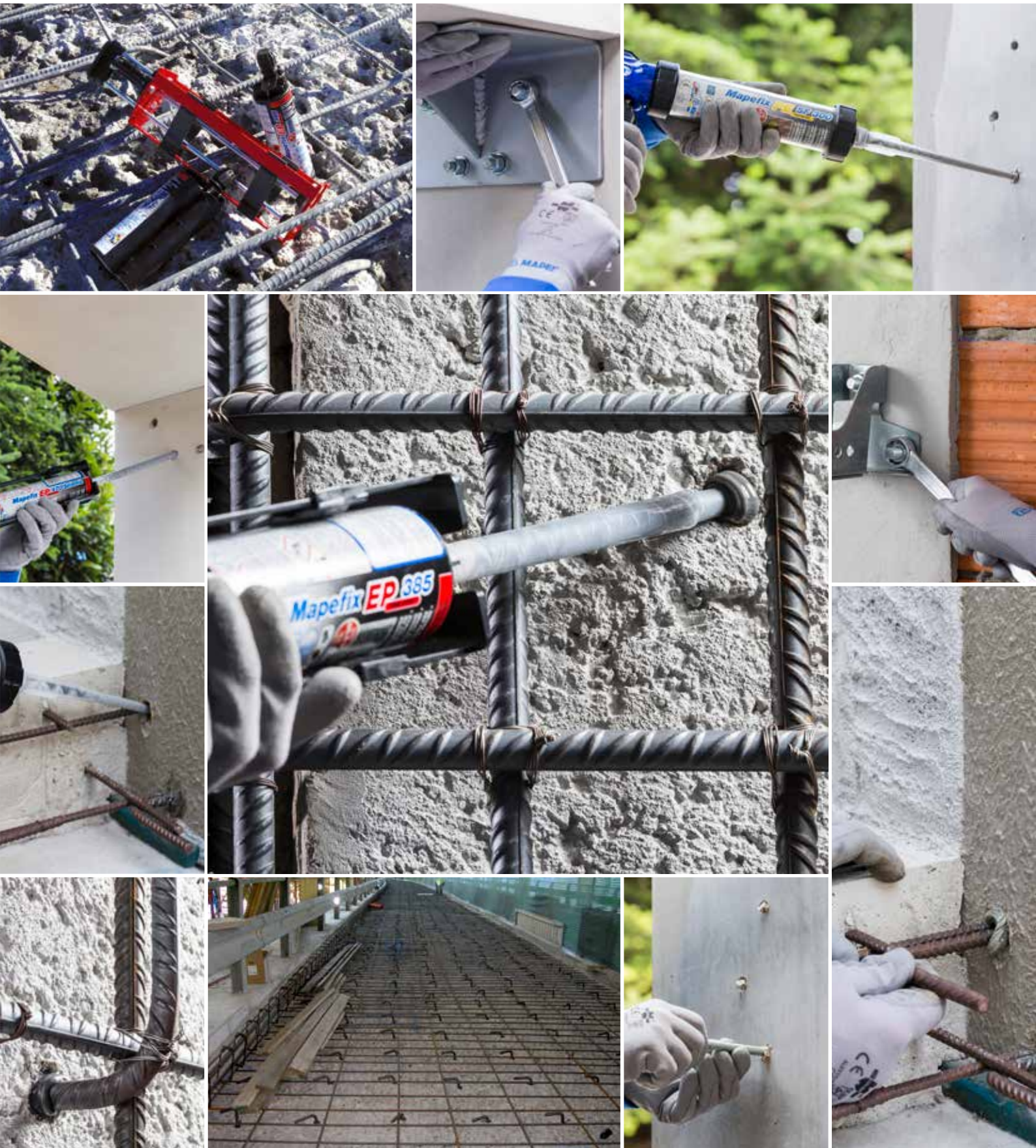


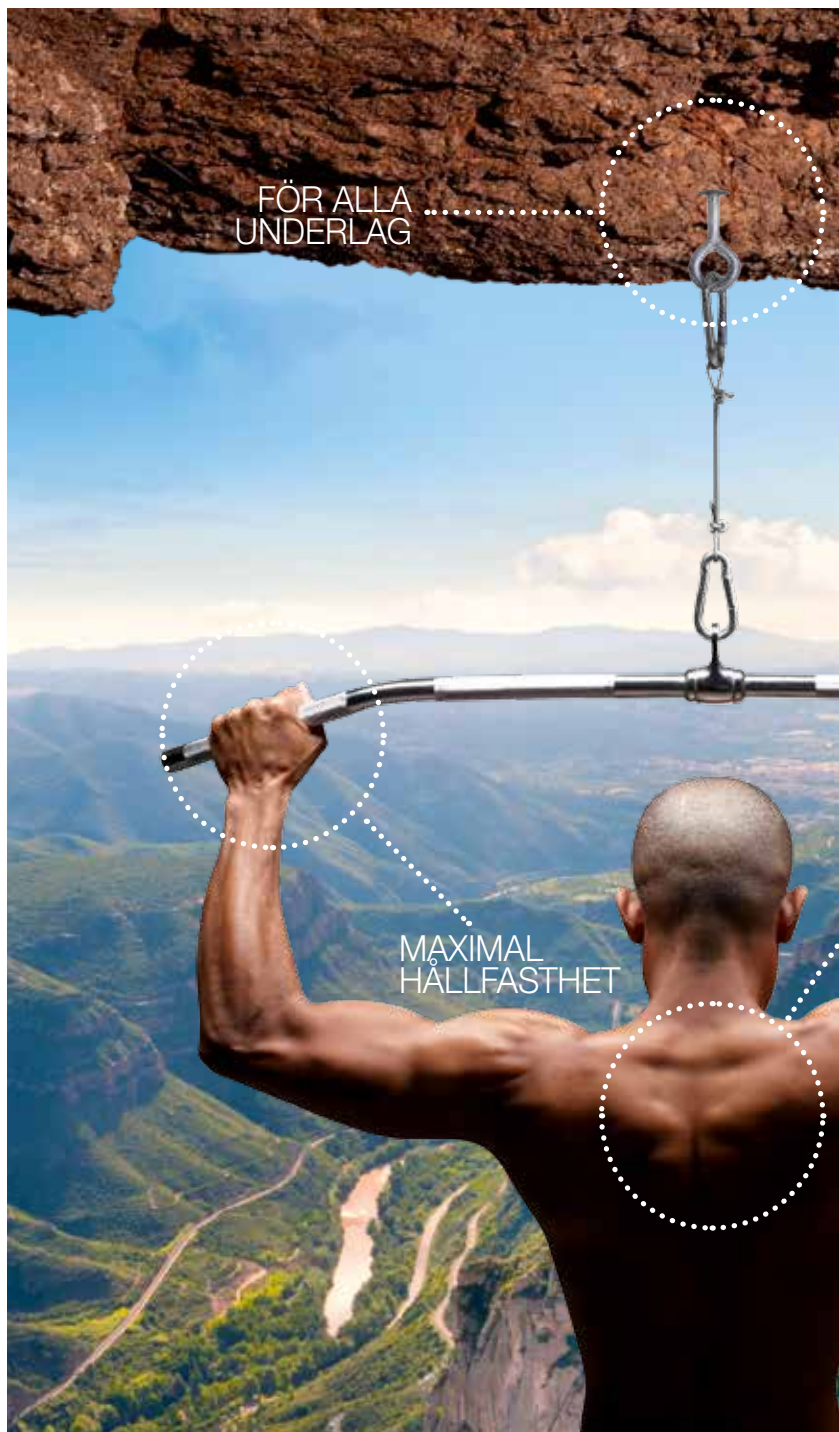
En serie produkter för kemisk infästning



MAPEI KVALITATIVA KEMISKA INFÄSTNINGAR

Mapei har med utgångspunkt från sina erfarenheter från byggsektorn och skapat lättanvända lösningar för kemiska infästningar. Produkternas goda hållbarhet och tillförlitlighet gör att de fungerar bättre än mekaniska förankringssystem.

Produkterna i **Mapefix sortiment** är ett bevis på att Mapei satsar på produkter som håller högsta kvalitet och ger största möjliga tillförlitlighet: säkra, mångsidiga, fungerande lösningar för alla behov, både under designfasen och på arbetsplatsen.





FÖR ALLA TYPER
AV BELASTNING

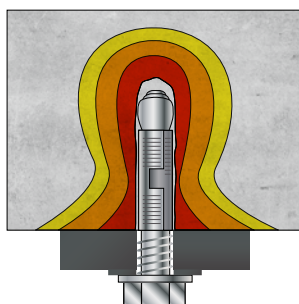


FÖRDELAR LÄNGS HELA LINJEN

De mekaniska infästningssystem som används inom byggbranschen består ofta av en gängad komponent som sitter i en cylinderdel med rörliga delar. När den gängade delen vrids expanderar de rörliga delarna i cylindern och skapar friktion för att förhindra att infästningen rubbas. Det uppstår då lokala och oregelbundna belastningar i byggmaterialet. Med kemiska infästningar fördelas däremot belastningen längs hela hålväggen, vilket innebär att avståndet mellan infästningarna, håldjupen och avståndet mellan fäste och kant kan minskas. Detta är mycket fördelaktigt eftersom det i längden ökar hållbarheten och tillförlitligheten. Eftersom de kemiska infästningarna är kompatibla med de vanligaste material- och bormetoderna förenklas logistiken på arbetsplatsen.

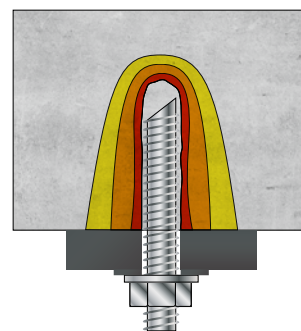


MEKANISKT FÄSTDON



OJÄMN BELASTNING

KEMISK INFÄSTNING



JÄMN FÖRDELNING
AV BELASTNING

DEN IDEALA FÖRANKRINGS- LÖSNINGEN

De fem produkterna i **Mapefix** serie lämpar sig för alla sorters förankringslösningar – för allt från enkla till mycket krävande konstruktionskrav.



300 ml

380 ml

Mapefix PE Wall

Polyesterlim

KEMISK INFÄSTNING FÖR MURVERK

idealisk för infästningar i stenmurar, blandade murverk, solida och perforerade block samt armerad puts



✓ Perforerade material

✓ Tegel

✓ Blandade murverk



M12



300 ml

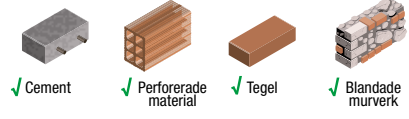
420 ml

Mapefix PE SF

Polyesterlim

KEMISKA INFÄSTNINGAR FÖR BETONG OCH MURVERK

idealisk för infästningar i komprimerat material (betong utan sprickor), ojämna hål (slagborrade), torra eller fuktiga hål



✓ Cement

✓ Perforerade material

✓ Tegel

✓ Blandade murverk



M24





LÄTTA
BELASTNINGAR

HÖGA
BELASTNINGAR

STRUKTURELLA
BELASTNINGAR

STRUKTURELLA
BELASTNINGAR

STRUKTURELLA
BELASTNINGAR



MAX
88,9 kN
M30
Ø 32

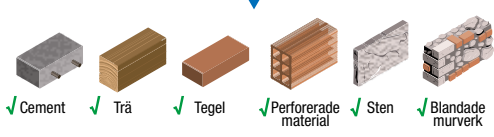
300 ml 420 ml 825 ml

Mapefix VE SF

Vinylesterharts

KEMISK INFÄSTNING FÖR ALLA SORTERS MATERIAL

idealisk för infästningar i områden med seismisk C1-klassning (sprucken betong), komprimerade material (betong utan sprickor), gjutna material, ojämna hål (slagborrade) samt i torra, fuktiga eller våta hål



MAX
80,5 kN
M30
Ø 32

385 ml 585 ml 470 ml

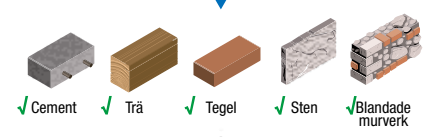
Mapefix EP

Epoxylim

KEMISK INFÄSTNING FÖR ALLA SORTERS MATERIAL

idealisk för infästningar i områden med seismisk C1-klassning (sprucken betong), komprimerade material (betong utan sprickor), gjutna material, jämna hål (kåmborrade) samt i torra, fuktiga hål och hål under vatten

idealisk för infästningar i områden med seismisk C2-klassning (sprucken betong), komprimerade material (betong utan sprickor), gjutna material, ojämna hål (slagborrade) samt i torra, fuktiga hål och hål under vatten



Mapefix EP 470 Seismic

PRODUKTERNA ÄR CERTIFIERADE ENLIGT EOTA:S KRAV GÄLLANDE STATISK OCH DYNAMISK BELASTNING



Utöver att **Mapefix** produkter uppfyller Eurocode-standarderna visar den tekniska rapporten från EOTA att produkterna är mycket tillförlitliga. EOTA (European Organisation of Technical Assessment) är den organisation som har de striktaste kraven på infästningar (ETAG 001, TR029, TR023 och ETAG 029).

De parametrar EOTA utgår ifrån för att bedöma kemiska infästningar är inte endast statisk belastning utan även dynamisk, i synnerhet belastningar som skapas av seismisk aktivitet (ETAG 001 och TR45).



MAPEFIX ERBJUDER FULLT SKYDD MOT EISMISK PÅVERKAN

Seismiska fenomen förekommer i stora delar av världen. Sedan 2013 har EOTA, utifrån Europeanormen ETAG 001-TR 045, utformat ett beräkningsprotokoll samt testmetoder för infästningsarbeten i områden med seismisk aktivitet. Ur **Mapefix** produktsortiment går det att välja den lösning som är bäst lämpad för områdets seismiska riskklassning, byggnadens konstruktion samt infästningstyp och belastning.

PRAKTISKA TILLBEHÖR

För att förankringar och infästningar ska kunna göras enklare, snabbare och säkrare har Mapei utvecklat en serie specialtillbehör: **verktyg, instrument och kompletterande material.**

Dessa bidrar till att appliceringen förenklas och det blir mindre spill, även om omständigheterna är mycket krävande.



SUPPORT & VERKTYG FÖR KONSTRUKTÖRER OCH ENTREPRENÖRER

Tekniker och konstruktörer kan nu kostnadsfritt ladda ner ett pålitligt verktyg från vår webbsida www.mapei.it: **Mapefix Software Design.**

En teknisk programvara som bygger på europeiska standarder och som används för att beräkna dimensioner för infästningar med fästmassor ur **Mapefix sortiment.** Mapeis teknikavdelning erbjuder även personlig teknisk rådgivning och hjälper konstruktörer och entreprenörer att hitta lösningar på specifika behov.



PRODUKTERNA ÄR CERTIFIERADE ENLIGT EOTA:S KRAV GÄLLANDE STATISK OCH DYNAMISK BELASTNING



Utöver att **Mapefix** produkter uppfyller Eurocode-standarderna visar den tekniska rapporten från EOTA att produkterna är mycket tillförlitliga. EOTA (European Organisation of Technical Assessment) är den organisation som har de striktaste kraven på infästningar (ETAG 001, TR029, TR023 och ETAG 029).

De parametrar EOTA utgår ifrån för att bedöma kemiska infästningar är inte endast statisk belastning utan även dynamisk, i synnerhet belastningar som skapas av seismisk aktivitet (ETAG 001 och TR45).



MAPEFIX ERBJUDER FULLT SKYDD MOT SEISMISK PÅVERKAN

Seismiska fenomen förekommer i stora delar av världen. Sedan 2013 har EOTA, utifrån Europanormen ETAG 001-TR 045, utformat ett beräkningsprotokoll samt testmetoder för infästningsarbeten i områden med seismisk aktivitet. Ur **Mapefix** produktsortiment går det att välja den lösning som är bäst lämpad för områdets seismiska riskklassning, byggnadens konstruktion samt infästningstyp och belastning.



EU-godkännanden		Mapefix PE Wall	Mapefix PE SF	Mapefix VE SF	Mapefix EP	Mapefix EP 470 Seismic
armeringsjärn för gjutning	ETA armeringsjärn enligt TR 023	nej	nej	ja	ja	ja
gångade stänger i rörligt material eller sprucken betong	ETA alternativ 1 enligt TR 029	nej	nej	ja	ja	ja
gångade stänger i komprimerat material eller icke sprucken betong	ETA alternativ 7 enligt TR 029	nej	ja	ja	ja	ja
armeringsjärn i jämna, kärnborrade hål	ETA kärnborr enligt TR 029	nej	nej	nej	ja	nej
murverk	ETA murverk enligt ETAG 029	ja	nej	nej	nej	nej
metallstång i områden med låg seismisk aktivitet, C1	ETA alternativ 1, enligt TR 029 eller TR 45	nej	nej	ja	ja	ja
metallstång i områden med hög seismisk aktivitet, C1	ETA alternativ 1, enligt TR 029 eller TR 45	nej	nej	nej	nej	ja

klassificering av byggnader utifrån strategisk betydelse

offentlig		privat					
		bostäder		affärsverksamhet		industri och tillverkning	
sjukhus	kat. IV	privatbostäder	kat. II	hotell	kat. III	kraftverk	kat. III till IV
myndighetsbyggnader	kat. IV	flerbostadshus	kat. II	köpcentrum	kat. III	verksamheter med stor miljöpåverkan	kat. III till IV
räddningstjänst	kat. IV	lantbruk	kat. I	kontor	kat. III	petrokemisk	kat. III
flygplatser	kat. IV					verksamheter med liten miljöpåverkan	kat. II
skolor	kat. III						kat. I
infrastruktur	kat. II till IV						

seismisk certifiering för kemiska infästningar

markbelastning	intensitet för seismisk aktivitet	icke strukturella förankringar			strukturella förankringar	
		kat. I-byggnader	kat. II och III-byggnader	kat. IV-byggnader	kat. I-byggnader	kat. II, III och IV-byggnader
< 0,05 g	låg	NEJ	NEJ	NEJ	NEJ	NEJ
0,05 till 0,1 g	medel		C1	C2		C2
> 0,1 g	hög		C2			C2

Seismisk klassificering C1: **Mapefix VE SF, Mapefix EP, Mapefix EP 470 Seismic**

Seismisk klassificering C2: **Mapefix EP 470 Seismic**

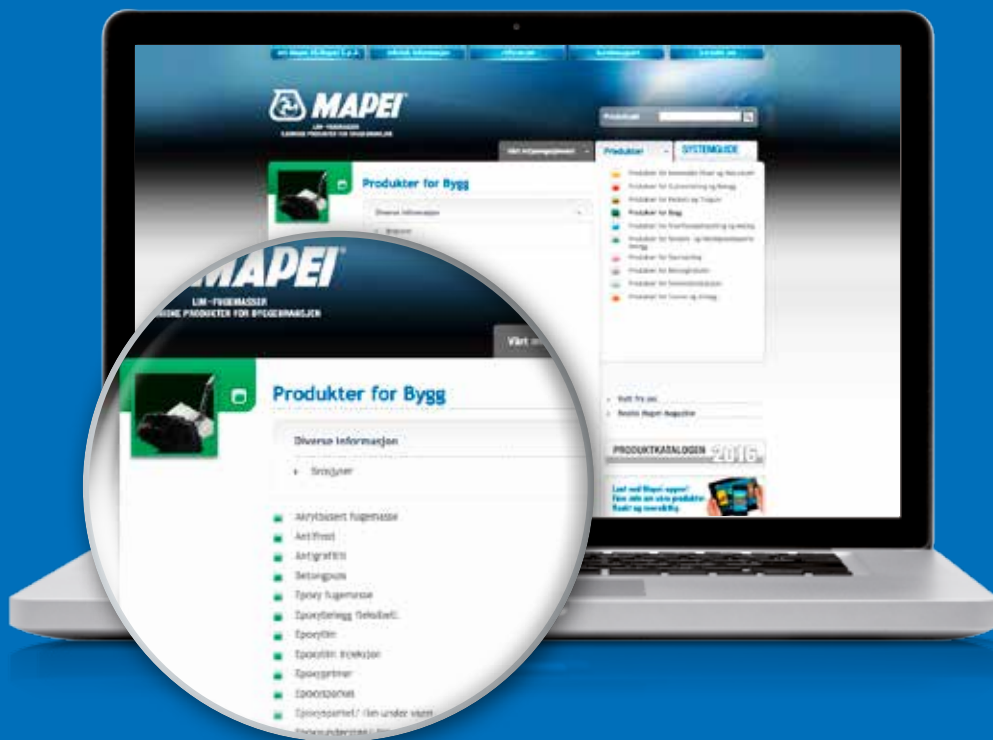


TABELL ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

		Mapefix PE Wall	Mapefix PE SF	Mapefix VE SF	Mapefix EP	Mapefix EP 470 Seismic
		POLYESTER	POLYESTER	VINYLESTER	EPOXY	EPOXY
metallstavar	gängade	ja	ja	ja	ja	ja
	armeringsjärn	nej°	ja°	ja	ja	ja
material	betong	ja°	ja	ja	ja	ja
	kompakt murverk	ja	ja	ja	ja	ja
	ihåligt murverk	ja	ja	ja	ja	ja
	trä	nej	nej	ja	ja	ja
typ av belastning	statisk	ja	ja	ja	ja	ja
	dynamisk	nej	nej	ja	ja	ja
	seismisk C1	nej	nej	ja	ja	ja
	seismisk C2	nej	nej	nej	nej	ja
hålens placering	material med spänningar	nej	nej	ja	ja	ja
	komprimerat material	ja	ja	ja	ja	ja
borrmetoder	kärnborr	nej	nej	nej	ja	ja°
	roterande borrhämmare	ja	ja	ja	ja	ja
hålbetingelser	torrt	ja	ja	ja	ja	ja
	fuktigt	nej	ja	ja	ja	ja
	vått	nej	nej	ja	ja	ja
	under vatten	nej	nej	nej	ja	ja

° = kan användas men är inte godkänt enligt ETA:s riktlinjer





● Teknisk dokumentation

Via menyn kommer du åt den tekniska dokumentationen. Den är här uppdelad per produktlinje och dokumenttyp.

HUVUDKONTOR
MAPEI AB
Smidesvägen 10 - 171 41 Solna
Tel. +46 8-525 09 080
Internet: www.mapei.se
E-post: info@mapei.se

