

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 1412

Herausgegeben

im Auftrage des Ministerpräsidenten Dr. Franz Meyers

von Staatssekretär Professor Dr. h. c. Dr. E. h. Leo Brandt

DK 666.856.2:679.564
666.974.64:679.564
620.17
620.193.96

Dipl.-Chem. Eberhard Benkel

*Institut für Fußbodenforschung und -materialprüfung
der Fraunhofer-Gesellschaft
zur Förderung der angewandten Forschung e. V., Bonn*

Einbau organischer Körper
in die Oberfläche von Steinholzbelägen
zur Erhöhung der Güteeigenschaften



WESTDEUTSCHER VERLAG · KÖLN UND OPLADEN 1965

ISBN 978-3-663-06248-6 ISBN 978-3-663-07161-7 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-07161-7

Verlags-Nr. 011412

© 1965 by Westdeutscher Verlag, Köln und Opladen

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

Inhalt

Einleitung	7
1. Art der Kunstharze	9
1.1 Harnstoff-Formaldehydharze	9
1.11 Wasserlösliche Harnstoff-Formaldehydharze	9
1.12 Alkohollösliche Harnstoff-Formaldehydharze	9
1.2 Melaminharze	10
2. Beschreibung der Versuche	11
2.1 Rohstoffe	11
2.2 Herstellung der Versuchskörper und Versuchsanordnung	11
3. Einfluß der Zusätze auf die Mörtel­eigenschaften	14
3.1 Biegefestigkeiten und Druckfestigkeiten	14
3.2 Härte.....	16
3.3 Verschleißfestigkeit	17
3.4 Längenänderungen, Gewichtsänderungen und Rohwichten	18
3.5 Wasseraufnahmegeschwindigkeit	21
3.6 Festigkeiten und Längenänderungen der Mörtel bei feuchter Lagerung	23
3.7 Festigkeit bei trockener und feuchter Lagerung (Wechsel­lagerung)	25
4. Biologische Einflüsse	27
5. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen	28