

Dé mortelspecialist voor metselwerk in aardbevingsgebieden

Remix Droge Mortel BV ontwikkelt, produceert en vermarkt hoogwaardige droge mortels voor allerlei soorten metselwerk en metselmethodes. Voor vrijwel iedere metselsteen en toepassing heeft Remix de juiste mortel voor een optimale hechting en stapeltempo. Voor metselwerk in deze aardbevingsgebieden heeft Remix een nieuwe generatie aardbevingsbestendiger mortels ontwikkeld en door TNO hierop laten testen.



Studentenhuisvesting Zonnelaan Groningen - Remix ER® doorstrijkmortel



Polaris gebouw Groningen - Remix ER® doorstrijkmortel



Tritafelopstelling. Foto TNO

Aardbevingen

Aardbevingen in Nederland komen niet alleen in Groningen voor. De zwaarst gemeten aardbeving was zelfs in 1992 in Roermond en de top 10 zwaarst gemeten aardbevingen waren allen buiten Groningen (bron Wikipedia). Dat neemt echter de ernst niet weg van de aardbevingen in Groningen. Ook Noord Holland, Veluwe, Betuwe, Limburg (mijnbouwgebieden) en Twente (zoutkoepels) zijn in het verleden door aardbevingen getroffen. In 2018 waren er 113 aardbevingen in Nederland, waarvan 87 in Groningen (bron AD). Reden genoeg om hier met de bouw rekening mee te houden.

Nieuwe generatie ER® mortels

'Als noordelijke mortelproducent ging het Remix aan het hart, al die scheuren in het metselwerk en het leed en de onveiligheid die dit met zich meebracht. Doodsoorzaak nummer één bij een aardbeving bij authentiek gebouwde woningen zijn stenen die loskomen van de gevel, zo is uit onderzoek gebleken. Dat mag niet meer gebeuren vond men bij Remix. Met de in eigen huis ontwikkelde technologie werd een nieuwe generatie ER® (Earthquake Resistance) mortels ontwikkeld. Deze mortels zijn elastischer en vormen een bijzonder sterke verbinding tussen de metselstenen, met een superieure hechting om scheuren en losraken van de stenen te voorkomen. In combinatie met geperforeerde strengpersstenen bleek dit een ijzersterke

oplossing voor heel veel slachtoffers van de aardbevingsproblematiek.

De nieuwe generatie ER® (Earthquake Resistance) mortels zijn onder de merknamen Remix en Sakrete leverbaar als metselmortel, doorstrijkmortel, dunbedmortel (allen met Dubokeur), Multimortel en voegmortel in combinatie met Voegfix FX. Zowel in silo's als in zakken van 25 en 1000 kg (bigbags).

De Tritafeltest

Eigen laboratoriumonderzoeken lieten het al zien en zijn door TNO bevestigd. TNO heeft samen met Remix Droge Mortel BV en Steenindustrie Strating een zogenaamde tritafeltest ontwikkeld, om te bepalen hoe goed gebouwen in Groningen en in de rest van Nederland bestand zijn tegen aardbevingen. Bij deze testen

met gesimuleerde aardbevingen worden krachten, versnellingen en verplaatsingen van het gebouwdeel (geveldeel) gemeten. Deze meetgegevens bepalen de eigenschappen van het gebouwdeel en worden gebruikt om een berekening te maken van het gedrag van het hele gebouw tijdens een aardbeving. De tritafeltesten zijn uitgevoerd in BuildinG, het innovatiecentrum voor Bouw & Infra te Groningen. Twee proefmuren met massieve stenen en geperforeerde strengpersstenen zijn gemetseld met een vroeger veel toegepaste mortelsamenstelling. Deze zijn vergeleken met een proefmuur van geperforeerde strengpersstenen, gemetseld met speciaal voor aardbevingsgebieden ontwikkelde Remix/Sakrete ER® (Earthquake Resistance) doorstrijkmortel. De resultaten zijn ronduit verbluffend: De Remix ER® proefmuur

weerstand gesimuleerde aardbevingen tot 2,5 keer de hoogst verwachte aardbeving in 2475 jaar. (Bron: TNO-rapport 2019 R10933). En dat terwijl de meerprijs voor ER® mortel voor een gemiddelde woning met 10.000 metselstenen slechts € 200 bedraagt. Een makkelijkere en goedkopere maatregel om aardbevingsbestendiger te bouwen en veiliger te wonen is er niet!



Remix Droge Mortel bv

Hoofdstraat 41
9531 AB BORGER
T. 0599 - 28 73 60
F. 0599 - 28 73 65
E. info@remix.nl
I. www.remix.nl