



GLOBAL REFINISH  
SYSTEM



# Informação sobre o Produto



## UNIVERSEL D831

*Wash Primer D831*  
*Diluyente Reactivo D832*  
*Diluyente Reactivo Lento D833*  
*Diluyente Reactivo 2+1 D856*  
*Diluyente para Aparelhos D866*

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Universel é um primário (washprimer) de dois componentes, sem cromatos e pigmentado de cor bege, que cumpre a legislação Europeia sobre a emissão de COV.

Foi concebido para permitir uma boa aderência quando se utiliza em painéis novos e permitir aderência das seguintes demãos de pintura.

Universel pode ser utilizado em sistema húmido sobre húmido e é repintável com a maioria dos aparelhos 2K da PPG.

Este produto deve ser catalisado com os seus próprios diluentes reactivos D832 ou D833. Quando se utiliza com D856 2+1 converte-se num primário sem cromatos de elevada espessura. Não utilizar como selante.

## PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO



### Substrato

Aço nu  
Aço Galvanizado  
Zintec  
Alumínio e ligas  
Electrozincado  
Superfícies antigas pintadas  
GRP , Fibra de vidro  
Mástique de poliéster

### Preparação

P80 – 120 (seco)  
P400 (seco)  
Scotch brite  
P280-320(seco)  
P360 (seco)/P800 (húmido)  
P400 - 500 (seco)/P280 - 320 (húmido)  
P320 (seco)  
P80 - P120 (seco)



Desengordurar a superfície antes e após a lixagem

---

## PREPARAÇÃO DO PRODUTO

---

### Proporção da Mistura

Proporção da mistura:	<u>Promotor de aderência</u>	<u>Primário de Espessura elevada</u>
	<u>Em Volume</u>	<u>Em Volume</u>
D831	1 vol	D831 2 vol
D832*	1 vol	D856 1 vol
		D866 0.5 vol

\* Em condições extremas de temperatura e humidade (> 35°C / >70%), recomenda-se a utilização do Diluente Reactivo Lento D833.

---

## CARACTERÍSTICAS DA MISTURA DO PRODUTO

Duração da Mistura a 20°C: 24 horas  
A prestação de Universel limita-se a 24 horas após a mistura.

Viscosidade de aplicação a 20°C: Promotor de aderência 16 segundos DIN4  
Primário de Espessura elevada 25 segundos DIN4

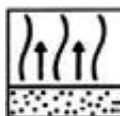
---

## APLICAÇÃO E TEMPO DE EVAPORAÇÃO

*Pico de fluido:* 1.6 - 1.8 mm



*Número de demãos:* 2 - 3




*Evaporação entre demãos a 20°C:* 5 minutos





---

## TEMPOS DE SECAGEM

	<u>Promotor de Aderência</u>	<u>Espessura elevada</u>
		
<i>Tempos de secagem:</i>		
- Livre de poeiras	5 minutos	75-90 minutos
- Completamente seco a 20°C	30 - 45 minutos (D832)	
- Completamente seco a 35°C	30 - 45 minutos (D833)	
 <i>Espessura total da demão seca:</i>	15 - 20 micrones	40-50 micrones
 <i>Rendimento teórico:</i>	8m <sup>2</sup> /l	5m <sup>2</sup> /l

## REPARAÇÃO E REPINTURA

	<i>Lixagem:</i>	P600 - P800 (húmido) P400 (seco)	P400 (húmido) P320 (seco)
	<i>Tempo de espera antes da repintura a 20°C:</i>		
	- Seco ao ar a 20°C	20 - 30 minutos	75 - 90 minutos
	<i>Repintura com:</i>	Aparelhos 2K de PPG	

---

## RENDIMENTO E LIMITAÇÕES



Universel é um promotor de aderência; não deve ser utilizado como isolante.

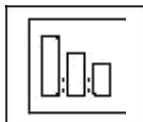
Uma espessura reduzida e proporções de mistura incorrectos diminuem o rendimento do produto.

---

## LIMPEZA DO EQUIPAMENTO

Após a aplicação, limpar cuidadosamente todo o equipo de pintura com diluente ou solvente de limpeza.

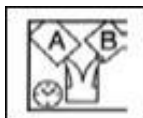




### Mistura em volume

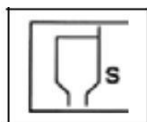
Com D832 ou D833 - 1 : 1

Com D856 e D866 - 2:1:0.5



Duração da mistura a 20°C - 24 horas máximo.

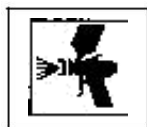
Em condições extremas de temperatura e humidade (mais de 35°C ou 70%) e em grandes superfícies, recomenda-se a utilização do diluente reactivo lento D833.



### Viscosidade da aplicação

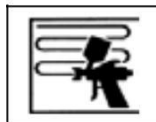
16 segundos DIN4 – com D832 / D833

25 segundos DIN4 – com D856



### Pico de Fluido

1.6 - 1.8 mm pico de fluido



### Número de demãos

2 mínimo, 3 máximo



### Tempos de secagem

Sem poeiras 5 minutos

Completamente seco a 20°C - 30 - 45 minutos com D832 /D833

- 75- 90 minutos com D856



## SAÚDE E HIGIENE

Estes produtos destinam-se apenas à pintura profissional de automóveis, não estando indicados para outros fins diferentes dos especificados. A informação constante desta Ficha Técnica baseia-se nos conhecimentos técnicos e científico actuais, sendo o utilizador responsável por tomar todas as medidas necessárias para assegurar a adequação do produto ao fim pretendido. Para informação sobre Segurança e Higiene, consultar a Ficha de Segurança, também disponível em:

[http://www.ppg.com/PPG\\_MSDS](http://www.ppg.com/PPG_MSDS)

## INFORMAÇÃO COV

O valor limite máximo na UE para este produto (categoria do produto IIB.c) pronto a usar é de 780g/litro de COV. O teor em COV deste produto pronto a usar é no máximo de 780g/l.

Em função do modo de utilização, o teor em COV deste produto pronto a usar pode ser inferior ao especificado pelo código da directiva da UE

---

Departamento de Apoio ao Cliente  
**PPG Ibérica Sales & Services Refinish**  
Ctra. Gracia-Manresa Km.19, 2  
08191 Rubi (Barcelona)  
Espania  
Tel: +34 93 565 03 25

