

## TCU MORTEL

Prachtige thixotropische mortel, van zuivere kalk, CL 90-S, EN459-1, zeer plastisch en ademend. Het is een speciale mortel bedoeld om te kneden, moduleren, beeldhouwen en stempelen. Het bevat kalkzand waar minerale pigmenten aan toegevoegd kunnen worden om te kleuren. Hiermee kunnen talrijke texturen en thematische afwerkingen gemaakt worden. Het reduceert de CO<sub>2</sub> in de atmosfeer omdat het na verloop van tijd carboniseert, waardoor de bouwwerken versterkt worden. Het heeft een zeer lange levensduur en wordt zelfs beter met de tijd.

### Toepassingen met CUMEN TCU mortel

- Ornamenten in gebouwen zoals metselwerken, sokkels, kroonlijsten, raamomlijstingen
- Niveauverschillen in muren bedekken, gladmaken van muren
- Ondoordringbare muurbekleding en decoratieve gevels met vele minerale aspecten
- Imitaties van rotsen en boomstammen voor themaparken en exposities

### Eigenschappen van kalkmortel

- Kan dik worden aangebracht
- Ondoordringbaar
- Plasticiteit
- Kneedbaar
- Modulerend
- Besparing op lange termijn
- Thema afwerkingen
- Zeer mooi
- Zeer hard
- Duurzaam
- Diversiteit in afwerking en textuur

### MINERALE GRONDSTOFFEN

TCU Mortel	CaCl 90S	Zand	Minerale pigmenten	Speciale additieven
------------	----------	------	--------------------	---------------------

### TOEPASSINGEN

- Decoraties en imitaties
- Thema afwerkingen

### GEBRUIKSAANWIJZING

#### Vorbereiding

Het is belangrijk de te behandelen wand vrij te maken van alle schadelijke materialen zoals verfresten, vuil etc. Verder moeten de muren hard en stabiel zijn. Stof verwijderen met een borstel. Vervolgens de muur besproeien voordat de mortel wordt aangebracht, vooral wanneer het erg warm is of waait, zodat het oppervlak vochtig is en niet uitdroogt.

#### Bereiding van de TCU mortel

Het is het beste om de mortel te mixen met elektrisch gereedschap, zodat het goed gemengd wordt. De mix tijd bedraagt minstens 10 minuten om een zo optimaal mogelijk resultaat te krijgen. 15-20% water toevoegen

#### Aanbrengen

Gebruik standaard gereedschap voor het aanbrengen van de mortel: Spaan of troffel.

Het materiaal met de troffel of spaan in verschillende lagen uitsmeren totdat het gewenste resultaat bereikt is.

Wacht tot het geschikte moment met bewerken (3 tot 5 uur), zodat je het goed kan bewerken.

De mortel kan ongeveer 10 uur bewerkt worden na aanbrengen.

Na het aanbrengen moet er gedurende twee of drie dagen gesproeid worden, anders kan het uithardingsproces stoppen en wordt het product uiteindelijk niet hard.

## OVERIGE AANWIJZINGEN

Het product dient door vakmensen aangebracht worden.

Als het product dikker dan 1,5 cm wordt aangebracht, wordt aanbevolen de wand mechanisch te verankeren. Bij lagen dikker dan 1,5 cm, eerst een deklaag aanbrengen op gaasband en vervolgens, als de eerste laag hard geworden is en besproeid, een tweede laag in de gewenste dikte aanbrengen.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES CONFORM KWALEITSEISEN

Soort mortel	Algemeen gebruik voor pleisterwerk binnen en buiten (GP) (CR)	EN 998-1
Chemische samenstelling	Kalkhydraat CL90-S	EN 459-1
Korrelgrootte	0-3 mm	EN 1015-1
Schijnbare dichtheid droog	1,710 kg/m <sup>3</sup>	EN 101510
Schijnbare dichtheid nat	1,753 kg/m <sup>3</sup>	EN1015-6
Houdbaarheid	12 maanden in verpakking op droge plaats	
Verpakking	25 kg zak	
Kneedwater	zuiver water toevoegen 15-20%	
Consistentie verse mortel	219 mm	EN1015-3
Toepassingstemperatuur	van 5 <sup>o</sup> C tot 30 <sup>o</sup> C	
Luchtgehalte verse mortel	8,0%	EN1015-7
Minimum dikte aanbrengen	7 mm	EN ISO 2808
Rendement	25 kg/0,013 m <sup>3</sup> volume	
Bewerkbare tijd	109 min	EN 1015-9

CE-markering conform Verordening voor Bouwproducten 305/2011/UE

## RENDEMENT

Weerstand coëfficiënt waterdamp doorlaatbaarheid	μ 15/35	EN 1015-19
Waterabsorptie door capillariteit	Categorie W1	EN 998-1
Brandklasse	Klasse A1	EN 13501-1
Drukvastheid na 28 dagen	Categorie CS IV	EN 998-1
Buigweerstand	2,60 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Hechting aan ondergrond	4,67 kg/cm <sup>2</sup>	EN 1015-12
Hardheid (Shore C)	89,00 u	UNE 102049
Thermische geleidbaarheid (λ 10dry)	0,83 W/mK (getabelleerde waarde)	EN 1745

Testen uitgevoerd in erkend laboratorium

## ALGEMEEN/ADVIEZEN

- Bij regen is het niet raadzaam TCU mortel buiten te gebruiken
- Niet toxisch
- Niet ontvlambaar
- Ogen, handen en huid beschermen bij direct contact

## Voorbeelden TCU Mortel



Onze technische specificaties zijn samengesteld op basis van onze technische kennis en ervaring. Aangezien het niet mogelijk is de conditie van de bouwwerken te beoordelen of bij de uitvoering van de werkzaamheden aanwezig te zijn, zijn bovenstaande specificaties algemene aanwijzingen waarvoor CUMEN NL op geen enkele wijze aansprakelijk gesteld kan worden. Alvorens het product te gebruiken bevelen wij aan de geschiktheid voor de gewenste toepassing te testen. De gebruiksaanwijzing is gebaseerd op onze testen en kennis en geeft de consument geen recht vast te stellen of de toepassing adequaat is of niet. Het bedrijf of de gebruiker van onze materialen is zelf verantwoordelijk voor het testen en voor de eventuele gevolgen van het gebruik.

Onze producten zijn ontwikkeld met behulp van testen type EIT die voldoen aan de vereisten van EU richtlijn UNE-EN\_998-1-2010 en vaststellen dat deze de juiste werking van het product weergeven.

De testen blijven gelden door middel van productiecontrole in de fabriek.

Technische specificaties en testen uitgevoerd door laboratoria ingeschreven in het algemene register van Laboratoria van het Spaanse Ministerie van Huisvesting.

CUMEN NL.