

# ESTUCOS



## PRODUCTOS

- ▶ MORTERO PROMOTOR DE ADHERENCIA
- ▶ ESTUCO EXTERIOR DE CARGA O CHICOTEO
- ▶ ESTUCO EXTERIOR DE CARGA CON FIBRA
- ▶ ESTUCO EXTERIOR
- ▶ ESTUCO EXTERIOR CON FIBRA
- ▶ ESTUCO EXTERIOR HIDROREPELENTE
- ▶ ESTUCO EXTERIOR BOMBEABLE NORMAL
- ▶ ESTUCO EXTERIOR BOMBEABLE GRUESO
- ▶ ESTUCO INTERIOR CARGA O CHICOTEO
- ▶ ESTUCO INTERIOR
- ▶ ESTUCO INTERIOR BOMBEABLE NORMAL
- ▶ MORTERO REVOQUE DE YESO
- ▶ ESTUCO AISLANTE TÉRMICO
- ▶ ESTUCO BAJO ESPESOR MIX B
- ▶ ESTUCO BAJO ESPESOR MIX G
- ▶ ESTUCO DE CARGA PANEL
- ▶ ESTUCO TERMINACION PANELES
- ▶ IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL CEMENTICIO



# MORTERO PROMOTOR DE ADHERENCIA

## Usos

- ▶ Capa de carga o adherencia para estucos sobre hormigón sin picado o puntereo.

## Beneficios

- ▶ Evitar el picado o puntereo de elementos de hormigón (pilares, muros, cadenas).
- ▶ Permite usarse como estuco de bajo espesor.
- ▶ Permite su uso en interiores o exteriores.
- ▶ Contiene polímeros, que le otorgan alta adherencia, reducen la formación de fisuras y la permeabilidad del producto.

## Características Técnicas

Granulometría de diseño	0 - 0,5	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 25 kg	5,3	[L]
Saco 45 kg	9,3	[L]
Granel	Ver consistencia	
Consistencia		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	100 +/- 5	[mm]
Densidad mortero fresco	1,7 a 1,9	[kg/L o t/m <sup>3</sup> ]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	17	[L]
Saco 45 kg	31	[L]
Granel	690	[L/t]
Retención de agua (NCh 2259)	70	[%]
Resistencia a compresión (NCh 2260)	60	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%
Adherencia (NCh 2471)	5	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 25 y 45 kg
- ▶ Granel: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación

- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes.
- ▶ Saturar los elementos de hormigón con agua potable y esperar que desaparezca el brillo superficial.
- ▶ Al mezclar el producto con la dosis de agua recomendada se recomienda usar un agitador mecánico: taladro/agitador.



- ▶ Aplicar mortero en espesor no superior a 1 cm por día, de manera de obtener una superficie rugosa y no lisa. La irregularidad se puede obtener haciendo cordones con una llana dentada de 10 mm, o bien un peine de diente 10 o 12 mm de largo, terminado en puntas redondeadas.
  - ▶ Al día siguiente cargar y acabar el paño, evitando el uso excesivo de platacho o llana metálica. Si existen sobrecargas deberá darse el tiempo necesario, tal cual se hace para un estuco tradicional.
- Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.

**Precauciones**

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.

**Muestreo**

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.

**Almacenamiento**

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.

**Manipulación del Mortero**

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.

# ESTUCO EXTERIOR DE CARGA O CHICOTEO

## Usos

- ▶ Realizar la capa de carga o chicoteo sobre muros de hormigón, albañilería o bepolita. También se puede usar como textura gruesa sobre albañilerías de ladrillos o bloques de hormigón no estucadas, sobre estucos rugosos o sobre hormigón previamente tratado (picado, reparado y humedecido).

## Beneficios

- ▶ Contiene hidrofugante que minimiza la absorción de agua, haciéndolo menos permeable.
- ▶ Se logra una superficie irregular como buen soporte para la capa de terminación.
- ▶ Puede servir para realizar una capa de terminación texturada rugosa.

## Características Técnicas

Granulometría (Banda Media NCh 163)	0 - 10	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 25 kg	3,5	[L]
Saco 45 kg	6,3	[L]
Granel	Ver consistencia	
Consistencia aproximada		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 215 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	30 +/- 5	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	13	[L]
Saco 45 kg	23,4	[L]
Granel	530	[L/t]
Densidad mortero fresco	≈ 2,1	[kg/L o t/m <sup>3</sup> ]
Retención de agua (NCh 2259)	≈ 60	[%]
Resistencia a compresión (NCh 2260)	60	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 25 y 45 kg
- ▶ Granel: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación

- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes.
- ▶ Picar los muros (puntereo) 200 o más unidades por m<sup>2</sup>. La bepolita se pica cuidadosamente con hachuela.
- ▶ Saturar las superficies con agua potable.
- ▶ Aplicar el mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (primera carga o adherencia).

- ▶ Hacer mayor la carga en el lugar donde se encuentran las maestras (faja).
- ▶ Al día siguiente terminar la faja (se recomienda usar Estuco Exterior o Estuco Exterior con Fibra DRYMIX).
- ▶ Como capa de acabado aplicar mortero de Estuco Exterior o Estuco Exterior con Fibra de DRYMIX, en espesor no mayor a 1 cm (segunda carga).
- ▶ Rellenar con plana y pasar regla.
- ▶ Hacer prueba preliminar sobre el paño, pasando el platacho hasta que saque a la superficie un mínimo de lechada y proceder al platachado final.
- ▶ Dentro de lo posible efectuar cortes en fresco (canterías). Esto permitirá reparar cualquier desperfecto sin dañar la adherencia de paños mayores.

Si el espesor total del estuco es superior a 3 cm, terminar la faena en 3 días.

En espesores de carga mayores, se recomienda armar el mortero con malla metálica electrosoldada. Esta malla debe fijarse al hormigón armado con insertos soldados a la malla, que tomen anclaje en el hormigón por medio de un puente de adherencia. La malla debe separarse de la superficie del hormigón a estucar para que este último la recubra.

En tiempos fríos es común que los morteros a base de cemento experimenten un retraso del fraguado, por tanto la faena es más lenta. Por ningún motivo deberá adicionarse cemento o yeso con el objeto de acelerar los trabajos.

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.



### Precauciones

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada.
- ▶ No manipule los muros recién estucados.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días. En lo posible use arpillera mojada permanentemente.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.



### Muestreo

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.



### Almacenamiento

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.



### Manipulación del Mortero

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.

# ESTUCO EXTERIOR DE CARGA CON FIBRA

## Usos

- ▶ Realizar la capa de carga o chicoteo sobre muros exteriores de hormigón, albañilería, o bepolita. También se le puede usar como textura gruesa sobre albañilerías de ladrillos o bloques de hormigón no estucadas, sobre estucos rugosos o sobre hormigón previamente tratado (picado, reparado y humedecido).

## Beneficios

- ▶ Contiene fibra de nylon o polipropileno que contribuye a minimizar la formación de fisuras.
- ▶ Contiene hidrofugante que minimiza la absorción de agua, haciéndolo menos permeable.
- ▶ Se logra una superficie irregular como buen soporte para la capa de terminación.
- ▶ Puede servir para realizar una capa de terminación texturada rugosa.

## Características Técnicas

Granulometría (Banda Media NCh 163)	0 - 10	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 25 kg	3,75	[L]
Saco 45 kg	6,75	[L]
Grael	Ver consistencia	
Consistencia aproximada		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 215 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	30 +/- 5	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	13	[L]
Saco 45 kg	23,4	[L]
Grael	530	[L/t]
Densidad mortero fresco	≈ 2,1	[kg/L o t/m <sup>3</sup> ]
Retención de agua (NCh 2259)	≈ 60	[%]
Resistencia a compresión (NCh 2260)	60	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 25 y 45 kg
- ▶ Grael: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación

- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes.
- ▶ Picar los elementos de hormigón (puntereo) 200 o más unidades por m<sup>2</sup>. La bepolita se pica cuidadosamente con hachuela.
- ▶ Saturar las superficies con agua potable.

- ▶ Aplicar mortero en espesor no mayor a 1.5 cm (primera carga o adherencia).
- ▶ Hacer mayor carga en el lugar donde se encuentran las maestras (faja).
- ▶ Al día siguiente terminar la faja (se recomienda usar Estuco Exterior o Estuco Exterior con Fibra de DRYMIX).
- ▶ Como capa de acabado aplicar el mortero de Estuco Exterior o Estuco Exterior con Fibra de DRYMIX, en un espesor no mayor a 1 cm (segunda carga).
- ▶ Rellenar con plana y pasar regla.
- ▶ Hacer una prueba preliminar sobre el paño, pasando el platacho hasta que saque a la superficie un mínimo de lechada y proceder al platachado final.
- ▶ Dentro de lo posible efectuar cortes en fresco (canterías). Esto permitirá reparar cualquier desperfecto sin dañar la adherencia de paños mayores.

Si el espesor total del estuco es superior a 3 cm, terminar la faena en 3 días.

En espesores de carga mayores, se recomienda armar el mortero con malla metálica electrosoldada. Esta malla debe fijarse al hormigón armado con insertos soldados a la malla, que tomen anclaje en el hormigón por medio de un puente de adherencia. La malla debe separarse de la superficie del hormigón a estucar para que este último la recubra.

En tiempos fríos es común que los morteros base cemento experimenten un retraso del fraguado, por tanto la faena es más lenta. Por ningún motivo deberá adicionarse cemento o yeso con el objeto de acelerar los trabajos.

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.



## Precauciones

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada.
- ▶ No manipule los muros recién estucados.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días. En lo posible use arpillera mojada permanentemente.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.



## Muestreo

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.



## Almacenamiento

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.



## Manipulación del Mortero

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.



# ESTUCO EXTERIOR

## Usos

- ▶ Estucar muros de albañilería, hormigón o bepolita.

## Beneficios

- ▶ Contiene hidrofugante que minimiza la absorción de agua, haciéndolo menos permeable.
- ▶ Sirve como capa de carga o chicoteo y como capa de terminación.

## Características Técnicas



Granulometría de diseño (ASTM C-144)	3	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 25 kg	4,3	[L]
Saco 45 kg	7,7	[L]
Granel	Ver consistencia	
Consistencia aproximada		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	25 +/- 5	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	14,3	[L]
Saco 45 kg	25,7	[L]
Granel	560	[L/t]
Densidad mortero fresco	≈ 2	[kg/L o t/m³]
Retención de agua (NCh 2259)	≈ 60	[%]
Resistencia a compresión (NCh 2260/1)	60	[kg/cm²], AQL 4%

## Formato de distribución



- ▶ Sacos: 25 y 45 kg
- ▶ Granel: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación



- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes.
- ▶ Picar los elementos de hormigón (puntereo) 200 o más unidades por m². La bepolita se pica cuidadosamente con hachuela.
- ▶ Saturar las superficies con agua potable.
- ▶ Aplicar mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (primera carga o adherencia).
- ▶ Hacer mayor carga en el lugar donde se encuentran las maestras (faja).
- ▶ Pasadas las 24 horas terminar la faja.

- ▶ Aplicar mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (segunda carga).
- ▶ Rellenar con plana y pasar regla.
- ▶ Hacer una prueba preliminar sobre el paño, pasando el platacho hasta que saque a la superficie un mínimo de lechada y proceder al platachado final.
- ▶ Dentro de lo posible efectuar cortes en fresco (canterías). Esto permitirá reparar cualquier desperfecto sin dañar la adherencia de paños mayores.

Si el espesor total del estuco es superior a 2,5 cm, terminar la faena en 3 días.

Considerar la aplicación del Estuco Exterior de Carga o Chicotero con o sin Fibra de DRYMIX, como carga de adherencia.

En espesores de carga mayores, se recomienda armar el mortero con malla metálica electrosoldada. Esta malla debe fijarse al hormigón armado con insertos soldados a la malla, que tomen anclaje en el hormigón por medio de un puente de adherencia. La malla debe separarse de la superficie del hormigón a estucar para que este último la recubra.

En tiempos fríos es común que los morteros base cemento experimenten un retraso del fraguado, por tanto la faena es más lenta. Por ningún motivo deberá adicionarse cemento o yeso con el objeto de acelerar los trabajos.

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.



## Precauciones

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada.
- ▶ No manipule los muros recién estucados.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.



## Muestreo

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.



## Almacenamiento

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.



## Manipulación del Mortero

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.

# ESTUCO EXTERIOR CON FIBRA

## Usos

- ▶ Estucar muros de albañilería, hormigón o bepolita.

## Beneficios

- ▶ Contiene fibra de nylon o polipropileno que contribuye a minimizar la formación de fisuras.
- ▶ Sirve como capa de carga o chicoteo y como capa de terminación.
- ▶ Contiene hidrofugante que minimiza la absorción de agua, haciéndolo menos permeable.

## Características Técnicas

Granulometría de diseño (ASTM C-144)	3	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 25 kg	4,3	[L]
Saco 45 kg	7,7	[L]
Granel	Ver consistencia	
Consistencia aproximada		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	25 +/- 5	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	14,3	[L]
Saco 45 kg	25,7	[L]
Granel	560	[L/t]
Densidad mortero fresco	≈ 2	[kg/L o t/m <sup>3</sup> ]
Retención de agua (NCh 2259)	≈ 60	[%]
Resistencia a compresión (NCh 2260)	60	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%

53

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 25 y 45 kg
- ▶ Granel: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación

- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes.
- ▶ Picar los elementos de hormigón (puntereo) 200 o más unidades por m<sup>2</sup>. La bepolita se pica cuidadosamente con hachuela.
- ▶ Saturar las superficies con agua potable.
- ▶ Aplicar mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (primera carga o adherencia).
- ▶ Hacer mayor carga en el lugar donde se encuentran las maestras (faja).

- ▶ Pasadas las 24 horas terminar la faja.
- ▶ Aplicar mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (segunda carga).
- ▶ Rellenar con plana y pasar regla.
- ▶ Hacer una prueba preliminar sobre el paño, pasando el platacho hasta que saque a la superficie un mínimo de lechada y proceder al platachado final.
- ▶ Dentro de lo posible efectuar cortes en fresco (canterías). Esto permitirá reparar cualquier desperfecto sin dañar la adherencia de paños mayores.

Si el espesor total del estuco es superior a 2,5 cm, terminar la faena en 3 días.

Considerar la aplicación del Estuco Exterior de Carga o Chicotero con o sin Fibra de DRYMIX, como carga de adherencia.

En espesores de carga mayores, se recomienda armar el mortero con malla metálica electrosoldada. Esta malla debe fijarse al hormigón armado con insertos soldados a la malla, que tomen anclaje en el hormigón por medio de un puente de adherencia. La malla debe separarse de la superficie del hormigón a estucar para que este último la recubra.

En tiempos fríos es común que los morteros base cemento experimenten un retraso del fraguado, por tanto la faena es más lenta. Por ningún motivo deberá adicionarse cemento o yeso con el objeto de acelerar los trabajos.

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.



### Precauciones

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada y evitar su adición extra.
- ▶ No manipule los muros recién estucados.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.



### Muestreo

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.



### Almacenamiento

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.



### Manipulación del Mortero

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.

# ESTUCO EXTERIOR HIDROREPELENTE

## Usos

- ▶ Estucar muros exteriores de hormigón, ladrillo prensado, ladrillo hecho a mano y bloques de hormigón o bepolita, con el fin de dejar la superficie con un alto grado de repelencia al agua, dejando que respiren.

## Beneficios

- ▶ Repele el agua, permitiendo que el muro sea permeable al vapor de agua para que pueda ser evacuado al exterior.
- ▶ Ahorro de tiempo ya que evita realizar faenas de hidrofugación posteriores.
- ▶ Contiene un aditivo en base a silicona que da la característica hidrorepelente.

## Características Técnicas

Granulometría de diseño (ASTM C-144)	3	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 25 kg	4 a 4,5	[L]
Saco 45 kg	7,7 (7,2 a 8,1)	[L]
Granel	Ver consistencia	
Consistencia		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	40 +/- 5	[mm], en obra
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	14,3	[L]
Saco 45 kg	25,7	[L]
Granel	570	[L/t]
Espesor de coloración	1,5 a 2,5	[cm]
Densidad mortero fresco	1,9 a 2,1	[kg/L o t/m <sup>3</sup> ]
Impermeabilidad al agua (Método Karstens)	0,0083	[ml/min]
Lluvia artificial a 28 días (Método Idiem)	10	[mm]
Absorbencia a 28 días (NCh 2256/1.Of. 2001)	0,08	[gr./m <sup>2</sup> ]
Retención de agua (NCh 2259)	> 60	[%]
Resistencia a compresión (NCh 2260)	60	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%
Adherencia (NCh 2471)	2	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 25 y 45 kg
- ▶ Granel: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación

- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes y sales.

- ▶ Picar los muros (puntereo) 200 o más unidades por m<sup>2</sup>. La bepolita se pica cuidadosamente con hachuela.
- ▶ Saturar las superficies con agua potable.
- ▶ Aplicar el mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (primera carga o adherencia).
- ▶ Hacer mayor la carga en el lugar donde se encuentran las maestras.
- ▶ Pasadas las 24 horas terminar la faja.
- ▶ Aplicar mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (segunda carga).
- ▶ Rellenar con plana y pasar regla.
- ▶ Hacer prueba preliminar sobre el paño, pasando el platacho hasta que saque a la superficie un mínimo de lechada y proceder al platachado final.
- ▶ Dentro de lo posible efectuar cortes en fresco (canteñas). Esto permitirá reparar cualquier desperfecto sin dañar la adherencia de paños mayores.

Si el espesor total del estuco es superior a 2,5 cm, terminar la faena en 3 días.

En espesores de carga mayores, se recomienda armar el mortero con malla metálica electrosoldada. Esta malla debe fijarse al hormigón armado con insertos soldados a la malla, que tomen anclaje en el hormigón por medio de un puente de adherencia. La malla debe separarse de la superficie del hormigón a estucar para que este último la recubra.

En tiempos fríos es común que los morteros a base de cemento experimenten un retraso del fraguado, por tanto la faena es más lenta. Por ningún motivo deberá adicionarse cemento o yeso con el objeto de acelerar los trabajos.

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.



### Precauciones

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada y evitar su adición extra.
- ▶ No manipule los muros recién estucados.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.



### Muestreo

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.



### Almacenamiento

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.



### Manipulación del Mortero

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.

# ESTUCO EXTERIOR BOMBEABLE NORMAL

## Usos

- ▶ Estucar muros exteriores de hormigón, albañilería o bepolita, cumpliendo con los requisitos de bombeabilidad de los equipos UNI-30, ECO 29 y MINI marca Turbosol y Modelo P-13 marca Putzmeister.

## Beneficios

- ▶ Aumenta el rendimiento de mano de obra y la velocidad de ejecución de la obra.
- ▶ Al proyectar, se logra un estuco con mayor adherencia.
- ▶ Contiene fibra de nylon o polipropileno que contribuye a minimizar la formación de fisuras.
- ▶ Contiene hidrofugante que minimiza la absorción de agua, haciéndolo menos permeable.

## Características Técnicas

Granulometría de diseño (TURBOSOL)	3	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 25 kg	4,2	[L]
Saco 45 kg	7,5	[L]
Granel	Ver consistencia	
Consistencia aproximada		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	35 +/- 5	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	14,5	[L]
Saco 45 kg	26	[L]
Granel	585	[L/t]
Densidad mortero fresco	2	[kg/L o t/m <sup>3</sup> ]
Retención de agua (NCh 2259)	> 70	[%]
Adherencia (NCh 2471)	3	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%
Resistencia a compresión (NCh 2260)	60	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 25 y 45 kg.
- ▶ Granel: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación

- ▶ Picar los elementos de hormigón (puntereo) 200 o más unidades por m<sup>2</sup>.
- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Realizar lavado superficial con abundante agua potable y una esponja mojada.
- ▶ Saturar las superficies con agua potable el día previo a la faena. En días calurosos y en zonas expuestas a sol y viento, la superficie debe ser saturada con agua potable una o dos horas antes de iniciar la carga de adherencia o chicoteo.

- ▶ Aplicar mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (primera carga o adherencia).
- ▶ Proyectar el mortero siempre de manera perpendicular al sustrato.
- ▶ Hacer mayor carga en el lugar donde se encuentran las maestras.
- ▶ Mantener la humedad de la primera capa.
- ▶ Pasadas las 24 horas terminar la faja.
- ▶ Aplicar mortero en espesor 1 a 1,5 cm (segunda carga).
- ▶ Rellenar con plana y pasar regla.
- ▶ Hacer una prueba preliminar sobre el paño, pasando el platacho hasta que saque a la superficie un mínimo de lechada y proceder al platachado final.
- ▶ Dentro de lo posible efectuar cortes en fresco (canterías).

Si el espesor total del estuco es superior a 3 cm, terminar la faena en 3 días. En este caso debe colocarse malla de refuerzo, anclada al soporte.

En tiempos fríos es común que los morteros a base de cemento experimenten un retraso del fraguado, por tanto la faena es más lenta. Por ningún motivo deberá adicionarse cemento o yeso con el objeto de acelerar los trabajos.

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.



### Precauciones

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada y evitar su adición extra.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.



### Muestreo

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.



### Almacenamiento

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.



### Manipulación del Mortero

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.



# ESTUCO EXTERIOR BOMBEABLE GRUESO

## Usos

- ▶ Estucar muros exteriores de hormigón, albañilería o bepolita, cumpliendo con los requisitos de bombeabilidad de los equipos UNI-30, ECO 29 y MINI marca Turbosol y Modelo P-13 marca Putzmeister.

## Beneficios

- ▶ Permite hacer estucos de mayor espesor.
- ▶ Aumenta el rendimiento de mano de obra y la velocidad de ejecución de la obra.
- ▶ Al proyectar, se logra un estuco con mayor adherencia.
- ▶ Contiene fibra de nylon o polipropileno que contribuye a minimizar la formación de fisuras.
- ▶ Contiene hidrofugante que minimiza la absorción de agua, haciéndolo menos permeable.

## Características Técnicas

Granulometría de diseño (TURBOSOL)	0 - 10	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 25 kg	3,5	[L]
Saco 45 kg	6,3	[L]
Consistencia		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	30 +/- 5	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	13,4	[L]
Saco 45 kg	24	[L]
Granel	534	[L/t]
Densidad mortero fresco	2 a 2,2	[kg/L o t/m³]
Retención de agua (NCh 2259)	≥ 60	[%]
Adherencia (NCh 2471)	3	[kg/cm²], AQL 4%
Resistencia a compresión (NCh 2260)	80	[kg/cm²], AQL 4%

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 25 y 45 kg
- ▶ Granel: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación

- ▶ Picar los elementos de hormigón (puntereo) 200 o más unidades por m².
- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Realizar quemado superficial con ácido muriático diluido y lavar con abundante agua potable y una esponja mojada.
- ▶ Saturar las superficies con agua potable el día previo a la faena. En días calurosos y en zonas expuestas a sol y viento, la superficie debe ser saturada con agua potable una o dos horas antes de iniciar la carga de adherencia o chicoteo.

- ▶ Aplicar mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (primera carga o adherencia).
- ▶ Proyectar el mortero siempre de manera perpendicular al sustrato.
- ▶ Hacer mayor carga en el lugar donde se encuentran las maestras.
- ▶ Mantener la humedad de la primera capa.
- ▶ Pasadas las 24 horas terminar la faja.
- ▶ Aplicar mortero en espesor 1 a 1,5 cm (segunda carga).
- ▶ Rellenar con plana y pasar regla.
- ▶ Hacer una prueba preliminar sobre el paño, pasando el platacho hasta que saque a la superficie un mínimo de lechada y proceder al platachado final.
- ▶ Dentro de lo posible efectuar cortes en fresco (canterías).

Si el espesor total del estuco es superior a 3 cm, terminar la faena en 3 días.

En tiempos fríos es común que los morteros a base de cemento experimenten un retraso del fraguado, por tanto la faena es más lenta. Por ningún motivo deberá adicionarse cemento o yeso con el objeto de acelerar los trabajos.

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.



## Precauciones

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada y evitar su adición extra.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.



## Muestreo

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.



## Almacenamiento

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.



## Manipulación del Mortero

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.

# ESTUCO INTERIOR CARGA O CHICOTEO

## Usos

- ▶ Realizar la capa de carga o chicoteo sobre muros interiores de hormigón, albañilería, o bepolita. También se le puede usar como textura gruesa sobre albañilerías de ladrillos o bloques de hormigón no estucadas, sobre estucos rugosos o sobre hormigón previamente tratado (picado, reparado y humedecido).

## Beneficios

- ▶ Se ancla firmemente al sustrato.
- ▶ Genera un sustrato para favorecer el anclaje de la capa de terminación.
- ▶ Fraguado rápido.

## Características Técnicas

Granulometría (Banda Media NCh 163)	0 - 10	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 25 kg	3,5	[L]
Saco 45 kg	6,3	[L]
Granel	Ver consistencia	
Consistencia aproximada		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 215 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	30 +/- 5	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	13	[L]
Saco 45 kg	23,4	[L]
Granel	530	[L/t]
Densidad mortero fresco	≈ 2,1	[kg/L o t/m <sup>3</sup> ]
Retención de agua (NCh 2259)	60	[%]
Resistencia a compresión (NCh 2260)	60	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 25 y 45 kg
- ▶ Granel: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación

- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes.
- ▶ Picar los elementos de hormigón (puntereo) 200 o más unidades por m<sup>2</sup>. La bepolita se pica cuidadosamente con hachuela.
- ▶ Saturar las superficies con agua potable.
- ▶ Aplicar mortero en espesor no mayor a 1.5 cm (primera carga o adherencia).
- ▶ Hacer mayor carga en el lugar donde se encuentran las maestras (faja).

- ▶ Al día siguiente terminar la faja (se recomienda usar Estuco Interior DRYMIX).
- ▶ Como capa de acabado aplicar el mortero de Estuco Interior DRYMIX, en un espesor no mayor a 1cm (segunda carga).
- ▶ Rellenar con plana y pasar regla.
- ▶ Hacer una prueba preliminar sobre el paño, pasando el platacho hasta que saque a la superficie un mínimo de lechada y proceder al platachado final.
- ▶ Dentro de lo posible efectuar cortes en fresco (canterías). Esto permitirá reparar cualquier desperfecto sin dañar la adherencia de paños mayores.

Si el espesor total del estuco es superior a 3 cm, terminar la faena en 3 días.

En espesores de carga mayores, se recomienda armar el mortero con malla metálica electrosoldada. Esta malla debe fijarse al hormigón armado con insertos soldados a la malla, que tomen anclaje en el hormigón por medio de un puente de adherencia. La malla debe separarse de la superficie del hormigón a estucar para que este último la recubra.

En tiempos fríos es común que los morteros a base de cemento experimenten un retraso del fraguado, por tanto la faena es más lenta. Por ningún motivo deberá adicionarse cemento o yeso con el objeto de acelerar los trabajos.

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.



### Precauciones

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada.
- ▶ No manipule los muros recién estucados.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días. En lo posible use arpillera mojada permanentemente.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.



### Muestreo

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.



### Almacenamiento

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.



### Manipulación del Mortero

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.

# ESTUCO INTERIOR

## Usos

▶ Estucar muros de albañilería, hormigón o bepolita.

## Beneficios

▶ Se puede usar para generar la capa de carga o chicoteo en espesores normales y la capa de terminación.

## Características Técnicas



Granulometría de diseño (ASTM C -144)	3	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 25 kg	4	[L]
Saco 45 kg	7,2	[L]
Granel	Ver consistencia	
Consistencia		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	20 +/- 5	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	14,3	[L]
Saco 45 kg	25,4	[L]
Granel	560	[L/t]
Densidad mortero fresco	2	[kg/L o t/m <sup>3</sup> ]
Retención de agua (NCh 2259)	≈ 60	[%]
Resistencia a compresión (NCh 2260)	60	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%

## Formato de distribución



- ▶ Sacos: 25 y 45 kg
- ▶ Granel: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación



- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes.
- ▶ Picar los muros (puntereo) 200 o más unidades por m<sup>2</sup>. La bepolita se pica cuidadosamente con hachuela.
- ▶ Saturar las superficies con agua potable.
- ▶ Aplicar el mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (primera carga o adherencia).
- ▶ Hacer mayor la carga en el lugar donde se encuentran las maestras.
- ▶ Pasadas las 24 horas terminar la faja.
- ▶ Aplicar mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (segunda carga).

- ▶ Rellenar con plana y pasar regla.
- ▶ Hacer prueba preliminar sobre el paño, pasando el platacho hasta que saque a la superficie un mínimo de lechada y proceder al platachado final.
- ▶ Dentro de lo posible efectuar cortes en fresco (canterías). Esto permitirá reparar cualquier desperfecto sin dañar la adherencia de paños mayores.

Si el espesor total del estuco es superior a 2,5 cm, terminar la faena en 3 días.

Considerar la aplicación de Estuco Interior Carga o Chicoteo DRYMIX, como carga de adherencia.

En espesores de carga mayores, se recomienda armar el mortero con malla metálica electrosoldada. Esta malla debe fijarse al hormigón armado con insertos soldados a la malla, que tomen anclaje en el hormigón por medio de un puente de adherencia. La malla debe separarse de la superficie del hormigón a estucar para que este último la recubra.

En tiempos fríos es común que los morteros a base de cemento experimenten un retraso del fraguado, por tanto la faena es más lenta. Por ningún motivo deberá adicionarse cemento o yeso con el objeto de acelerar los trabajos.

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.



## Precauciones

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada y evitar su adición extra.
- ▶ No manipule los muros recién estucados.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.



## Muestreo

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.



## Almacenamiento

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.



## Manipulación del Mortero

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.

# ESTUCO INTERIOR BOMBEABLE NORMAL

## Usos

- ▶ Estucar muros interiores de hormigón, albañilería o bepolita, cumpliendo con los requisitos de bombeabilidad de los equipos UNI-30, ECO 29 y MINI marca Turbosol y Modelo P-13 marca Putzmeister.

## Beneficios

- ▶ Aumenta el rendimiento de mano de obra y la velocidad de ejecución de la obra.
- ▶ Al proyectar, se logra un estuco con mayor adherencia.
- ▶ Contiene fibra de nylon o polipropileno que contribuye a minimizar la formación de fisuras.

## Características Técnicas

Granulometría de diseño (TURBOSOL)	3	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 25 kg	4,2	[L]
Saco 45 kg	7,5	[L]
Granel	Ver consistencia	
Consistencia aproximada		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	35 +/- 5	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	14,5	[L]
Saco 45 kg	26	[L]
Granel	585	[L/t]
Densidad mortero fresco	2	[kg/L o t/m³]
Retención de agua (NCh 2259)	>70	[%]
Adherencia a 28 días (NCh 2271)	3	[kg/cm²], AQL 4%
Resistencia a compresión (NCh 2260)	60	[kg/cm²], AQL 4%

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 25 y 45 kg
- ▶ Granel: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación

- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes.
- ▶ Picar los elementos de hormigón (puntereos) 200 o más unidades por m².
- ▶ Saturar las superficies con agua potable el día previo a la faena. En días calurosos y en zonas expuestas a sol y viento, la superficie debe ser saturada con agua potable una o dos horas antes de iniciar la carga de adherencia o chicoteo.

- ▶ Aplicar mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (primera carga o adherencia).
- ▶ Proyectar el mortero siempre de manera perpendicular al sustrato.
- ▶ Hacer mayor carga en el lugar donde se encuentran las maestras.
- ▶ Mantener la humedad de la primera capa.
- ▶ Pasadas las 24 horas terminar la faja.
- ▶ Aplicar mortero en espesor 1 a 1,5 cm (segunda carga).
- ▶ Rellenar con plana y pasar regla.
- ▶ Hacer una prueba preliminar sobre el paño, pasando el platacho hasta que saque a la superficie un mínimo de lechada y proceder al platachado final.
- ▶ Dentro de lo posible efectuar cortes en fresco (canterías).

Si el espesor total del estuco es superior a 3 cm, terminar la faena en 3 días.

En tiempos fríos es común que los morteros a base de cemento experimenten un retraso del fraguado, por tanto la faena es más lenta. Por ningún motivo deberá adicionarse cemento o yeso con el objeto de acelerar los trabajos.

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.



### Precauciones

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.



### Muestreo

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.



### Almacenamiento

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.



### Manipulación del Mortero

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.



# MORTERO REVOQUE DE YESO

## Usos

- ▶ Revestir muros interiores de hormigón, ladrillo prensado, ladrillo hecho a mano, bloques de hormigón o bepolita, en zonas libres de humedad.

## Beneficios

- ▶ Se logra buena aislación térmica y acústica.
- ▶ Se puede bombear para un mayor rendimiento de la mano de obra y avance de la obra.
- ▶ Mezcla dócil, fácil de trabajar.
- ▶ Se puede obtener una textura tal que permite pintar directamente sobre ella.
- ▶ Mínima tendencia a la fisuración.

## Características Técnicas



Granulometría de diseño (ASTM C -144)	3	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 40 kg	9	[L]
Granel	Ver consistencia	
Consistencia aproximada		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	30 +/- 5	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 40 kg	31	[L]
Granel	775	[L/t]
Densidad en estado fresco	≈ 1,6	[kg/L o t/m³]
Retención de agua (NCh 2259)	> 60	[%]
Adherencia (NCh 2471)	2	[kg/cm²], AQL 4%

## Formato de distribución



- ▶ Sacos: 40 kg
- ▶ Granel: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación



- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes.
- ▶ Picar los elementos de hormigón (puntereo) 200 o más unidades por m². La bepolita se pica cuidadosamente con hachuela.
- ▶ Saturar las superficies con agua potable.
- ▶ Confeccionar fajas de referencia con yeso tradicional.



- ▶ Aplicar mortero en espesor no mayor a 2,5 cm, en forma gradual.
- ▶ Retirar todo exceso de material sobre el plano formado por las fajas.
- ▶ Limpiar cuidadosamente la superficie de las fajas.
- ▶ Esperar a que el material endurezca (aproximadamente 1 día, según temperatura).
- ▶ Retirar material suelto de toda la superficie.
- ▶ Enlucir la superficie con yeso tradicional.

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.

**Precauciones**

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada y evitar su adición extra.
- ▶ No manipule los muros recién estucados.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.

**Muestreo**

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.

**Almacenamiento**

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.

**Manipulación del Mortero**

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.

# ESTUCO AISLANTE TÉRMICO

## Usos

- ▶ Revestir o estucar muros interiores de albañilería de ladrillos hechos a máquina (prensado) y bloques de hormigón. Diseñado de acuerdo a las exigencias de la nueva reglamentación sobre aislación térmica en la construcción.
- ▶ Tiene una resistencia acorde con su uso, y por su composición, no tiene alta resistencia a la abrasión como es el caso de un estuco normal o predosificado corriente. Tener presente al momento de escoger el revestimiento de terminación.

## Beneficios

- ▶ Mejora el aislamiento térmico.
- ▶ Ahorro de energía en calefacción durante invierno y aire acondicionado durante el verano.
- ▶ Mayor rendimiento por unidad de peso (aproximadamente el doble).

## Características Técnicas

Granulometría de diseño (ASTM C -144)	3	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 20 kg	10 a 11	[L]
Consistencia aproximada		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	50 +/- 5	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 20 kg	30	[L]
Espesor de colocación*	1 a 2,5	[cm]
Densidad de mortero fresco	0,9 a 1,1	[kg/L o t/m <sup>3</sup> ]
Densidad media aparente	≈ 0,653	[kg/L o t/m <sup>3</sup> ]
Conductividad térmica (NCh 850. Off 1983)	0,15 - 0,172	[W/m°C]
Retención de agua (NCh 2259)	70	[%]
Resistencia a compresión (NCh 2260)	30	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%
Adherencia (NCh 2471)	2	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%

\*Según zona térmica

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 20 kg

## Recomendaciones para su aplicación

- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.

- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes y sales.
- ▶ Picar los muros (puntereo) 200 o más unidades por m<sup>2</sup>. La bepolita se pica cuidadosamente con hachuela.
- ▶ Saturar las superficies con agua potable.
- ▶ Aplicar el mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (primera carga o adherencia).
- ▶ Hacer mayor la carga en el lugar donde se encuentran las maestras.
- ▶ Pasadas las 24 horas terminar la faja.
- ▶ Aplicar mortero en espesor no mayor a 1 cm (segunda carga).
- ▶ Rellenar con plana y pasar regla.
- ▶ Hacer prueba preliminar sobre el paño, pasando el platacho hasta que saque a la superficie un mínimo de lechada y proceder al platachado final.
- ▶ Dentro de lo posible efectuar cortes en fresco (canterías). Esto permitirá reparar cualquier desperfecto sin dañar la adherencia de paños mayores.

En tiempos fríos es común que los morteros a base de cemento experimenten un retraso del fraguado, por tanto la faena es más lenta. Por ningún motivo deberá adicionarse cemento o yeso con el objeto de acelerar los trabajos.

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.

## Precauciones

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada y evitar su adición extra.
- ▶ No manipule los muros recién estucados.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales

## Muestreo

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.

## Almacenamiento

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.

## Manipulación del Mortero

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.

# ESTUCO BAJO ESPESOR MIX B

## Usos

- ▶ Realizar estucos de bajo espesor (hasta 10 mm) en superficies interiores como: muros de albañilería prensada y hormigón.

\*\*\* Existe en la modalidad exterior con hidrófugo que lo hace menos permeable.

## Beneficios

- ▶ Se aplica directamente sobre sustratos de hormigón sin necesidad de puntereo.
- ▶ Se aplica en forma gradual hasta lograr la carga total, permitiendo disminuir la faena de estuco a un sólo día.
- ▶ Mezcla dósil, fácil de aplicar. Sólo se necesita de una talocha o una llana lisa para su aplicación.
- ▶ Tiene alto tiempo abierto y elevada adherencia inicial, lo que disminuye notoriamente las pérdidas.
- ▶ Se logra un óptimo rendimiento, de aproximadamente 3 m<sup>2</sup> por saco, en un espesor de 10 mm.
- ▶ Incorpora retenedores de agua que evitan la deshidratación prematura del mortero, mejoran su trabajabilidad y limitan su retracción.
- ▶ Contiene fibra de nylon o polipropileno que contribuye a minimizar la formación de fisuras.

## Características Técnicas

Granulometría de diseño	0 - 0,5	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 25 kg	5,5 a 6	[L]
Saco 45 kg	9,9 a 10,8	[L]
Consistencia aproximada		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	30 +/- 5	[mm]
Densidad de mortero fresco	1,7 a 1,9	[kg/L o t/m <sup>3</sup> ]
Retención de agua (NCh 2259)	70	[%]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	17 a 18	[L]
Saco 45 kg	31 a 32	[L]
Resistencia a compresión (NCh 2260)	100	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%
Adherencia (NCh 2471)	> 3	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 25 y 45 kg

## Recomendaciones para su aplicación

- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes.

- ▶ Saturar las superficies con agua potable y esperar que se oree.
- ▶ Aplicar mortero en gradual con llana o talocha, hasta alcanzar el espesor requerido (cercano a 1 cm).
- ▶ Rellenar con plana y pasar regla.
- ▶ Hacer una prueba preliminar sobre el paño, pasando el platacho hasta que saque a la superficie un mínimo de lechada y proceder al platachado final.
- ▶ Cuando las superficies son demasiado grandes, efectuar cortes en fresco (canterías).

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.



### Precauciones

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada.
- ▶ No manipule los muros recién estucados.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 2 días.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.



### Muestreo

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.



### Almacenamiento

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.



### Manipulación del Mortero

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.

# ESTUCO BAJO ESPESOR MIX G

## Usos

- ▶ Realizar estucos de pequeño espesor, en superficies interiores como: muros de albañilería y hormigón.

\*\*\* Existe la modalidad para exteriores con hidrófugo, que lo hace menos permeable.

## Beneficios

- ▶ Posee los mismos beneficios que el "Estuco Bajo Espesor Mix B", con la diferencia que esta versión contiene árido grueso, que permite una textura más gruesa de la superficie según necesidad.

## Características Técnicas

Granulometría de diseño	0 - 1,2	[mm]
Dosis de agua (NCh 1498)		
Saco 25 kg	4	[L]
Saco 45 kg	7,2	[L]
Consistencia		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	15 +/- 5	[mm]
Densidad de mortero fresco	1,7 a 2	[kg/L o t/m <sup>3</sup> ]
Retención de agua (NCh 2259)	70	[%]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	14 a 15	[L]
Saco 45 kg	26 a 27	[L]
Resistencia a compresión (NCh 2260)	80	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%
Adherencia (NCh 2471)	> 3	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 25 y 45 kg

## Recomendaciones para su aplicación

- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes.
- ▶ Saturar las superficies con agua potable y esperar que se oree.
- ▶ Aplicar mortero en gradual con llana o talocha, hasta alcanzar el espesor requerido (cercano a 1 cm).
- ▶ Rellenar con plana y pasar regla.
- ▶ Hacer una prueba preliminar sobre el paño, pasando el platacho hasta que saque a la superficie un mínimo de lechada y proceder al platachado final.

## Precauciones



▶ Cuando las superficies son demasiado grandes, efectuar cortes en fresco (canterías).  
 Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante días.
- ▶ No manipule los muros recién estucados.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.

## Muestreo



El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.

## Almacenamiento



Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.

## Manipulación del Mortero



Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.



# ESTUCO DE CARGA PANEL

## Usos

- ▶ Realizar la primera carga o de adherencia sobre paneles de mortero armado o poliestireno con mallas de acero como refuerzo (tipo covintec o monolite). También puede usarse sobre superficies de hormigón armado o albañilería.

\*\*\* Existe la modalidad para exteriores con hidrófugo, que lo hace menos permeable.

## Beneficios

- ▶ Permite rigidizar la estructura del panel, asimilando un hormigón armado.
- ▶ Más estable volumétricamente, gracias a que contiene material grueso.
- ▶ Contiene fibra de nylon o polipropileno que contribuye a minimizar la formación de fisuras.
- ▶ Puede proyectarse en forma manual con plana o revocadora.
- ▶ Crea soporte para que el estuco de terminación de paneles tenga buena adherencia.

## Características Técnicas

Granulometría de diseño (Banda media NCh 163)	0 - 10	[mm]
Dosis de agua aproximada (NCh 1498)		
Saco 25 kg	3,3	[L]
Saco 45 kg	5,9	[L]
Consistencia		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	15 +/- 5	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	12,8	[L]
Saco 45 kg	23,1	[L]
Granel	518	[L/t]
Densidad de mortero fresco	≈ 2,2	[kg/L o t/m³]
Retención de agua (NCh 2259)	60	[%]
Resistencia a compresión (NCh 2260)	100	[kg/cm²], AQL 4%

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 25 y 45 kg
- ▶ Granel: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación

### Superficie de colocación: Paneles de Mortero Armado

- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Aplicar mortero en espesor tal que se recubra totalmente la malla (1,5 cm).
- ▶ No manipular ni mover el panel.

- ▶ Asegurar que la carga de terminación resultante sea de aproximadamente 1 cm.
- ▶ Concluido lo anterior y al día siguiente, aplicar el mortero para terminación (Estuco Terminación Paneles, de DRYMIX).  
Para tabiquerías se debe realizar la dilatación perimetral del panel (losa – muros).

En el caso de paneles estructurales, el calculista debe definir la solución en los encuentros con los restantes elementos de la estructura.

**Superficie de colocación: Paneles de Mortero Armado**

- ▶ Eliminar polvo y restos semi adheridos al hormigón: lechada, yeso, madera, etc.
- ▶ Lavar el sustrato para eliminar restos de desmoldantes.
- ▶ Picar los muros (puntereo) 200 o más unidades por m<sup>2</sup>. La bepolita se pica cuidadosamente con hachuela.
- ▶ Saturar las superficies con agua potable.
- ▶ Aplicar el mortero en espesor no mayor a 1,5 cm (primera carga o adherencia).
- ▶ Hacer mayor la carga en el lugar donde se encuentran las maestras (faja).
- ▶ Concluido lo anterior y al día siguiente, aplicar el mortero para terminación (Estuco Terminación Panel de DRYMIX).

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.



**Precauciones**

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada.
- ▶ No manipule los muros recién estucados.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días. En lo posible use arpillera mojada permanentemente.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.



**Muestreo**

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.



**Almacenamiento**

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.



**Manipulación del Mortero**

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.

# ESTUCO TERMINACIÓN PANELES

## Usos

- ▶ Realizar la capa de terminación de paneles de mortero armado o poliestireno con mallas de acero como refuerzo. También puede usarse como capa de terminación, sobre el chicoteo o capa de adherencia realizado sobre hormigón o albañilería con el Estuco Interior Carga Panel de DRYMIX.

\*\*\* Existe la modalidad con hidrófugo para exteriores, que lo hace menos permeable.

## Beneficios

- ▶ En conjunto con el mortero de carga, minimiza la posibilidad de fisuras estructurales del elemento.
- ▶ Contiene fibra de nylon o polipropileno que contribuye a minimizar la formación de fisuras.
- ▶ Se logra una buena terminación superficial, para revestimientos posteriores.
- ▶ Puede proyectarse en forma manual con plana o revocadora.
- ▶ Permite dar una buena superficie de terminación.

## Características Técnicas

Granulometría de diseño (Banda media NCh 163)	0 - 3	[mm]
Dosis de agua aproximada (NCh 1498)		
Saco 25 kg	3,8	[L]
Saco 45 kg	6,9	[L]
Granel	Ver consistencia	
Consistencia		
Mesa de sacudidas (NCh 2257/1)	≈ 210 +/- 5	[mm]
Cono reducido (NCh 2257/3)	20 +/- 5	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 25 kg	13,5	[L]
Saco 45 kg	24,3	[L]
Granel	540	[L/t]
Densidad de mortero fresco	≈ 2	[kg/L o t/m <sup>3</sup> ]
Retención de agua (NCh 2260)	≈ 60	[%]
Resistencia a compresión (NCh 2260)	80	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%

## Formato de distribución

- ▶ Sacos: 25 y 45 kg
- ▶ Granel: Silos de 20 toneladas aprox.

## Recomendaciones para su aplicación

- ▶ Aplicar el mortero con plana o revocadora, en espesor cercano a 1 cm sobre la capa de adherencia realizada el día anterior con el Estuco Interior Carga Panel de DRYMIX.
- ▶ Pasar regla metálica en dirección ascendente y aplicar mortero a las zonas hundidas.



**Precauciones**

- ▶ Pasar regla y eliminar excesos de mortero.
- ▶ Esperar que los paños sequen al tacto de los dedos y platachar suavemente. Si nota exceso de lechada en la superficie detenga el platachado y espere.
- ▶ Evite pasar la llana en demasía, un exceso sólo producirá fisuración.
- ▶ No mover los paneles.

Para tabiquerías se debe realizar la dilatación perimetral del panel (losa – muros). En el caso de paneles estructurales, el calculista debe definir la solución en los encuentros con los restantes elementos de la estructura.

Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada.
- ▶ No manipule los muros recién estucados.
- ▶ Mantenga la humedad de los muros durante 7 días. En lo posible use arpillera mojada permanentemente.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.

**Muestreo**

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.

**Almacenamiento**

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.

**Manipulación del Mortero**

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.

# IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL CEMENTICIO

## Usos

- ▶ Impermeabilizar muros de hormigón, albañilería estucados y sin estucar, muros de subterráneos o bajo tierra, piscinas, jardineras y balcones.

## Beneficios

- ▶ Mezcla fácil de trabajar y de aplicar, se aplica con brocha.
- ▶ Alto tiempo abierto.
- ▶ Alto rendimiento.
- ▶ Producto cementicio, disminuye la probabilidad de aparición de hongos.
- ▶ Contiene altas dosis de polímeros que le otorgan alta adherencia, reducen la formación de fisuras y la permeabilidad del producto.

## Características Técnicas



Granulometría de diseño	0 - 0,5	[mm]
Dosis de agua aproximada (NCh 1498)		
Saco 5 kg	1,95	[L]
Saco 20 kg	7,8	[L]
Espesor de aplicación	3	[mm]
Rendimiento aproximado (NCh 1564)		
Saco 5 kg	4,3	[L]
Saco 20 kg	17	[L]
Resistencia a compresión (NCh 2260)	≈ 60	[%]
Adherencia (NCh 2471)	8	[kg/cm <sup>2</sup> ], AQL 4%

Nota: Verificar rendimiento real en el terreno, según las irregularidades que presente la obra gruesa.

## Formato de distribución



- ▶ Sacos: 5 y 20 kg

## Recomendaciones para su aplicación



- ▶ Las superficies deben estar muy limpias, sin desmoldante, exentas de polvo y restos de yeso o materiales sueltos, etc.
- ▶ Las superficies de ladrillos o bloques deben estar húmedas, sin temperatura, ni expuestas a sol.
- ▶ En un recipiente estanco, homogeneizar el contenido del saco con la dosis de agua recomendada (en litros o en porcentaje respecto del peso seco a usar). Agregue lentamente el producto y revuelva enérgicamente hasta lograr una lechada sin grumos (se recomienda usar un agitador mecánico).
- ▶ Aplicar con brocha o rodillo de chiporro, una primera capa de aproximadamente 1,5 mm de espesor.



### Precauciones

▶ Pasadas 6 horas aplicar una segunda capa de aproximadamente 1,5 mm de espesor.  
 Gran parte del éxito final de la faena, depende de la adecuada mano de obra y de la importancia que ella le atribuya a su desempeño.

- ▶ Usar la dosis de agua recomendada.
- ▶ No mezclar este producto con otros materiales.



### Muestreo

El muestreo por parte de un Laboratorio Oficial, deberá asegurar que el mortero cumpla con la consistencia indicada en la presente cartilla o bien, se deberá realizar la verificación de la dosis de agua incorporada.



### Almacenamiento

Guardar sobre pallets o madera, separado del piso, en lugar fresco, seco y ventilado, al igual que como se hace con el cemento.



### Manipulación del Mortero

Toda faena que se realice con materiales que puedan producir polvo en suspensión (principalmente en lugares cerrados o poco ventilados) obliga a usar algún tipo de protección respiratoria. El material cementicio del producto puede ocasionar irritaciones, por lo que se recomienda evitar el contacto con ojos y piel, empleando algún tipo de protección.