

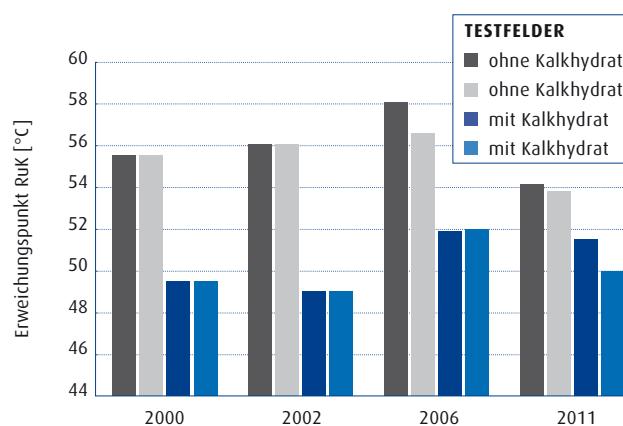


Kalkhydrat – dauerhaft erprobt und bewährt

Der positive Einfluss von Kalkhydrat auf das Alterungsverhalten des Asphaltes wurde weltweit in einer Vielzahl von Untersuchungen geprüft und bewiesen. Zum Beispiel werden in den U.S.A. mittlerweile ca. 350.000 t/a und in den Niederlanden ca. 15.000 t/a Kalkhydrat im Asphalt verwendet.

Erprobungsstrecke Bräunlingen*

Über 12 Jahre wurden an der Erprobungsstrecke L 181, Ortsumgehung Bräunlingen, Praxistests durchgeführt.



* Gebaut 2000 – das IGF-Vorhaben Nr. 12542 N 1 der Forschungsvereinigung Kalk und Mörtel e.V. wurde über die AfF im Rahmen des Programms zur Förderung der Industriellen Gemeinschaftsforschung und -entwicklung (IGF) vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages gefördert.



Anti Aging für Straßen

Setzen Sie auf Kalkhydrat für
dauerhafte Asphaltsschichten



Was ist Kalkhydrat?

Kalkstein ist ein Naturprodukt, ohne das unser alltägliches Leben unvorstellbar ist.

Kalkhydrat [**Calciumhydroxid - Ca(OH)₂**] – ist hoch veredelter Kalkstein, der gebrannt und gelöscht wurde. Bei Zugabe des Multitalents Kalkhydrat zu Asphaltgemischen verlängert sich die Lebensdauer der Asphaltsschicht um bis zu 40 Prozent. Die Vielzahl von Produzenten mit ihren hochwertigen Lagerstätten bieten bundesweit eine hohe Versorgungssicherheit.



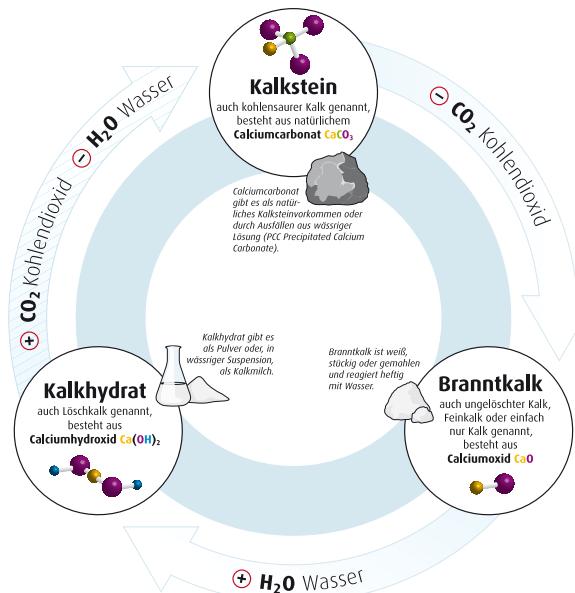
Kalkhydrat im Regelwerk

DIN EN 459	genormtes Produkt
DIN EN 13043	Mischfüller
TL Gestein StB 04/2007	Mischfüller
DIN EN 13108 ff	Füller
TL Asphalt StB 09	Mischfüller
TP Gestein StB Teil 3.9	Nachweisverfahren

Kalkhydrat

Produktkennwerte

EIGENSCHAFT	METHODE	DIMENSION	KALKHYDRAT	FÜLLER	MISCHFÜLLER
Rohdichte	EN 1097-7	Mg/m ³	2,2	2,6 - 2,9	2,5 - 2,6
Schüttdichte	EN 459-2	kg/dm ³	0,3 - 0,6	1,0 - 1,3	0,5 - 0,7
Hohlraumgehalt von trocken verdichtetem Füller	EN 1097-4	%	60 - 70	28 - 45	44 - 50
Erweichungspunkterhöhung Delta Ring und Kugel	EN 13179-1	°C	nicht bestimmbar	8 - 25	30 - 44
Bitumenzahl	EN 13179-2	-	100 - 120	40 - 50	57 - 58
Schädliche Feinanteile Methylenblau-Wert	EN 933-9	g/kg	< 1	0 - 20	1 - 5



Kalkhydrat – der multifunktionale Asphaltzusatz

Kalkhydrat hat sich weltweit bewährt. Sein Einsatz verlängert die Lebensdauer des Asphaltes enorm und sorgt so für eine hohe Wirtschaftlichkeit für öffentliche und private Auftraggeber.



ALTERUNG

Calciumhydroxid verlangsamt die Alterung des Asphaltes, indem es die Oxidation des Bitumens verringert.



AFFINITÄTSVERLUST

Calciumhydroxid reagiert mit der Gesteinoberfläche und erhöht die Affinität zwischen Gestein und Bitumen.



QUELLUNG

Calciumhydroxid verringert die Quellungsneigung wasserempfindlicher Bestandteile durch Ionen-austausch.

Asphaltbeton 0/8

Quellung ohne und mit Kalkhydrat

