

SmartCOVER μ

GRAPHENE FINISHING

www.graphenano-deutschland.de

Graphenano
SMART MATERIALS

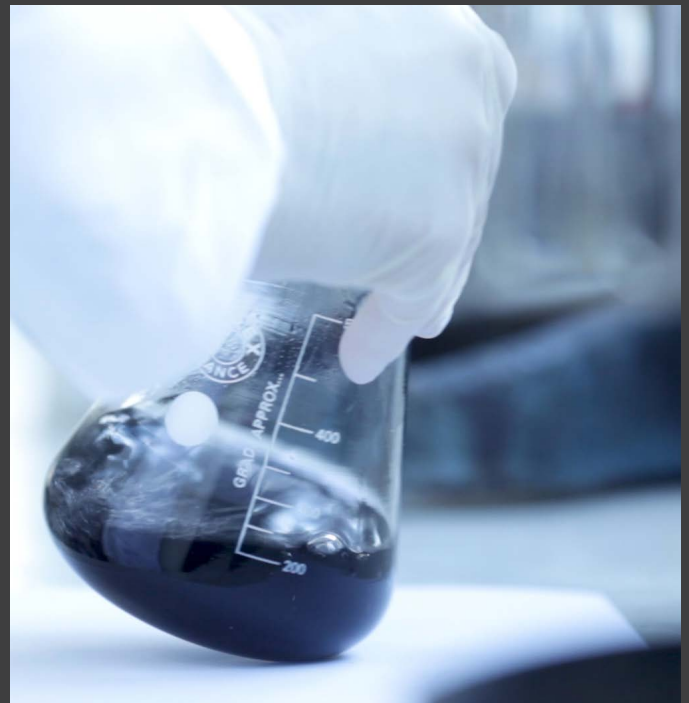
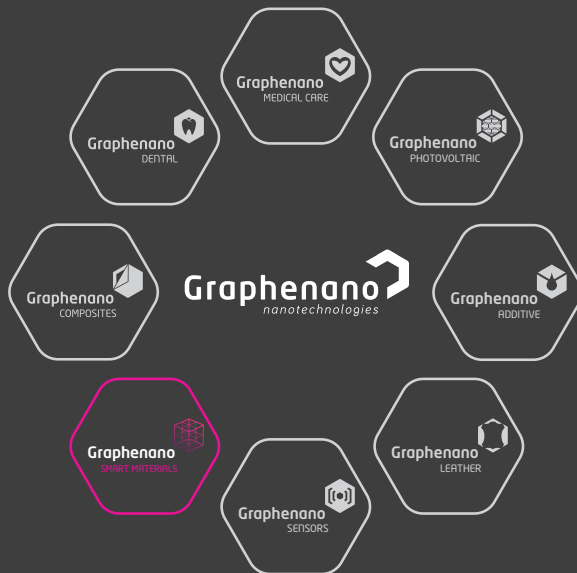


ÜBER UNS

Graphenano Smart Materials ist ein weltweit agierender Pionier hinsichtlich der Herstellung von auf Graphen basierten Additiven für fortschrittliche, leistungsstarke und umweltfreundliche Baustoffe.

Die Gründung erfolgte im Jahr 2015 als Tochterunternehmen der Graphenano – Gruppe, dem einzigen Unternehmen, das derzeit Graphen in einem industriellen Maßstab herstellt und in enger Zusammenarbeit mit der Universidad Católica de Murcia (UCAM).

Graphenano Smart Materials kooperiert mit der Universität von Castilla la Mancha (UCLM), dem Institut für Keramiktechnologie von Valencia (ITC) und dem Bautechnologiezentrum von Murcia (CTCON).



Was ist Graphen?



Es ist ein Nanomaterial

Seine Abmessung ist kleiner oder gleich einem Millionstel Millimeter.

Es ist zweidimensional

Aufgrund der Dicke eines Atoms (10^{-9} mm), verfügt es nur über zwei Dimensionen.

Es ist reiner Kohlenstoff

So wie auch *Graphit** oder Diamant aus reinem Kohlenstoff besteht. Die Kohlenstoffatome bleiben in einer gleichmäßigen, wabenartigen Oberfläche fest miteinander verbunden.

- * *Graphit* besteht aus einer Vielzahl übereinander gestapelter Graphenschichten.

HAUPTEIGENSCHAFTEN VON GRAPHEN



Widerstandsfähig

200mal stabiler als Stahl



Flexibel

Bis zu 20% ohne Schäden



Biokompatibel

Anwendung im medizinischen Bereich



Leitfähig

Elektrisch und thermisch, besser als Kupfer



Zweidimensional

100.000mal dünner als menschliches Haar



Ökologisch

Nachhaltig und biologisch abbaubar



Transparent

98% Transparenz, ähnlich wie Glas



Leicht

1 m² wiegt weniger als 1 gr.



Was ist SmartCOVER?

SmartCOVER ist eine innovative Produktformel, die eine signifikante Verbesserung der mechanischen und umwelttechnischen Eigenschaften des handelsüblichen Mikromörtels aufgrund der Einbindung von Graphen bewirkt.

SmartCOVER Hard-System basiert auf einer neuartigen, mit Graphen verstärkte Mikromörtelformel, die aufgrund ihrer Härte höheren Belastungen standhält. Ihre Widerstandsfähigkeit, Elastizität und Wasserundurchlässigkeit sind mit herkömmlichen Zementen und Mörteln nicht vergleichbar

SmartCOVER ist ein hochwertiges Beschichtungssystem, das für alle Arten von Oberflächen geeignet ist. Die Applikationsschicht beträgt lediglich 2-3mm und weist hervorragende Haftungseigenschaften auf. Im Ergebnis entstehen fugenfreie Oberflächen mit einer Vielfalt an unterschiedlichen Farben und Strukturen (Bsp.: Marmoreffekt).

SmartCOVER lässt sich auf verschiedensten Untergründen wie Fliesen, Gipskarton, Putz

oder MDF-Platten auftragen. Anschließend kann es für die gewünschte Oberfläche eingesetzt werden, zum Beispiel für Wände, Böden oder Fassaden in Küchen oder Badezimmern.

SmartCOVER wird höchsten ästhetischen Ansprüchen gerecht und schafft aufgrund der bakteriziden Eigenschaften zudem die perfekte Umgebung für sensible

Einsatzbereiche, wie beispielsweise Kliniken, Schulen, Kindergärten, Restaurants oder öffentliche Gebäude.

SmartCOVER Oberflächen sind nahezu fugenlos, daher gestaltet sich die Pflege schnell, einfach und komfortabel. Für die Reinigung werden ausschließlich säurefreie Reinigungsmittel empfohlen.

Die F&E Abteilung von Graphenano Smart Materials gilt als führend in allen Herstellungsprozessen von zementartigen Beschichtungen mit Graphen und kooperiert weltweit erfolgreich mit den größten Technologieunternehmen in diesen Bereich.

VORTEILE VON GRAPHEN



SmartCOVER verfügt über die gleichen Eigenschaften und Vorteile wie herkömmlicher Mikromörtel in Bezug auf Qualität und Design, plus einer Reihe von technischen Verbesserungen, die nur dank der Einbindung von Graphen in der spezifischen Zusammensetzung möglich werden.

Graphen verleiht dem SmartCOVER – Mikromörtel signifikante Eigenschaften und macht ihn damit zu einem Produkt mit einer beispiellos hohen technischen Leistung für die Bauindustrie. Dank Graphen ist der SmartCOVER – Mikromörtel widerstandsfähiger und weist bakterizide und wasserdichte Eigenschaften aus.



Erhöhter Widerstand



Stoßfestigkeit



Wasserdichtigkeit



Bakterizide Wirkung



Elastizität



Leitfähigkeit



Hohe Haltbarkeit



Bessere Verarbeitbarkeit

SmartCOVER SYSTEME

Alle Systeme bestehen aus einem zementartigen Verbundwerkstoff, der Polymere, Fasern, Zusatzstoffe, Harze und Pigmente enthält. Nur das Hard-System ist zusätzlich mit Graphen verstärkt. Jedes System verfügt über spezifische Eigenschaften, die je nach Art der Oberfläche zum Einsatz kommen.



CLASSIC System

Mikromörtel,
ideal für Wände und anderen
anspruchsvollen Oberflächen.
Garantiert maximale
Widerstandsfähigkeit und Härte.



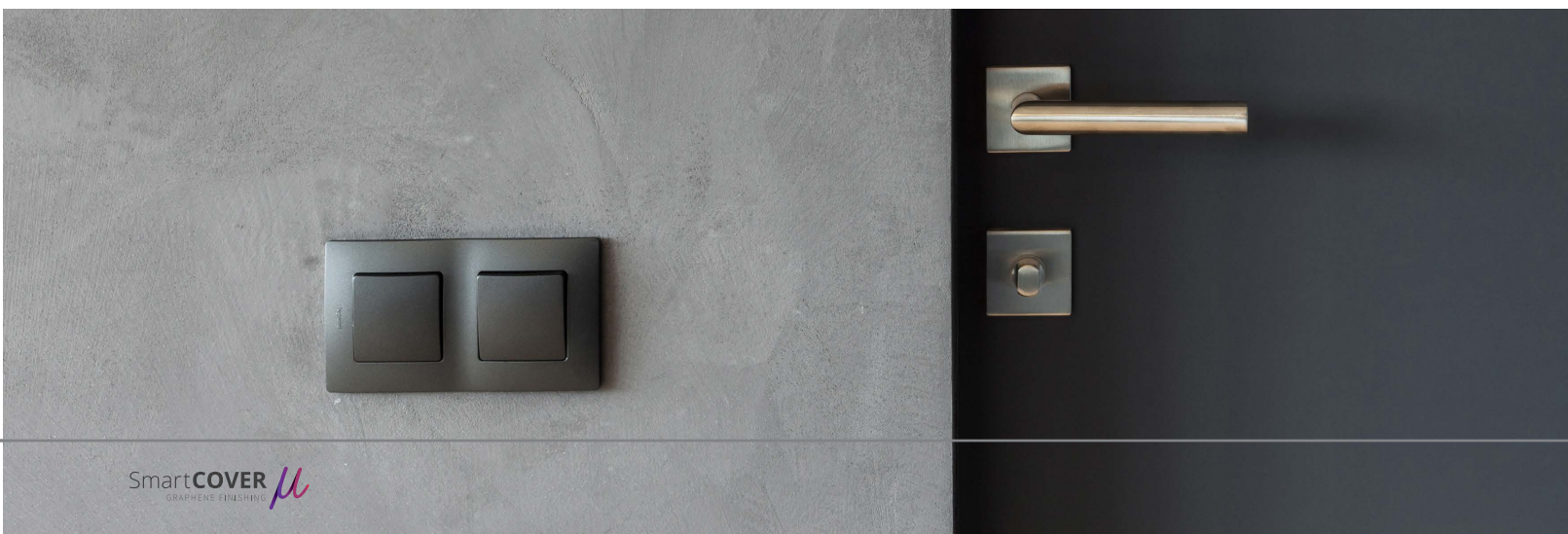
ECO System

Mikromörtel in Pulverform für
dekorative Anwendung wie Wände,
Kamine, Möbel, Tische und vieles
mehr geeignet.

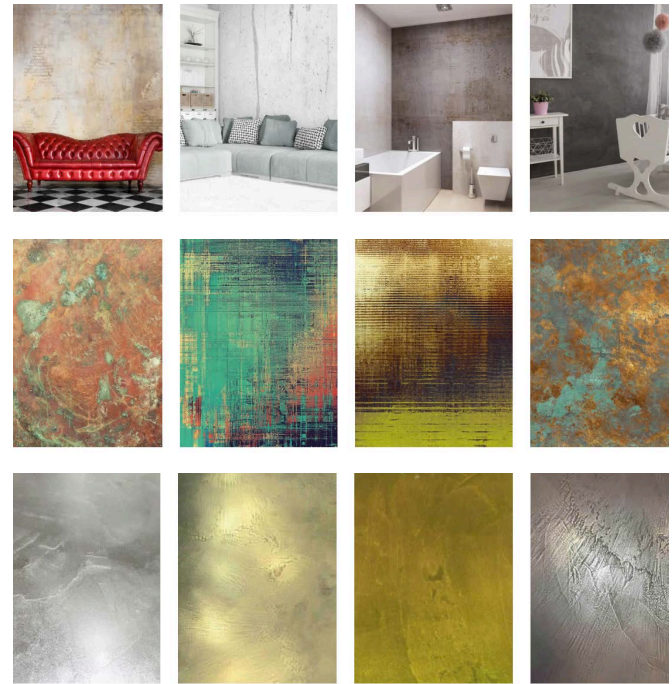
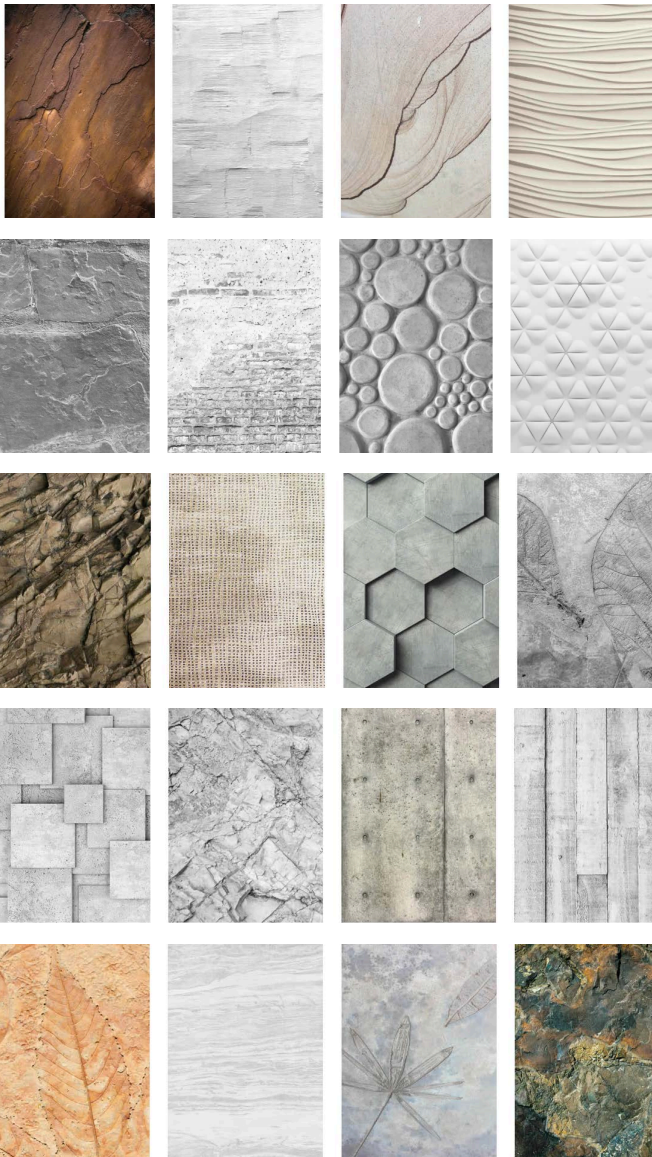


HARD System

**Graphen-Mikromörtel für
ein hohes Aufkommen an
Publikumsverkehr,** konzipiert
für Bäder Einkaufszentren, Bars,
Restaurants, Kinos uvm.. Garantiert
unter Berücksichtigung individueller
Gestaltungswünsche eine hohe
Beständigkeit gegen Verschleiß,
Abrieb und Verschmutzung.







Finishes: Glänzend/ Satin / Matt / Extra-Matt



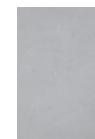
Glänzend



Satin



Matt



Extra-Matt

Anti-Rutsch:

C1

C2

C3

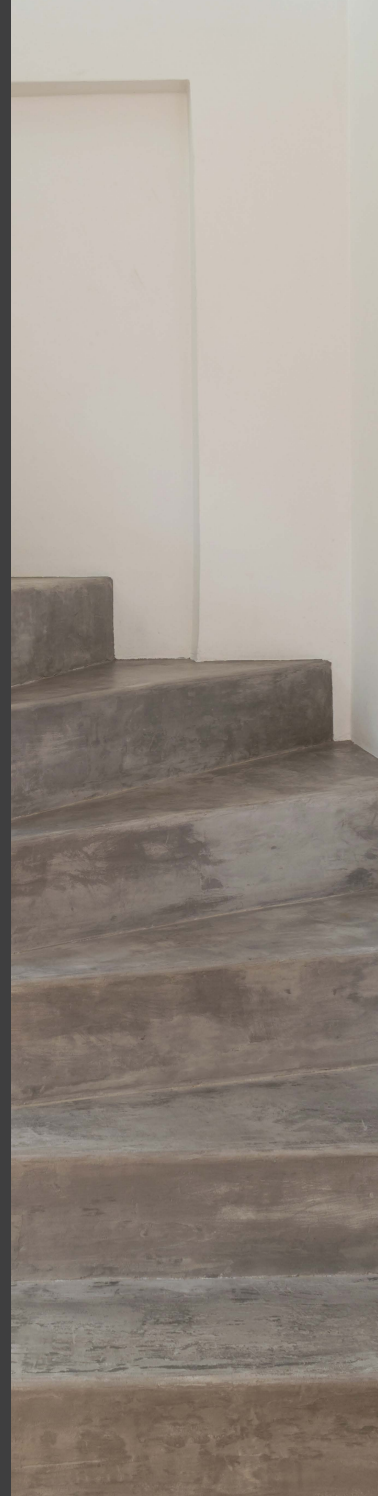
SmartCOVER erzeugt fugenlose Oberflächen, die sich jedem Einrichtungsstil anpassen und ein hochwertiges Ambiente mit moderner Ästhetik kombinieren.

SmartCOVER generiert hochwertige und wasserdichte Oberflächenstrukturen, die Naturstein, Sichtbeton, Schiefer uvm. imitieren, um beispielsweise Fassaden ein rustikales Design zu verleihen. Ebenso schaffen glatte und homogene Texturen die Basis für eine elegante Innenraumgestaltung unter Wahrung höchster Ansprüche hinsichtlich Hygiene, Wasserdichtigkeit und Design.

Mit Hilfe des kombinierten Pigmentierungssystems ist SmartCOVER in einer Vielzahl von Uni- und Mischfarben, sowie in matten, satinierten und glänzenden Ausführungen, erhältlich.

***HINWEIS:** Das Farbmuster kann von der tatsächlichen Ausführung abweichen!













SmartCOVER μ

GRAPHENE FINISHING

Graphenano Deutschland GmbH
info@graphenano-deutschland.de

Rudolf-Diesel-Str. 18b
85221 Dachau - Deutschland
t. (+49) 8131 3339014
t. (+43) 670 3553736

www.graphenano-deutschland.de

Made in
Spain

