



Wer auf die Natur setzt,
kann auf uns bauen.

CALCIDUR® HYDRADUR®

Natürlich Hydraulische Kalke
NHL 2/NHL 3,5/NHL 5 (nach EN 459-1)

die einzigartigen Bindemittel
für Mörtel und Putz
im baubiologischen Hausbau
und in der Denkmalpflege



...denn auf das richtige Bindemittel kommt es an!

FASZINATION KALK ...

OTTERBEIN



... SEIT JAHRTAUSENDEN BEWÄHRT®



CALCIDUR® HYDRADUR®

Natürlich Hydraulische Kalke nach
europäischer Baukalknorm EN 459-1

Kalkmörtel – seit Jahrtausenden bewährt mit CALCIDUR®/HYDRADUR® zukunftssicher gestalten!

CALCIDUR®/HYDRADUR® von OTTERBEIN sind:

✓ reine Kalkbindemittel

Ihre Vorteile:

- CALCIDUR®/HYDRADUR® werden aus einem einzigartigen natürlichen Kalksteinmergel gewonnen und enthalten keine weiteren Zusatzstoffe.
- CALCIDUR®/HYDRADUR® erfüllen die Forderung, bei Restaurierungen Materialien nach historischem Vorbild zu verwenden.
- CALCIDUR®/HYDRADUR® garantieren hohe Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse und sichern Dauerhaftigkeit der daraus hergestellten Mörtel.

✓ geschmeidig und leicht verarbeitbar

Ihre Vorteile:

- CALCIDUR®/HYDRADUR® sorgen durch ihren hohen Luftkalkanteil für Geschmeidigkeit, gutes Wasserrückhaltevermögen und eine leichte Verarbeitung der Mörtel.
- Mit CALCIDUR®/HYDRADUR® entwickeln Mörtel eine optimale Flankenhaftung am Stein.

✓ hoch elastisch

Ihre Vorteile:

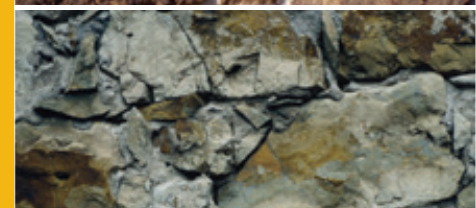
- Ein niedriger Elastizitätsmodul sorgt für optimale Aufnahme thermischer und mechanischer Spannungen.

✓ spannungsarm bei der Erhärtung

Ihre Vorteile:

- Der spannungsarme Erhärtungsverlauf und eine natürliche konstante Nacherhärtung minimieren die Gefahr der Bildung von Spannungsrissen wirkungsvoll und zuverlässig.
- Die Selbstheilungsmechanismen von CALCIDUR®/HYDRADUR® minimieren im Mörtel Mikrorissbildungen.

Für die Dauerhaftigkeit von Mauerwerk ist die Qualität des verwendeten Mörtels von entscheidender Bedeutung – das wussten schon die alten Römer. Die natürlichen hydraulischen Bindemittel CALCIDUR®/HYDRADUR® sind leistungsstarke mineralische Baustoffe, die die Brücke von der Antike ins 21. Jahrhundert schlagen. Speziell bei der nachhaltig angelegten Denkmalsanierung überzeugen CALCIDUR®/HYDRADUR® durch Beständigkeit, Verarbeitungsfreundlichkeit und authentische Farbgebung.



Oben: Dauerhaftes Mauerwerk mit CALCIDUR®/HYDRADUR®;

Unten: Schadhafes Mauerwerk durch falsches Bindemittel



© by Olaf Bönicke



© Fotos by Bennert MonuMedia

v.l.n.r.: Schloss Köpenick, Berlin;
Schloss Neuschwanstein, Bayern;
Stiftsruine Bad Hersfeld, Hessen

CALCIDUR®/HYDRADUR® ... die Investition in Schutz und Beständigkeit!

Im natürlichen Kalkmörtel vereinigt sich das Wissen unzähliger Baumeistergenerationen. Seine Festigkeit und Beständigkeit hat historische Bauwerke bis in unsere Zeit überdauern lassen. Die nach der europäischen Baukalknorm EN 459-1 hergestellten Natürlich Hydraulischen Kalke CALCIDUR® (NHL2/NHL3,5) und HYDRADUR® (NHL5) sind frei von Zusatzstoffen und anderen Bindemitteln. Die einmalige Zusammensetzung der Bindemittel und das spezielle Brennverfahren verleihen CALCIDUR®/HYDRADUR® die authentischen Eigenschaften historischer Kalkmörtel. So ist CALCIDUR®/HYDRADUR® in der Lage, die mechanischen Lasten und physikalisch/chemischen Beanspruchungen des Mauerwerks dauerhaft auszugleichen und Rissbildungen zu minimieren. Darüber hinaus führen die besondere Elastizität des Kalkmörtels und der spannungsarme Erhärtungsverlauf zu einer nachhaltigen Beständigkeit und Schadensfreiheit historischer Gebäude.

„Als Restaurator bin ich fast täglich mit den fatalen Folgen falsch verwendeter Baustoffe im Denkmalschutz konfrontiert. Aus diesem Grund setze ich seit Jahren konsequent auf CALCIDUR®/HYDRADUR®, weil ich mir damit sicher sein kann, dass meine Arbeit Bestand hat und der Auftraggeber sich auf Nachhaltigkeit und Investitionssicherheit verlassen kann.“



Stefan Haustein, Prokurist
und Betriebsleiter der Bennert
Restaurierungen GmbH

Schloss Landsberg,
Meiningen



Systemlösungen von Otterbein für die Denkmalpflege und den ökologischen Hausbau: natürlich – vielseitig – beständig



System OTTERBEIN Natürliche Hydraulische Kalke

zur Herstellung von individuellen baustellengemischten Mauer- und Putzmörtel nach historischem Vorbild



System OTTERBEIN CALCEA® Kalkputz- und -beschichtungssystem

das perfekt aufeinander abgestimmte Kalkputz- und -beschichtungssystem mit Produkten wie Kalkgrundputze, Kalkhaftputze, Kalkdämmputze über Kalkspachtel bis hin zu Kalkfarben, Kalkschlämmen und Kalklasuren



System OTTERBEIN CAREMA® Kalk-Lehmputze

verbinden auf einzigartige Weise die Vorteile eines reinen Kalkputzes mit der natürlichen Farbgebung eines Lehmputzes



System OTTERBEIN HISTOCAL® Historische Kalkputze und -mörtel

ohne Zement, auf Basis von Natürlich Hydraulischem Kalk NHL, für die Sanierung und Restaurierung in der Denkmalpflege



... SEIT JAHRTAUSENDEN BEWÄHRT®

