RALVA
FÁBRICA DE PINTURAS
C/ Calahorra nº 2, 28864 Ajalvir (MADRID) – ESPAÑA
Tel: +34 91 884 40 85 – www.pinturasralva.com

CE

EVALUACIÓN TÉCNICA EUROPEA:
ETE/ETA 16/0008

CERTIFICADO DE CONSTANCIA
DE LAS PRESTACIONES:
1219 – CPR – 0143



2100 – ECOPICRIL BLANCO

Pintura acrílica monocomponente en base acuosa (AGUA) de color BLANCO RAL.9016, recomendada para su utilización en señalización vial horizontal, con aplicación de microesferas de vidrio, para carreteras.

- *Normativa:* El producto cumple con las normas **UNE-EN 1871**, **UNE-EN 12802 y UNE 135202**. Un sistema aplicado de marca vial con este producto cumple con los requisitos exigidos en la norma europea **UNE-EN 1436,** así como los requisitos y características especificadas en el **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PG-3) – Artículo 700 – MARCAS VIALES** del Ministerio de Fomento. Los certificados de durabilidad son conformes a la norma europea **UNE-EN 13197**.
- *Campo de aplicación:* Producto universal. Para aplicar sobre cualquier pavimento bituminoso, de hormigón o slurry. Para pintar líneas de señalización y simbología en carretera.

PROPIEDADES

- Pintura de fácil aplicación y limpieza de maquinaria.
- Rápido secado. Gran dureza y resistente a la abrasión.
- No amarillea por la acción de los rayos ultravioletas. Resistente a los álcalis por ser insaponificable.
- Adherencia a todo tipo de pavimentos rígidos y flexibles.
- Perfecta retención de blancos y de esferas cuando se hacen marcas reflexivas.
- Aplicar con microesferas de vidrio para obtener retro-reflexión.
- Resistente a las sales orgánicas utilizadas en carreteras de montaña.
- Completa ausencia de amarilleamiento por sangrado al estar la formulación exenta de disolventes orgánicos que pueden causar la migración del betún a la superficie.
- Buena resistencia al queroseno.

MODO DE EMPLEO

- *Aplicación:* Máquina airless o aerográfica.
- *Dilución:* El producto se suministra a viscosidad de aplicación. Si fuera necesario diluir, en función del sistema de aplicación o de las condiciones de temperatura, añadir entre el 1% y el 2% de **"AGUA"**.
- *Condiciones de uso:* Homogeneizar bien los envases antes de uso. No aplicar la pintura a temperaturas inferiores a 5°C, ni superiores a 40°C. No aplicar sobre superficies húmedas o mojadas.
- *Nueva superficie*: La superficie a pintar debe estar seca y limpia de polvo, grasa y suciedad.
- *Repintado*: Si se va a realizar un repintado, eliminar todo resto de pintura mal adherida a la superficie, así como las partículas sueltas que pueda haber.
- *Hormigón nuevo*: Eliminar previamente los líquidos de curado que puedan perjudicar la adherencia y las propiedades de la pintura.
- *Dosificación:* Se recomienda una dosificación de 720 gr/m^2 dependiendo de la superficie. Añadir microesferas de vidrio en superficie, inmediatamente realizada la aplicación, con una dosificación de 480 gr/m^2.

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 ER-0419/1999
AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001 GA-2018/0111

RALVA se reserva el derecho a actualizar y modificar los datos de sus especificaciones técnicas. Esta información, recomendaciones y uso se basan en el conocimiento y experiencia que RALVA tiene de sus productos, en situaciones normales y con un uso correcto. El usuario debe comprobar la idoneidad del producto según el uso que le dará, según el soporte y las condiciones reales del lugar de aplicación. Todos los colores indicados son aproximados.

RALVA FÁBRICA DE PINTURAS
C/ Calahorra nº 2, 28864 Ajalvir (MADRID) – ESPAÑA
Tel: +34 91 884 40 85 – www.pinturasralva.com

EVALUACIÓN TÉCNICA EUROPEA:
ETE/ETA 16/0008

CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES:
1219 – CPR – 0143



- *Limpieza de herramientas*: Limpiar los útiles y el equipo inmediatamente después de su uso, utilizando **"AGUA"**, y una vez seco con **"DISOLVENTE NITRO LIMPIEZA – IN88".**
- *Almacenamiento y estabilidad:* No almacenar los envases a la intemperie, han de estar bajo cubierta para preservarlos de las heladas, y no han de someterse a grandes variaciones de temperatura (mantener entre 5°C – 40°C). La pintura ha de ser utilizada antes de seis meses de su fecha de fabricación.

FORMA DE SUMINISTRO

- El producto se suministra en envase metálicos de 25 kg netos. Palets completos de 36 envases, 900 kg netos.
- IBC (GRG) de 1500 kg.

REQUISITOS Y CARACTERÍSTICAS

REQUISITOS PARA LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (Conforme a la norma europea UNE-EN 1871)		
ENSAYOS	VALORES	TOLERANCIAS
Color	Cumple	Dentro del polígono de color
Factor de luminancia	Cumple	LF7 (β ≥ 0.85)
Estabilidad al almacenamiento	Cumple	≥4
Envejecimiento artificial acelerado	Cumple	UV1 (Δβ ≤ 0.05)
Resistencia al sangrado (Sólo exigible en aplicaciones directas sobre pavimento bituminoso)	Cumple	BR2 (Δβ ≤ 0.05)
Resistencia a los álcalis (Sólo exigible en aplicaciones directas sobe pavimento de hormigón)	Pasa	Pasa

CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN (Conforme a las normas europeas UNE-EN 1871 y UNE-EN 12802)		
ENSAYOS	VALORES	TOLERANCIAS
Densidad	1.70 gr/ml	± 0.04 gr/ml
Color	Cumple	Dentro del polígono de color
Factor de luminancia	0.90	± 0.02
Poder cubriente	0.95	≥ 0.95 ± 0.01
Contenido en sólidos	76 %	± 2 unidades
Viscosidad	85 KU	± 10 KU

OTRAS CARACTERÍSTICAS		
ENSAYOS	VALORES	TOLERANCIAS
Secado "no pick-up" (UNE 135202)	14 min	≤ 30 min
Contenido en COV's (ISO 11890-2)	≤ 2.5%	----

REQUISITOS DE COMPORTAMIENTO (Conforme a la norma europea UNE – EN 1436)
CERTIFICADOS DE DURABILIDAD (Conforme a la norma europea UNE – EN 13197)

			Visibilidad nocturna R_L:			**Visibilidad diurna**			**Res. al desliz.**
			Seco	**Húmedo**	**Lluvia**	**β**	**Qd**	**(x, y)**	**SRT**
ETE	720 gr/m² 2100 + 480 gr/m²	P7	R3	RW2	--	B5	Q5	Coordenadas dentro del polígono blanco de color (EN 1436)	S2
16/0008	ECHOSTAR 20 WBP (Sovitec)	P6	R4	RW3	RR2	B5	Q5		S2
Nº 3990	720 gr/m² 2100 + 480 gr/m²	P7	R3	RW2	--	B5	Q5		S3
P-RW-II	ECHOSTAR 10 WBP (Sovitec)	P6	R3	RW2	--	B5	Q5		S3
Nº 3057	720 gr/m² 2100 + 480 gr/m²	P6	R4	RW2	--	B5	Q5		S2
P-RW-II	ECHOSTAR 20 WBP (Sovitec)	P5	R5	RW3	--	B5	Q5		S1
Nº 2739	720 gr/m2 2100 + 480 gr/m2	P7	R3	RW2	--	B3	Q4		S1
P-RW-II	5G1 (Weissker)	P6	R4	RW2	--	B3	Q4		S1
Nº 2348	720 gr/m² 2100 + 480 gr/m²	P7	R4	--	--	B3	Q3		S1
P-R-I	ECHOSTAR 20 WBP (Sovitec)	P6	R4	--	--	B3	Q4		S1
Nº 3119	720 gr/m² 2100 + 480 gr/m²	P6	R3	--	--	B3	Q3		S2
P-R-I	144H1 (Weissker)	P5	R3	--	--	B3	Q4		S2

(Todos estos ensayos de durabilidad se encuentran incluidos dentro del Marcado CE).

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 ER-0419/1999
AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001 GA-2018/0111

RALVA se reserva el derecho a actualizar y modificar los datos de sus especificaciones técnicas. Esta información, recomendaciones y uso se basan en el conocimiento y experiencia que RALVA tiene de sus productos, en situaciones normales y con un uso correcto. El usuario debe comprobar la idoneidad del producto según el uso que le dará, según el soporte y las condiciones reales del lugar de aplicación. Todos los colores indicados son aproximados.