- Trinkwasserbereich geeignet
Untergrund und Verarbeitung	Untergrund: Die Putzgrundprüfung hat nach den Richtlinien der ÖNORM B 3346 zu erfolgen. Der Untergrund muss sauber, frostfrei, staubfrei,

	nicht wasserabweisend, frei von Ausblühungen, tragfähig und frei von losen Teilen sein. Der Altputz muss bis 30 cm über die mess- bzw. sichtbare Feuchtesteighöhe abgeschlagen werden. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass kein Gips zum Befestigen von Elektroleitungen und dgl. verwendet wird, bzw. dass keine Gipsreste mehr vorhanden sind. Statt Gips sulfatbeständigen Schnellzement bzw. NCT CEM verwenden. Verarbeitung: Händische Verarbeitung; mischbar im Freifallmischer oder im Zwangsmischer. Vorbehandlung: Der Wandbildner muss gut befeuchtet werden (je nach Witterung). Optimal ist einen Tag vorher nässen. Am nächsten Tag nochmals gut vornässen und danach mit Feuchtmauerputz in entsprechender Konsistenz auftragen. Die genässten Flächen mit NCT CRYSTAL 2x spritzen und feuchte Flächen mit NCT CEM vollständig abdecken/überspritzen (2 mm dick auftragen). Der Untergrund darf keine Löcher aufweisen.
Technische Angaben	Vorspritz Grob- /Grundputz Wasserbedarf ca. 4 - 5 Liter / Sack Mischzeit 2x5 Min. Verarbeitungszeit bis 8 Std bei 20°C. Mindestauftragsstärke: 10 mm. Verarbeitungstemperatur: Nicht unter 0°C Luft- u. +5°C Wandtemperatur verarbeiten. Verbrauch: Ergiebigkeit 20 kg/m² je cm Putzdicke also insgesamt ca. 25 kg Trockenmörtel pro m² für eine 10 mm dicke Funktionsputzlage (plus NCT CRYSTAL, zzgl. Material für das Ausmauern von Fehlstellen und Fugen. Lieferform: Paletten mit 42 Säcken á 25 kg (=1.050 kg / Pal) Lagerung / Haltbarkeit Trocken, auf Holzrost / 12 Monate ab Herstellungsdatum (Sackaufdruck). Körnung 0-2 mm oder 0-4 mm (Sackaufdruck seitlich) Festmörtel Rohdichte < 1,6 kg/dm³. Dampfdiffusionswiderstand μ < 7,5. Haftzugfestigkeit > 3 - 7 N/mm², Trinkwasser geeignet, ölbeständig, Frost-Tau-Zyklen 200.
Einstufung lt. Chemikalie Gesetz	Gefahrensymbol: Xi reizend R-Sätze: R 36: Reizt die Augen R 37: Reizt die Atmungsorgane R 38: Reizt die Haut R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich 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 Der allgemeine Staubgrenzwert gemäß MAK-Werteliste von 2001 ist zu beachten. (Feinstaubkonzentration max. 6 mg/m³, Gesamtstaubkonzentration max. 15 mg/m³). Im abgebundenen, erhärteten Zustand ist das Produkt unbedenklich.

Lagerung	Trocken auf Holzrost 6 Monate originalverpackt lagerfähig.
Qualitätssicherung	System „4“.
Lieferform	Sack: 25 kg
Entsorgung	Bauschutt Kl. 8 (mineralisch – im abgebundenen Zustand)
Brandverhalten	A1. Druckfestigkeit: >50N/mm ² .

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.