

RapidRinse



RapidRinse
Piezas dimensionalmente precisas



RapidRinse

Material de soporte soluble

La descarga de aguas residuales está sujeta a diversos requisitos reglamentarios. En algunos países, la descarga de un sistema de limpieza de apoyo al sistema de alcantarillado público puede estar sujeta a una autorización / permiso de descarga. Debe verificar con las autoridades locales si se aplican restricciones a la descarga de aguas residuales generadas por el uso del material de soporte soluble RapidRinse y, cuando sea necesario, solicitar dicho permiso. Los valores proporcionados a continuación representan una evaluación de la descarga de aguas residuales analizada después de disolver el material de soporte en una solución a una concentración de aproximadamente 2% en peso (es decir, 0,92 kg de material de soporte en un volumen de agua de 46 L). Diferentes configuraciones de disolución con la misma concentración deben esperar resultados de efluentes similares, pero se recomienda realizar pruebas para confirmar configuraciones específicas.

Como se muestra en los datos a continuación, la floculación de la solución RapidRinse disuelta puede reducir la concentración de sólidos disueltos totales, la demanda química de oxígeno y la demanda biológica de oxígeno, si así lo exigen las normativas locales. Para flocular la solución RapidRinse, se recomiendan los siguientes pasos:

- Calcule el peso del material RapidRinse disuelto en la solución. Nota: MakerBot CloudPrint le mostrará cuánto material de soporte se utiliza en cada impresión.
- Mezcle la sal de Epsom en una solución de agua separada.
 1. La cantidad de sal de Epsom utilizada debe ser del 61,5% del peso del RapidRinse disuelto en la solución.
 2. La cantidad mínima de agua utilizada debe ser el 87% del peso de la sal de Epsom.
- Mezcle la solución de sal de Epsom con la solución RapidRinse y espere al menos 30 minutos para que los sólidos se asienten y coagulen.
- Una vez que los sólidos se hayan asentado, vierta a través de una malla de plástico para una filtración gruesa y luego un filtro de café para una filtración fina para recolectar los sólidos.

Análisis de solución RapidRinse disuelta¹

Características	2% de concentración con agua ² por peso		2% de concentración con agua ² por Peso después del proceso de flocado ³	
	Valor	Unidades	Valor	Unidades
pH a 25 ° C °C	5.8	Std. Unidades	5.8	Std. Unidades
Sólidos disueltos totales	19200	mg / L	13000	mg / L
Sólidos totalmente suspendidos	DAKOTA DEL NORTE ⁴	mg / L	10	mg / L
DBO (oxígeno biológico Demanda) - 5 días	5.8	mg / L	4.1	mg / L
DQO (químico Demanda de oxígeno)	28100	mg / L	571	mg / L
Fósforo total	4.3	mg / L	6.6	mg / L

¹ Los resultados pueden variar según las configuraciones o procesos de disolución individuales. Se recomienda probar su configuración y proceso específicos para confirmar los resultados

² H₂O destilada utilizada

³ Floculado con solución salina de Epsom

⁴ Informe límite de 10.0 mg / L para sólidos totales en suspensión

intelligy

contacto@intelligy.com

Teléfono (614) 417 32 77

