مقارنة بين الطلاء الحراري من إيه دي إتش والطلاء العاكس

الميزة/ الجانب	الطلاء الحراري من إيه دي إتش	الطلاء العاكس
التقنية الأساسية	ميكروكريات خزفية (جزيئات بحجم ميكرو)	رقائق معدنية أو أصباغ بألوان فاتحة
الوظيفة الأساسية	العزل + الانعكاس الحراري	الانعكاس أشعة الشمس فقط
الموصلية الحرارية	منخفضة (بين ٠.٠٠٥ إلى ٠.٠٠٧ واط/م.كلفن)	غير مخصصة لأغراض العزل
المساهمة في قيمة مقاومة انتقال الحرارة	✓ نعم، تتميز بمقاومة عالية لانتقال الحرارة	× قيمة ضعيفة أو شبه معدومة
الانعكاس الحراري	✓ عالٍ (يمنع الإشعاع والحرارة التوصيلية)	✓ عالٍ (يعكس الإشعاعات الشمسية)
طريقة الاستخدام	الرش أو بالبكرة أو الفرشاة	بكرة الطلاء أو الرش أو الفرشاة
المتانة	✓ عالية (مقاومة للأشعة فوق البنفسجية والرطوبة والتشقق)	متوسطة (قد تفسد بشكل أسرع عند تعرضها للأشعة فوق البنفسجية القوية)
مقاومة الماء/ قابلية التنفس	غالبًا ما تكون متضمنة في التركيبة	تختلف حسب العلامة التجارية (وعلى الأغلب غير مقاومة للماء)
حفظ الطاقة	✓ كبير (حتى ٣٠–٤٠٪ في التبريد)	محدود ما لم تُستخدم مع عوازل أخرى
أمثلة الاستخدام	الأسطح والجدران ومواسير التدفئة والتهوية والتكييف والخزانات	الأسطح والصفائح المعدنية والجدران الخارجية
التكلفة (لكل متر مربع)	متوسطة إلى عالية	منخفضة إلى متوسطة
مثالية للاستخدام في	الطقس الحار والمباني الموفرة للطاقة	الانعكاس الحراري للأسطح اقتصادي التكلفة