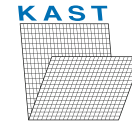


Das patentierte System bestehend aus beschichtetem Hochleistungstextil und einem speziell dafür entwickelten PUR-Kleber nimmt die durch Erdbeben hervorgerufenen Spannungen auf und schafft so Sicherheit für Bewohner und Rettungskräfte - die Erdbebentapete für Innenanwendungen.

Entwickelt in Kooperation mit



EQ-TOP Hochleistungs-Erdbebenschutz-System



Dr. Günther Kast GmbH & Co.
Technische Gewebe
Spezial-Fasererzeugnisse KG
Abt-Reubi-Straße 6
87527 Sonthofen
Deutschland

Tel: +49 8321 6641-0
Fax: +49 8321 6641-88

info@kast.de
www.kast.de

Follow us on Instagram



07/2024

Stabilität des Mauerwerks +30%!

Verformungskapazität des Mauerwerks +400%!



ERDBEBEN WELTWEIT SEIT 2008 MIT MEHR ALS 300 OPFERN

Naturkatastrophen wie Erdbeben fordern immer wieder viele Opfer und immense wirtschaftliche Schäden. Im 20. Jahrhundert waren durch Erdbeben über 2 Millionen Menschenleben zu beklagen.

Jahr	Land	Stärke	Opfer
2023	Afghanistan	6,3	1.482
2023	Marokko	6,8	2.946
2023	Türkei/Syrien	7,8	60.337
2022	Indonesien	5,6	602
2022	Afghanistan/Pakistan	6,0	1.150
2021	Haiti	7,2	2.248
2018	Indonesien	7,5	4.340
2017	Mexiko	7,1	369
2017	Irak	7,3	629
2015	Nepal	7,8	9.000
2014	China	6,1	617
2012	Iran	6,4	308
2011	Japan	9,0	18.537
2010	China	6,9	2.968
2010	Haiti	7,0	316.000
2010	Indonesien	7,7	503
2009	Indonesien	7,6	1.117
2008	China	7,2	87.587

VORTEILE UND ANWENDUNGSBEREICHE

Die Idee für die Entwicklung der Mauerwerksarmierung mit der Erdbebenapete EQ-TOP kam Forschern des KIT, Karlsruhe unter Führung von Professor Lothar Stempniewski. Mit den Partnerfirmen Covestro für den Kleber und Dr. Günther Kast für das Armierungsgewebe konnte in zahlreichen Versuchsreihen die hervorragende Wirkung des Systems getestet und verifiziert werden.

Mauerwerkswände in Stahlbetonrahmen weisen nach einer Erdbebenbelastung oft große Schäden bis hin zum Kollaps auf und können sich nicht mehr am Tragverhalten des Gebäudes beteiligen.

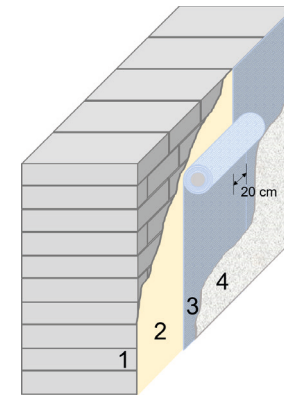
Eine Verstärkung mit EQ-TOP kann dies verhindern, wodurch das Gebäudeverhalten im Erdbebenfall positiv beeinflusst wird.

Bei ausgemauerten Decken, wie sie in Italien in großem Umfang vorhanden sind, **verhindert EQ-TOP im Erdbebenfall ein Herunterfallen der Ziegel** und somit Verletzungen der Bewohner, Kunden, Schüler oder Patienten.

Das EQ-TOP-System wurde entworfen und untersucht **für nicht-tragendes Mauerwerk der Skelettbauweisen im Gebäudeinneren**, funktioniert aber selbstverständlich auch bei tragenden Wänden.

In den letzten Jahren wurden weltweit über 300.000 m² EQ-TOP-Systeme erfolgreich installiert. An vielen weiteren Projekten wird gearbeitet.

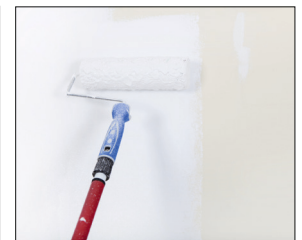
SYSTEMAUFBAU



- 1 Mauerwerk**
verputzt oder unverputzt
- 2 Speziell abgestimmter PolyurethanKlebstoff:**
gelartig, wasserbassierend, hochverformbar
- 3 EQ-TOP Verstärkungsgewebe**
Überlappung 20 cm
- 4 Oberschicht:**
Putz, Farbe oder Wandbelag



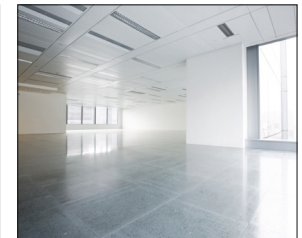
Innenwand-/Putzoberfläche,
Wandfarbe abschleifen



EQ-GLUE
mit Farbwalze satt auftragen



EQ-TOP anbringen,
Überlappung 20 cm,
mit EQ-GLUE überarbeiten



Funktioneller Erdbebenschutz
in perfekter Optik