



	HSF54	HSF64	PRO54	TEC54	NSF34
Description en résumé	La référence universelle pour les peintures écran hautes et basses fréquences	Label écologique, sans conservateurs	Surfaces difficiles	Très fine, pigmentation pour un rendu de surface très esthétiques. Application aisée au pistolet	La référence pour le blindage des champs électriques basses fréquences
Utilisation en tant que peinture écran pour le blindage des champs électromagnétiques					
Protection électromagnétique de locaux divers, logement, bureaux, pièces de vie, chambres ou bâtiment.					
Effet d'écran	HF / BF	HF / BF	HF / BF	HF / BF	BF uniquement
Écran 1 couche ¹	39 dB	32 dB	32 dB	30 dB	40 dB (99%)
Écran 2 couches ¹	49 dB	40 dB	40 dB	38 dB	
Écran 3 couches ¹	59 dB	48 dB	48 dB	46 dB	
Rendement	5 – 7,5 m ² /l	5 – 7,5 m ² /l	5 – 7,5 m ² /l	5 – 7,5 m ² /l	7,5 – 10 m ² /l
Champ d'application	Intérieur, extérieur	Intérieur uniquement	Intérieur, extérieur	Intérieur, extérieur	Intérieur, extérieur
Supports	Presque tous	Tous supports absorbants	Presque tous	Presque tous	Presque tous
Résistance à la moisissure	Haute	Normale	Haute	Haute	Haute
Sd-value	0,1 m	0,05 m	0,1 m	0,1 m	0,1 m
Application	Rouleau, pistolet buse > 0,2mm	Rouleau, pistolet buse > 0,2mm	Rouleau, pistolet buse > 0,4mm	Rouleau, pistolet buse > 0,1mm	Rouleau, pistolet buse > 0,1mm
Tendance aux éclaboussures	Non	Faible	Non	Non	Non
Comme revêtement technique conducteur					
Épaisseur 200 µm ²	~ 1,4 Ω/carré	Non fourni	~ 2,9 Ω/carré	~ 3,2 Ω/carré	~ 20 Ω/carré
Épaisseur 150 µm ²	~ 2,2 Ω/carré	Non fourni	~ 4,3 Ω/carré	~ 4,7 Ω/carré	~ 30 Ω/carré
Épaisseur 100 µm ²	~ 4,6 Ω/carré	Non fourni	~ 7,8 Ω/carré	~ 8,6 Ω/carré	~ 50 Ω/carré
Épaisseur 50 µm ²	~ 35 Ω/carré	Non fourni	~ 35 Ω/carré	~ 40 Ω/carré	~ 200 Ω/carré
Écologie et certification					
Critère écologique	Élevé	Très élevé	Élevé	Élevé	Élevé
Teneur en COV ³	0,18 g/l	0,17 g/l	0,19 g/l	0,18 g/l	0,20 g/l
Teneur en COSV 7d ³	6 µg/m ³	0 µg/m ³	0 µg/m ³	6 µg/m ³	0 µg/m ³
Déclaration complète des conservateurs ^{3 et 4}	64 ppm BIT 34 ppm INN 3 ppm MIT	0 ppm BIT 0 ppm INN 0 ppm MIT	58 ppm BIT 15 ppm INN 2 ppm MIT	64 ppm BIT 34 ppm INN 3 ppm MIT	69 ppm BIT 9 ppm INN 2 ppm MIT
Certification	TüV-SüD	TüV-SüD	TüV-SüD	X	TüV-SüD
Tenue au feu	DIN EN 13501-1	DIN 4102-1	DIN 4102-2	X	X
Propriétés physiques et chimiques					
Couleur	NOIR				
Liant	Acrylique	Silicate, acrylate	Acrylique	Acrylique	Acrylique
Dureté du film	Élastique dur	Élastique tendre	Élastique dur	Élastique dur	Élastique dur
Taille des pigments d90	50 µm	50 µm	100 µm	5 µm	5 µm
Force d'adhérence	5,3 N/mm ²	2,8 N/mm ²	5,7 N/mm ²	8,5 N/mm ²	12,4 N/mm ²
Viscosité (Brookfield)	~ 2000 mPas	~ 2000 mPas	~ 2000 mPas	~ 2000 mPas	~ 2000 mPas
Rhéologie	Newtonienne	Pseudoplastique	Newtonienne	Newtonienne	Newtonienne
Température max.	60°C				
Valeur de pH	8	11,6	8	8	8
Densité	1,19 kg/l	1,23 kg/l	1,13 kg/l	1,10 kg/l	1,05 kg/l
Température minimale d'application (MFFT)	5°C				
Résistance au gel et dégel	5 cycles				
Conditionnements livrables	1 ou 5 litres	1 ou 5 litres	1 ou 5 litres	1 ou 5 litres	1 ou 5 litres
Durée de conservation en pot	12 mois				

¹ Atténuation d'écran en dB : 10 dB = 90% ; 20 dB = 99% ; 30 dB = 99,9% ; 40 dB = 99,99% ; 50 dB = 99,999% ; etc...

² Épaisseur du film donné film mouillé ; mesure de résistance de surface réalisée avec la méthode Schütz MR-1 et sonde 4 points.

³ Valeurs issues de rapport d'inspection Yshield-191203 certifié par le TüV-SüD.

⁴ ppm = parts par million ; valeurs autorisées d'après le TüV-SüD entre 500 et 2020 ppm.