

3. LÍNEA DE REVESTIMIENTOS MONOCAPA



Pag. 1/3

TISAGRAN

DEFINICIÓN

Es un revestimiento monocapa hidráulico continuo, impermeable al agua de lluvia, formado por ligantes hidráulicos modificados con aditivos que mezclados con agua en la proporción adecuada forman un mortero que se aplica directamente sobre todos los soportes usuales en construcción (cerramiento de ladrillo, bloque de hormigón, enfoscado de mortero con una dosificación igual o superior 1:4 " relación cemento / arena)

CARACTERÍSTICAS

TÉCNICAS

Identificación de producto	TISAGRAN GR	TISAGRAN RA	TISAGRAN RF	TISAGRAN MAQUINA GR e RA	
PASTA densidad aparente (kg/dm ³)	1,09 ± 0,15	1,3 ± 0,15	1,3 ± 0,2	Densidade aparente do produto a 20°C	
PH Água de mezcla (%)	11,8 ± 0,2	11,8 ± 0,2	11,9 ± 0,2	- en polvo - en pasta - endurecido	1,12 ± 0,1 g/m ³ 1,49 ± 0,1 g/m ³ 1,25 ± 0,1 g/m ³
PRODUCTO AMASADO densidad aparente (Kg/dm ³)	1,55 ± 0,2	1,59 ± 0,2	1,59 ± 0,2	Agua da mezcla mecânica	8,5 a 9,5 Lts por saco de 30 Kgs
PRODUCTO ENDURECIDO densidad aparente (Kg/dm ³) resist. compresión (Kg/cm ²) resist. flexotracción (Kg/cm ²)	1,24 ± 0,2 47 ± 5 23 ± 5	1,37 ± 0,2 85,5 ± 5 41 ± 5	1,5 ± 0,2 48 ± 5 19 ± 5	Resistências mecánicas: - flexotracción - compresión Módulo de elasticidad Coeficiente de capilaridad	25,0 ± 5 kg/cm ² 47,0 ± 10 kg/cm ² 4,350 ± 500mpas 1,0 ± 0,25 g/dm ² min ½
Datos técnicos de aplicación mecánica				Presión regular del invólucro Plastímetro Presión de bombeado Tiempo de mezcla	150 bar 45 bar 90 bar 5 minutos

PROPIEDADES

- Impermeable al agua de lluvia
- Permeable al vapor de agua
- Adherencia total al soporte
- Resistência a ambiente salino
- Se aplica directamente sin necesidad de enfoscar al cerramiento de la obra protegiéndola y decorándola
- Sin mantenimiento
- Decorativo con una amplia gama de colores. Se puede marcar un despiece en la fachada que es conveniente, coincide con juntas de trabajo

APLICACIONES

- Como revestimiento de paredes y fachadas consiguiendo su impermeabilización, protegiéndolas y decorándolas.
- Puede aplicarse sobre los soportes habituales en construcción: cerramiento de ladrillo, bloque de hormigón, enfoscado de mortero con una dosificación igual o superior 1.4 " relación cemento / arena "
- En soportes de hormigón liso o sin absorción se debe aplicar previamente una primera capa de mortero TISAGRAN imprimación
- Los parámetros deben de ser:
 - . Resistentes
 - . Limpios y exentos de polvo, grasa, musgos, desencofrantes, restos de yeso y salitre
 - . Planos. Los defectos de planeidad deberán regularizarse previamente
 - . Estable y sin movimientos diferentes que puedan provocar fisuras
 - . Grado de humedad adecuada para soportes secos es recomendable humedecer el soporte
 - . La temperatura de aplicación debe estar comprendida entre los 5 y 38° C

3. LÍNEA DE REVESTIMIENTOS MONOCAPA



Pag. 1/3

TISAGRAN (cont.)

RENDIMIENTOS

Productos	Embalaje	Consumo M/2 CM De espesor	
		Teórico/cm	Obra
TISAGRAN RF	Saco de 30 Kg	12 – 13 Kg	16 – 18 Kg
TISAGRAN GR	Saco de 30 Kg	13 – 14 Kg	20 – 22 Kg
TISAGRAN RA	Saco de 30 Kg	16 – 18 Kg	

MODO DE APLICACION

. El producto TISAGRAN GR debe mezclarse entre un 31 ± 2 % de agua, mecánicamente, con hormigonera o batidora unos 5 minutos hasta adquirir una consistencia pastosa, antes de su aplicación la pasta debe reposar unos minutos, la aplicación puede realizarse de forma manual e mecánica sobre el soporte en que se habrán colocado los junquillos para marcar el despiece definido, una vez aplicado el revestimiento se procederá a su regleado, es importante para tener la impermeabilización necesaria de la obra conseguir un espesor mínimo de 10mm, transcurridos de 10 a 30 minutos de la aplicación se proyectará el árido sobre el revestimiento Tisagran rf, posteriormente se presiona suavemente para incorporarlo a la masa.

. El producto TISAGRAN RF debe mezclarse entre 31 ± 2 % de agua, mecánicamente, con hormigonera o batidora unos 5 minutos hasta adquirir una consistencia pastosa, antes de su aplicación la pasta debe reposar unos minutos, la aplicación puede realizarse de forma manual o mecánica sobre el soporte en que se habrán colocado los juquillos para marcar el despiece definido, una vez aplicado el revestimiento se procederá a su regleado, es importante para tener la impermeabilización necesaria de la obra conseguir un espesor mínimo de 10 mm, transcurrido el tiempo preciso (de 1 a 6 horas dependiendo del soporte y climatología) se procederá a rascar con llana dentada para su acabado estético final, posteriormente, con un cepillo se eliminará el polvo

. El producto TISAGRAN RA debe mezclarse entre un 22 ± 2 % de agua, mecánicamente, con hormigonera o batidora unos 5 minutos hasta adquirir una consistencia pastosa, antes de su aplicación la masa debe reposar unos minutos, la aplicación puede realizarse de forma manual o mecánica sobre el soporte en que se habrán colocado los junquillos para marcar el despiece definido, una vez aplicado el revestimiento se procederá a su regleado, es importante para tener la impermeabilización necesaria de la obra conseguir un espesor de 10 mm, transcurrido el tiempo preciso (de 1 a 6 horas dependiendo del soporte y climatología) se procederá a rascar con llana dentada para su acabado estético final. Posteriormente, con un cepillo se eliminará el polvo.

PRODUTO	MECANICA	MANUAL
TISAGRAN GR	8 - 9L	9 – 10L
TISAGRAN RA	8,5 – 9,5 L	7 – 8L
TISAGRAN RF		



TISAGRAN (cont.)

Durante unos 5 minutos, hasta conseguir una consistencia pastosa; antes de su aplicación, la masa debe reposar unos minutos.

. La aplicación puede hacerse de forma manual o mecánica sobre el soporte, en el cual deberán haberse colocado los perfiles para marcar los cortes definidos, que tras el secado del material se extraen.

. Una vez aplicado el revestimiento, se procederá a su regularización. Es importante, para obtener la impermeabilización necesaria de la obra, conseguir un espesor mínimo de 10 mm.

. Transcurrido el tiempo necesario, se procederá al acabamiento estético final.

- **Proyección del árido (TISAGRAN GR)**

Pasados de 10 a 30 minutos de la aplicación, se proyecta el árido escojido, presionándolo suavemente con la llana para incorporarlo a la masa.

- **Raspado de piedra abujardada (TISAGRAN RA)**

Entre 1 a 5h después de la aplicación (conforme las condições ambientales y del soporte) debe rasparse la superficie con la llana dentada hasta conseguir la textura deseada. Posteriormente, se elimina el polvo con un cepillo.

- **Labrado (TISAGRAN RF).**

Proceso igual al anterior, consiguiéndose por la formulación del produto un efecto mas liso.

. Además de respetar las juntas constructivas, se recomienda que se establezcan cortes coincidentes con las juntas de trabajo que facilitarán la aplicación.

.En la aplicación del revestimiento sobre materiales con diferentes módulos de elasticidad, debe armarse el revestimiento en esta zona con armadura tipo TISATERM/TISAGRAN.

AIMACENAMIENTO

. En lugar a cubierto y protegido de la intempérie,

. El tiempo de almacenamiento es de 12 meses desde su fabricación.