



**WACKER**

**POLYMERS**

MEHR MARKT-  
UNTERSTÜTZUNG  
TECHNICAL CENTER  
BURGHAUSEN

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

WIE KANN MAN WELTWEITE  
ERFAHRUNGEN ZUM EIGENEN  
VORTEIL BÜNDELN?

# NUTZEN SIE MODERNSTE TECHNIK UND GLOBALES MARKTWISSEN.

Wie kann man Produkte schnell an neue Anforderungen anpassen? Wo erhält man wertvolle Anregungen für Innovationen? Gibt es weltweite Erkenntnisse oder Projekte, aus denen wir lernen können? Das Technical Center Burghausen hilft Ihnen, Ihre erfolgskritischen Fragen zu beantworten.

## Setzen Sie auf 50 Jahre Erfahrung vom Marktführer

WACKER POLYMERS ist Erfinder der redispergierbaren Dispersionspulver und seit über 50 Jahren weltweiter Marktführer bei polymeren Bindemitteln. Hinter diesem Erfolg stehen kontinuierliche Forschung, Produktoptimierung und Marktentwicklung, in anwendungsbezogener wie in geografischer Hinsicht. Dabei sind neben umfassenden Erfahrungen und Datenbeständen auch eigene Test- und Prüfmethoden entstanden, die heute noch in den weltweit aufgestellten Technical Centern weiterentwickelt werden.

## Arbeiten Sie mit Experten, die mehr wollen

Das Technical Center in Burghausen ist ein hochspezialisiertes anwendungstechnisches Labor, das für Kunden in Europa anspruchsvollste Herausforderungen löst. Rund um das Thema Bau setzen unsere Experten Wissen, Leidenschaft und Kreativität ein, um für Sie wertsteigernde Produkte und Formulierungen zu entwickeln.



## Profitieren Sie von einem weltweiten Netzwerk

Durch die intensive Betreuung unserer europäischen Kunden vor Ort sind wir immer mit den aktuellsten Aufgaben vertraut. Durch die weltweite Vernetzung mit allen Technical Centern kennen wir außerdem auch Zukunftstrends aus aller Welt. Die enge Zusammenarbeit mit Universitäten und Verbänden sowie die unmittelbare Nähe zu der Forschungsabteilung von WACKER POLYMERS sichern Ihnen zusätzlich Zugang zu allen wichtigen Entwicklungen in der Bauchemie.

# UNSER ANGEBOT:

## PRAKTISCHE UNTERSTÜTZUNG FÜR IHR ANWENDUNGSGEBIET.



Die Funktionalität von Mörteln und anderen zementären Systemen ist für viele Bauaufgaben elementar. Wir helfen Ihnen, Ihre Produkte in zentralen Eigenschaften zu optimieren, sie an neue Kundenanforderungen anzupassen oder für neue Anwendungen umzuformulieren. Dabei sind wir ganz besonders offen für innovative und anspruchsvolle Projekte. Sprechen Sie uns an!

### **Wir bieten Unterstützung in der Entwicklung und Optimierung von:**

- Fliesenklebern
- Mörtelkomponenten für Wärmedämmverbundsysteme
- Selbstverlaufmassen
- Spritzbeton
- und anderen Trockenmörtel- und pastösen Bauprodukten

# UNSERE ZUGABE: KOMPLEXES WISSEN ÜBER TROCKENMÖRTELMISCHUNGEN.



WACKER POLYMERS hat 50 Jahre Erfahrung beim Einsatz organischer und anorganischer Additive in Mörteln. Dadurch können Sie heute ein tiefes Wissen nutzen, wenn es um die Kombination verschiedener Chemien, ihre Kompatibilität und mögliche Nebenwirkungen geht. Insbesondere bei Formulierungen mit organischen Bindemitteln, Celluloseethern, rheologiesteuern- den Additiven und Verflüssigern ist dieses Know-how ein wertvoller Erfolgsbaustein.

Ob für Fliesenkleber, Wärmedämmverbundsysteme oder Selbstverlaufmassen: Mit unserem gesammelten Wissen entwickeln wir für Sie die perfekte Trockenmörtelformulierung, die nationale und internationale Normen ebenso erfüllt wie aktuelle Ansprüche bezüglich Verarbeitbarkeit, Umweltverträglichkeit und Wertbeständigkeit.

## **Wir unterstützen Sie zum Beispiel bei folgenden Aufgaben:**

- Mörtel oder Oberflächen mit einer bestimmten Wasseraufnahme bzw. Hydrophobie ausrüsten
- Kontrolle und Anpassung des Luftgehalts durch oberflächenaktive Substanzen
- Erhärten und Abbinden von (nicht-)hydraulischen Systemen
- Handhabung von unterschiedlichen Beschleunigern und Verzögerern
- Verstärkung mit Fasern für sofortige Wirkung bzw. Langzeiteffekt

# FLIESENKLEBER



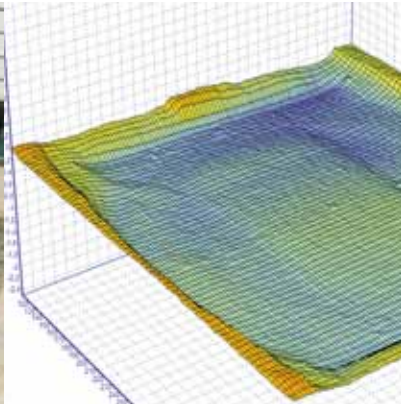
**Ein Beispiel für außergewöhnliche Testmethoden ist die Freibewitterungsanlage, die verlässliche Langzeitdaten über spezifische Fliesenkleberformulierungen liefert.**

Flexibilität, Standfestigkeit, Haftung, Verarbeitbarkeit und mechanische Festigkeit sind die entscheidenden Eigenschaften für einen Fliesenkleber, der ein perfektes und wirtschaftliches Verlegeergebnis garantiert. Um diese hohe Qualität zu erreichen, führen wir für Sie eine Vielzahl an Prüfungen durch. Dabei legen wir besonderes Augenmerk auf die neuesten Entwicklungen im Fliesenmarkt sowie die Wertsteigerung und Wirtschaftlichkeit unserer Lösungen.

## Testmethoden

- Abrutschen (EN 1308 und WACKER-Methode)
- Offene Zeit über Haftzugfestigkeit (EN 1346)
- Benetzungsfähigkeit (EN 1347 und WACKER-Methode)
- Haftzugfestigkeit (EN 1348)
- Verformung (EN 12002)
- Bestimmung der Abbindezeit (Vicat)
- Scherfestigkeit (EN 1324 und DIN 18156/3)
- Bestimmung des Abbindeverhaltens durch Themokurve
- Bestimmung des Benetzungsgewichts
- Bestimmung der Korrigierzeit
- Beständigkeitsprüfung unter realen Bedingungen auf großem Freibewitterungsgelände (DIN 53166, ISO 2810, EN 1015-21)
- Beurteilung nach Bewitterung (Bewertung nach ASTM 3719, ISO 4628)
- Bestimmung der Frischmörteldichte
- Bestimmung der Viskosität
- Bestimmung der Schalldämmung

# SELBSTVERLAUFSMASSEN



Im Rahmen der europäischen Normung für Estriche und Bodenspachtelmasse wurden Prüfverfahren für die Verschleißeigenschaften von zementären Massen, deren Einsatz als Nuttschicht vorgesehen ist, definiert. Es stehen drei Verfahren zur Verfügung, die auf den unterschiedlichen Erfahrungen und Traditionen in den einzelnen Ländern der Europäischen Gemeinschaft beruhen. Diese Prüfverfahren können in unseren Labors durchgeführt werden.

Selbstverlaufsmassen gehören zu den anspruchsvollsten Produkten, da ihre Formulierungen aus zahlreichen Komponenten und Additiven bestehen. Im Technical Center Burghausen helfen wir Ihnen, ein optimales Ergebnis zu erreichen. Zum Beispiel: Selbstverlaufsmassen mit ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften, sehr guten Fließeigenschaften für absolut ebene, kraterfreie Oberflächen ohne Ausbluten oder Sedimentation. Dabei prüfen und optimieren wir Ihre Formulierungen gerne auch unter Verwendung der von Ihnen eingesetzten Rohstoffe.

## Testmethoden

- Bestimmung des Fließverhaltens (EN 12706 und eigene Methoden)
- Selbstheilungseigenschaften und Oberflächenqualität
- Abriebbeständigkeit nach BCA (EN 13892-4), Rolling Wheel- (EN 13892-5) oder Böhme- (EN 13892-3) Test
- Bestimmung des Widerstands gegen Rollbeanspruchung bei Estrichen mit Bodenbelägen (EN 13892-7)
- Druck- und Biegezugfestigkeit (EN 13892-2)
- Bestimmung der Maßänderung (EN 13872 und eigene Methoden)
- Bestimmung der Haftzugfestigkeit (EN 13892-8)
- Abbindeverhalten (Vicat, TAM-Air)
- Luftporengehalt (DIN EN 1015-7)

# WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEME



Das Technical Center Burghausen hat als eines der wenigen Labore in Europa zwei EOTA Klimakammern, in denen sich die jahrelange Bewitterung von Wänden im Schnelldurchlauf simulieren lässt.

Neue Energieverordnungen, sich ändernde Untergründe an Fassaden und Trends wie etwa der Wunsch nach „schlankeren“ Dämmstoffen stellen die Baubranche vor neue Herausforderungen. Wärmedämmverbundsysteme sind darauf eine Antwort. Allerdings müssen auch die Mörtel an die neuen Gegebenheiten angepasst werden. Im Technical Center Burghausen unterstützen wir Sie bei diesem Prozess und entwickeln für Sie innovative Lösungen. Beispiel: Da Feuchtigkeit ein guter Wärmeleiter ist, haben wir einen hydrophobierten Armierungsmörtel entwickelt, der die Dämmplatten vor eindringendem Wasser schützt und dadurch die Dämmleistung auf hohem Niveau hält.

## Testmethoden

- Bewitterung nach der Leitlinie für europäische technische Zulassungen (ETAG 004)
- Bestimmung der Konsistenz von Frischmörteln (EN 1015-3)
- Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten (EN 15148)
- Bestimmung des Luftgehalts von Frischmörteln (EN 1015-7)
- Offene Zeit über Haftzugfestigkeit (EN 1346)
- Haftzugfestigkeit – Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten (EN 1348)
- Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit (EN 12572)
- Bestimmung der Schlagfestigkeit
- Bestimmung der Frischmörteldichte (EN 13497)
- Beständigkeitsprüfung auf Freibewitterungsgelände



# PASTÖSE BAUPRODUKTE

Insbesondere für flüssige und pastöse Produkte hat WACKER POLYMERS optimierte Bindemittel und die geeigneten Testmethoden entwickelt. Besondere Anforderungen an pastöse Produkte sind:

## Schwere Entflammbarkeit

VINNAPAS® Terpolymer Dispersionen wurden speziell für alle Komponenten eines Wärmedämmverbundsystems entwickelt. Sie verbinden ausgezeichnete Verarbeitbarkeit mit hoher Performance bei Adhäsion, Kohäsion sowie Wasserabweisung und erhöhen die Sicherheit des Systems, da sie schwer entflammbar sind – eine Voraussetzung nach internationalen Normen und Richtlinien.

## Umweltfreundlichkeit

VINNAPAS® VAE-Dispersionen zeigen kaum Emissionen von VOC (volatile organic compounds) und machen den Einsatz von Filmbildungsmitteln bzw. Koaleszenzmitteln überflüssig – ein bereits heute wichtiges Argument.

## Höchste Performance durch silanisierte S/A-Technologie:

VINNAPAS® silanisierte Styrol-Acrylat-Dispersionen verleihen Grundierungen und pastösen Fliesenklebern einzigartige Eigenschaften hinsichtlich Adhäsion und Kohäsion – auch bei lang anhaltender Wasserbelastung des Fliesenklebers.

Sie ermöglichen pastöse Fliesenkleber der Klasse D2 (EN 12004) und Hochleistungsgrundierungen, welche die Klasse EMICODE EC1 erfüllen.

## Testmethoden

- Aufnahme von flüssigem Wasser (EN 1062-3, EN ISO 15148, EN 1015-18, ETAG 004)
- Wasserdampfdurchlässigkeit (EN ISO 12572, EN ISO 7783-2, EN 1015-19, ETAG 004)
- Langzeitbeständigkeit und Haftungseigenschaften (EN 1062-7 und eigene Methoden)
- Hygrothermale Zyklen (ETAG 004)
- Beurteilung der Leistungsfähigkeit von pastösen Fliesenklebern (EN 12004)
- Untersuchungen bei Freibewitterung in Freilandexposition (Auswertung nach ASTM 3719-00 und eigenen Methoden zur Beurteilung von Kreidung, Verschmutzungsneigung und Bewuchs mit Mikroorganismen, Algen/Pilzen)
- Brennbarkeitstest (Schweizer Bunsenbrennertest)
- Prüfung der Verarbeitung durch Handwerksmeister
- Prüfung der Lagerbeständigkeit bei Standardbedingungen und bei hohen Temperaturen (pH, Viskosität)

# SCHREIBEN SIE MIT UNS GESCHICHTE!



**Wie lassen sich dichte Fliesen sicher im Außenbereich verlegen? Wie kann Beton verbessert werden, um eine erhöhte Verformbarkeit unter dynamischer Beanspruchung zu ermöglichen? Zusammen mit Ihnen erarbeiten und entwickeln wir neue Ansatzpunkte und maßgeschneiderte Produktlösungen für Ihre spezifischen Herausforderungen.**

Polymere Bindemittel haben die Baustoffgeschichte mehrfach entscheidend verändert. Auch in Zukunft liegt hier ein großes Wertschöpfungs- und Innovationspotenzial, das wir gerne gemeinsam erschließen wollen. Mit Ihnen, mit neuen Produkten und mit individuellen Lösungen.

## **Unser Team für Ihre Zukunft**

Dafür haben wir ein anwendungstechnisches Innovationsteam in unserem Technical Center in Burghausen zusammengestellt. Dieses Team beschäftigt sich gezielt mit neuen Fragestellungen und bearbeitet sie interdisziplinär und bereichsübergreifend, im Austausch mit Universitäten und externen Ingenieurbüros.

## **Beispiel: Beton**

Aktuell bearbeiten wir neue Anwendungen im Bereich „Infrastruktur und Beton“, wo Eigenschaften des Frisch- und Festbetons mit speziellen polymeren Dispersionen und Dispersionspulvern gezielt eingestellt werden können. Zur Ausprüfung neuer Produkt- und Anwendungsideen können Sie auch hier umfangreiche technische Möglichkeiten in unserem Technical Center nutzen.

**Lassen Sie uns heute mit der Zukunft anfangen!**



Die in dieser Broschüre mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in dieser Broschüre gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusage der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck.

Die Inhalte dieser Broschüre sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z.B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.

6529de/08.09

**WACKER**

**POLYMERS**

Wacker Chemie AG  
Johannes-Hess-Strasse 24  
84489 Burghausen, Germany  
Tel. +49 8677 83-7979  
Fax +49 8677 83-8181  
info.polymers@wacker.com

[www.wacker.com](http://www.wacker.com)