



## MORTERO TCU

Mortero tixotrópico, de cal pura, CL 90-S, EN 459-1 muy plástico, altamente transpirable, de gran belleza, se trata de un mortero especial preparado para moldear, modular, esculpir y estampar. Contiene árido calcáreo, pudiendo incorporar pigmentos minerales para colorearlo en masa. Con él se pueden obtener numerosas texturas y realizar acabados temáticos.

Reduce el CO<sub>2</sub> atmosférico carbonatándose con el tiempo, reforzando las fábricas. Envejece con dignidad y mejora con el paso del tiempo.



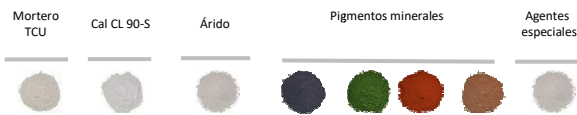
### APLICACIONES CON MORTERO TCU CUMEN

- Elementos ornamentales ornamentales en edificios como pueden ser sillería, zócalos, cornisas, recercados...
- Cubrir desniveles en muros, regularización de muros.
- Revestimientos impermeables y decorativos de fachadas de aspectos minerales múltiples.
- Imitación de rocas y troncos para parques temáticos y exposiciones

### PROPIEDADES DEL MORTERO TCU

- Admite grandes espesores
- Impermeabilidad
- Plasticidad
- Moldeable
- Modulable
- Economía a lo largo del tiempo
- Acabados temáticos
- Gran belleza
- Gran dureza
- Durabilidad
- Diversidad de acabados y texturas

### MATERIAS PRIMAS MINERALES



### CAMPOS DE APLICACIÓN

- Decoraciones e imitaciones
- Acabados temáticos

## INDICACIONES DE USO

### Preparación del soporte

Es importante eliminar del paramento a revestir todos los materiales nocivos como restos de pinturas, suciedad, etc. Además los soportes deben ser duros y cohesivos. Eliminar el polvo con cepillo. Posteriormente regar el paramento antes de aplicar el mortero, sobre todo en tiempo caluroso o con viento, de modo que esté húmedo y se evite el afogamiento.

### Elaboración del mortero

Para amasar el mortero, es conveniente utilizar elementos eléctricos, para garantizar una buena mezcla. El tiempo de amasado es de 10 minutos como mínimo para conseguir el punto óptimo de aplicación. Se añadirá agua potable al 15 – 20 % del p.p.

### Aplicación

Las herramientas a utilizar son las usuales de la aplicación de morteros: plana o llana, fratás, palustre y paletines.

El material se extiende con palaustre y paletines en sucesivas capas hasta conseguir recuperar el volumen deseado.

Esperar el punto de fraguado idóneo para comenzar con el tallado de la piedra hasta conseguir la textura deseada.

Después de aplicado, durante dos o tres días, necesita que se riegue, puesto que sino el proceso de fraguado puede paralizarse y no llegar el producto a endurecer.

## OTRAS INDICACIONES

El material se ha de aplicar por personal especializado.

Si el espesor supera los 1,5 cm, se recomienda anclar mecánicamente al soporte

En espesores superiores a 1,5 cm, aplicar una primera capa de cubrición sobre malla de fibra, sería un embarrado y aplicar la segunda con los espesores deseados, una vez endurecida la primera y previo regado.

## DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMAS DE CALIDAD

Tipo de mortero	Uso general del mortero para revoco/enlucido interior/exterior (GP) (CR)	EN 998-1
Naturaleza química del conglomerante	Cal hidratada CL 90-S	EN 459-1
Granulometría	0 – 3 mm	EN 1015-1
Densidad aparente en seco	1,710 Kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Densidad aparente en fresco	1,753 Kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-6
Conservación	12 meses en su saco en lugar seco	
Presentación	Saco de 25 Kg	
Agua de amasado	Añadir agua potable al 15-20% p.p.	
Consistencia del mortero fresco	219 mm	EN 1015-3
Temperatura de aplicación límite	De +5 °C a +30 °C	
Contenido en aire del mortero fresco	8,0 %	EN 1015-7
Espesor mínimo de aplicación	7 mm	EN ISO 2808
Rendimiento	25 Kg/ 0,013 m <sup>3</sup> de volumen	
Periodo de trabajabilidad	109 min	EN 1015-9

Marcado de conformidad CE evaluado según Reglamento de Productos de Construcción 305/2011/UE.

## RENDIMIENTO

Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua	$\mu$ 15/35	EN 1015-19
Coefficiente de capilaridad por absorción	Categoría W1	EN 998-1
Reacción al fuego	Clase A1	EN 13501-1
Resistencia a compresión a 28 días	Categoría CS IV	EN 998-1
Resistencia a flexión	2,60 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Adherencia al soporte	4,67 kg/cm <sup>2</sup>	EN 1015-12
Dureza (Shore C)	89,00 u	UNE 102049
Conductividad térmica ( $\lambda$ 10 dry)	0,83 W/mK (valor tabulado)	EN 1745

Ensayos realizados en laboratorio homologado.

## ADVERTENCIAS

- Los días de lluvia no es aconsejable aplicar mortero TCU en el exterior
- No es tóxico
- No es inflamable
- Proteger los ojos, manos y piel en contacto directo



Nuestras fichas técnicas son redactadas conforme a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. No siendo posible intervenir en las condiciones de las obras y en la ejecución de las mismas, citadas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a CUMEN S.L. Nuestra empresa aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para su uso preventivo. Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no liberan al consumidor del examen o verificación de los productos para su correcta utilización. La empresa o persona encargada de usar nuestro material deberá establecer si su empleo es adecuado o no, pues asume la responsabilidad que pueda derivar de su uso.

Nuestros productos están evaluados mediante ensayos iniciales de tipo, EIT determinando que son conformes con los requisitos de la norma UNE-EN\_998-1.2010 (Norma Europea) y que la declaración de prestaciones representa el verdadero comportamiento del producto. Los ensayos iniciales de tipo permanecerán válidos para productos posteriores mediante el control de producción en fábrica integrado, CPF, fichas técnicas y ensayos realizados en laboratorios inscritos en el registro general de Laboratorios de Ensayos del Ministerio de la vivienda.

