



# NORDKALK ENRICH C KOSTENEINSPARUNG DURCH TiO<sub>2</sub> ERSATZ

Nordkalk Enrich C ist ein ultrafeines PCC Produkt, das als Ersatz für Titandioxid und Bindemittel in Farben und Lacken entwickelt wurde. Die multifunktionale Produktinnovation von Nordkalk Enrich C hat große Aufmerksamkeit bei den Herstellern von Farben, Lacken, Druckfarben, Klebstoffen sowie Papier und Baumaterialien erregt.

ERSETZT  
10-25 % TiO<sub>2</sub>



## KOSTEN REDUZIEREN

Mit Unterstützung von Nordkalk Enrich C wird der Bedarf an Titandioxid (TiO<sub>2</sub>) und an Bindemittel teilweise eliminiert und trägt zu einem deutlich geringerem Rohstoffeinsatz bei. Es bietet volle Kostenkontrolle ohne Kompromisse bei der entscheidenden technischen Leistungsfähigkeit der Endprodukte. Bei kommerzieller Nutzung von Nordkalk Enrich, sind beste Produkt-Ergebnisse sowie signifikante Kosteneinsparungen (5-15%) durch reduzierten Verbrauch von TiO<sub>2</sub> und Bindemittel zu erzielen.

HOHER GLANZ &  
ABRIEBFESTIGKEIT



## ÜBERLEGENE TECHNISCHE LEISTUNG

Dank der überlegenen Produkteigenschaften gefährdet Nordkalk Enrich C weder die Qualität der Produkte deren Funktionalität noch die technische Leistungsfähigkeit der Anwendung. Erste Referenzen von Anwendern haben diese Eigenschaften von Enrich C zur Verbesserung der technischen Eigenschaften von Farben und Lacken, nachgewiesen.

In Glanzlacken ermöglicht Enrich C die doppelte Füllmenge an (PVC) unter Beibehaltung des Glanzes, Deckkraft und Nassscheuerfestigkeit auf hohem Niveau. Darüber hinaus erhöht Nordkalk Enrich C nachweislich neue Entwicklungsmöglichkeiten und technische Leistungsfähigkeit wie die Abriebfestigkeit, Feuerhemmende Wirkung und stärkere Haftung.

REDUZIERUNG  
VON CO<sub>2</sub>

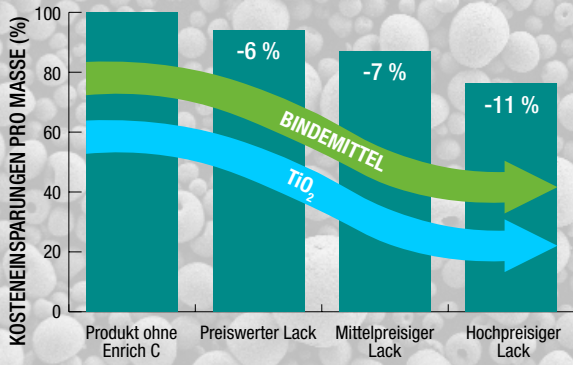


## NACHHALTIGE LÖSUNG

Als reines, naturidentisches Produkt ist Nordkalk Enrich C eine ökologische Wahl, um strengere Umweltschutzziele zu erreichen und eine nachhaltige Entwicklung, wie z.B. die Reduzierung des CO<sub>2</sub> voranzutreiben.

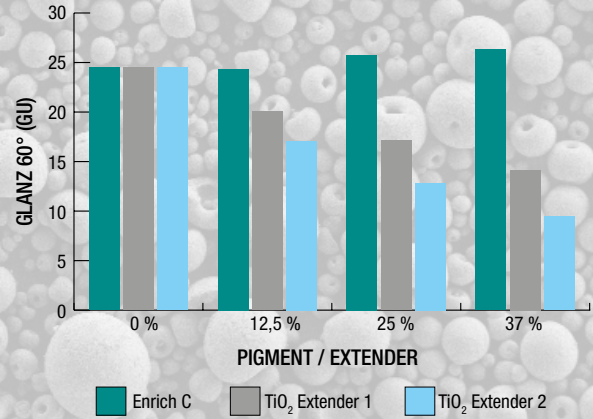


## KOSTENREDUKTION

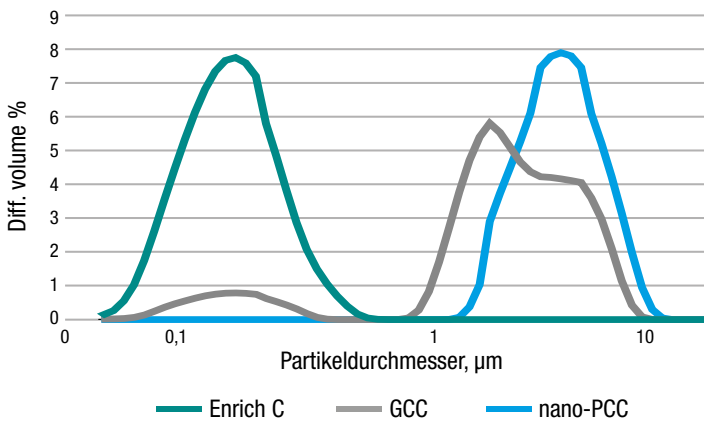


TiO<sub>2</sub>-Substitution mit Nordkalk Enrich C spart Kosten ohne Leistungseinbußen.

## TECHNISCHE LEISTUNG, GLANZ

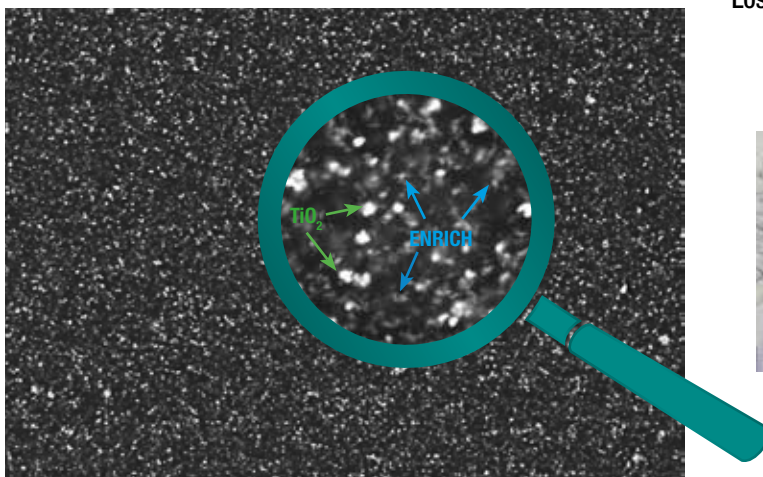


## PARTIKELGRÖÖE IN DER ENDANWENDUNG



Enrich C besteht aus homogenen ultrafeinen (d<sub>50</sub> ~130 nm) Partikeln. Die kundenspezifischen ultrafeinen Partikel sind kleiner als Titandioxid und entlasten die Pigmentpartikel von der Agglomeration.

Anreicherungspartikel neigen dazu, in die Hohlräume der Farbmischung getragen zu werden, was zu einem effizienteren TiO<sub>2</sub>-Abstandseffekt führt. Darüber hinaus füllen die Partikel die Lackoberfläche, was ihre Lichtreflexion verstärkt und eine deutliche Glanzverbesserung bewirkt.



10 µm EHT = 10.00 kV Signal A = BSD  
WD = 4.9 mm Mag = 1.00 K X

## PRODUKT PORTFOLIO

Nordkalk Enrich Produktprogramm bietet zwei Produkte für Beschichtungen an, Trockenpulver Enrich C und Dispersion Enrich C 50.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	EINHEIT	ENRICH C	ENRICH C 50
Trockengehalt	%	>99	50
Rohdichte	g/cm <sup>3</sup>	0.75	1.45
pH-Wert in der Dispersion		7 - 9	7 - 9
Erscheinungsbild (25 °C)		Weißes Pulver	Weißer Dispersion
Viskosität (25 °C)	mPAs		<500
Granulatgröße d 50 %	µm	25	
Partikelgröße in der Dispersion			
d 50 %	nm	~ 130	~ 130
d 90 %	nm	~ 300	~ 300

Das Enrich-Produktportfolio bietet Produkte auch für andere Anwendungsbereiche an.

Trockenpulver Enrich A und Dispersion Enrich A 50 sind für Klebeanwendungen mit mechanischen Eigenschaften wie Haftung und Zugfestigkeit sowie guter Dispersionsstabilität konzipiert.

Enrich P bringt zahlreiche neue Entwicklungsmöglichkeiten für die Lösungen für die Papier- und Verpackungsindustrie.



FÜR DETAILLIERTE INFORMATIONEN

KONTAKTIEREN SIE BITTE:

JUUSO HAKALA

TELEFON +358 40 7391 486

JUUSO.HAKALA@NORDKALK.COM

**Nordkalk**  
Enrich®