

**Codice**                    **Y311H47**                    **RAL 7047 GRIGIO 80G T**

**POLIESTERE INDUSTRIALE**

**λ Descrizione**

Polvere verniciante termoindurente con finitura liscia o strutturata , formulata con resine poliestere carbossilate saturate , idoneo indurente , cariche inerti e pigmenti esenti da metalli pesanti .

**λ Impiego**

Il prodotto è particolarmente indicato per il trattamento di manufatti posti all'esterno , per i quali è richiesta una buona resistenza nel tempo ai raggi UV ed alle intemperie senza fenomeni di ingiallimento e/o sfarinamento.

**λ Preparazione del supporto**

A seconda del materiale da rivestire si consiglia un adeguato pretrattamento con fosfatazione ai sali di ferro o zinco , sabbatura o cromatazione , ma comunque uno sgrassaggio accurato . Le proprietà anticorrosive , l'aderenza e la durata nel tempo dipendono fortemente dal tipo di pre-trattamento effettuato .

**λ Applicazione**

Avviene mediante apparecchiature manuali o automatiche a erogazione elettrostatica con sistema corona ( con tensione superiore a 40KV ) , o triboelettrico . I codici con "D" in quarta posizione sono idonei per applicazione a idonei per applicazione con disco elettrostatico

**λ Condizioni di polimerizzazione**

I tempi di polimerizzazione dipendono non solo dalla reattività del prodotto , ma anche dall'efficienza del forno di cottura e dalla massa del supporto che si vernicia . Le condizioni di polimerizzazione consigliate sono :

Tempo ( minuti )	Temperatura ( °C )
10 - 20	180
8 - 16	190
7 - 13	200

La cottura nelle condizioni minime è possibile ma non garantisce il totale raggiungimento delle prestazioni riportate nella sezione a lato , pertanto va valutata dall'utilizzatore in funzione dei risultati richiesti . Tempi e temperature si riferiscono sempre e comunque all'oggetto .

**λ Caratteristiche tecniche**

Peso specifico	[kg/l]	1,72	1,78
Brillantezza ( ISO 2813 )	[unità gloss 60°]	75	85
Spessore	[µm]	70	90
Resa teorica	[m²/kg]	6,2	8,3

**λ Resistenze meccaniche**

Piegatura su mandrino cilindro ( ISO 1519 )	[mm]	5	6
Imbutitura erichsen ( ISO 1520 )	[mm]	7	9
Urto diretto ( ISO 6272 )	[Nm]	> / =	2,5
Aderenza reticolo ( ISO 2409 )		0	1
Durezza alla matita Wolf-Wilborn ( ASTM D 3363 )		H	2H
Durezza Buchholz ( ISO 2815 )		> / =	85

I dati riportati sono stati ottenuti su lamierini UNI 5961 da 0,5 di spessore sgrassati con percloroetilene . Spessore applicato circa 80 micron .

**λ Prove di corrosione ed invecchiamento**

Nebbia salina ( ISO 3768 - ASTM B117 )	500 ore
Kesternich test ( ISO 3231 )	20 cicli
Umidostato ( ISO 6270 )	1000 ore
UV-CON ( ASTM G 53-88 ) 50% ritenzione residua	dopo 200 ore

I dati riportati sono stati ottenuti su lamierini UNI 5961 da 0,5 di spessore preparati con fosfatazione microcristallina ai sali di zinco o su alluminio AA 5005-H24 cromatato . Spessore applicato circa 80 micron .

**λ Omologazioni**

**λ Stoccaggio**

Questo prodotto conservato in confezioni sigillate e mantenute in luogo asciutto con temperature inferiori a 30°C rimane stabile e viene garantito per un periodo di 36 mesi a partire dalla data di produzione .

I codici aventi 4 in terza posizione sono garantiti 12 mesi

**λ Sicurezza**

Le vernici in polvere sono combustibili ma non infiammabili . La temperatura di accensione della miscela polvere/aria è tra 450 e 600 °C Per informazioni più dettagliate invitiamo a consultare l'apposita scheda di sicurezza conforme al Regolamento CE 1272 / 2008 ( CLP )

Data di emissione  
3 2014

**Avvertenze : queste informazioni sono frutto della nostra esperienza nonché di quella di laboratori specializzati e vengono costantemente aggiornate , tuttavia l'utilizzatore si assume integralmente la responsabilità dell'applicazione e della sperimentazione dei prodotti in funzione delle proprie esigenze . Questo documento ha lo scopo di informare riguardo le principali caratteristiche , ma in nessun caso costituisce garanzia per i prodotti .**