

ULTRASONIC 54

DECAPANTE

ULTRASONIC 54 es un decapante en caliente completamente exento de aminas, muy reactivo y superior a los decapantes alcalinos convencionales. Posee propiedades únicas para decapar en cortos periodos de tiempo resinas sintéticas, imprimaciones, pinturas horneadas, pinturas al agua e incluso las pinturas de cataforesis.

La velocidad de decapado frente sistemas orgánicos convencionales disminuye hasta 1/5 los tiempos de decapado. Las disoluciones de ULTRASONIC 54 trabajan entre 80–90°C, originando un ahorro de 20.000 Kcal. por m³ de baño en energía respecto a las soluciones cáusticas (que necesitan puntas energéticas constantes capaces de proporcionar 110–120°C).

Este sistema decapante no origina problemas de formación de vapores, tal como suele ocurrir con el uso de otros productos en caliente.

DOSIFICACIÓN

ULTRASONIC 54 se utilizará en combinación con agua en una proporción 40:100 en peso a una temperatura entre 80–90 °C. Esta temperatura no debe sobrepasarse ya que existe el riesgo de descomposición de alguno de los componentes y de formación de vapores. No debe ser utilizado para eliminar pinturas metalizadas y pinturas de polvo de zinc.

CONTROL DE BAÑOS

TOMA DE MUESTRAS:	5 ml baño
DILUCIÓN:	50ml agua destilada
INDICADOR:	fenolftaleína (sol. alcohólica 1%)
REACTIVO:	ácido sulfúrico sol. 1N (H ₂ SO ₄ 1N)
VIRAJE:	de rosa a color original antes de adición de fenolftaleína
FACTOR DE CONCENTRACIÓN:	3,30
CONSUMO AL 50% VOL:	15,0 ml. de ácido sulfúrico 1N
CÁLCULOS:	cc H ₂ SO ₄ 1N consumidos x 3,30 = % ULTRASONIC 54

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

COLOR	PARDO
ASPECTO	LÍQUIDO
OLOR	CARACTERÍSTICO
DENSIDAD	1,32 +/- 0,05
pH 1%	12,5 +/- 0,5

CONTIENE ENTRE OTROS COMPONENTES

Entre 15–30 %	2-Fenoxietanol
Más 30%	Potasa cáustica líquida
Entre 15-30%	Glicoles

Este producto cumple la legislación vigente sobre Biodegradabilidad y el Reglamento Técnico Sanitario sobre Detergentes.

METÓDICA: La determinación del porcentaje de ULTRASONIC 54 en el baño de ultrasonidos se hace preparando la muestra de la siguiente manera: se cogen 5 ml del baño, se añaden aproximadamente 50 ml de agua destilada, a continuación se añaden 2/3 gotas de fenoftalneína (la solución se quedará de color rojo). A esta disolución, se le añade lentamente y con agitación, disolución 1 N de Ácido Clorhídrico, hasta que el color rojo desaparece. Con los ml de Ácido clorhídrico (HCl) 1N gastados (X) se hace el cálculo siguiente.

$$\% \text{ Ultrasonic 54} = (X) \text{ ml. HCl 1 N gastados} \times 3,3$$