



## FICHA TÉCNICA

### ÁCIDO POLIFOSFÓRICO (PPA) 105%

Ácido Polifosfórico (PPA), é um aditivo de performance de composição  $H(PO_3H)_nOH$ . É um líquido inorgânico viscoso transparente, constituído por mistura de orto, piro, tri, tetra e ácidos condensadas.



### Vantagens

- Melhor suscetibilidade térmica
- Aumento de viscosidade
- Melhor resistência à tração
- Superior ponto de amolecimento, sendo mais duro a temperaturas relativamente elevadas
- Diminuição da penetração à temperatura ambiente
- Ligeiro aumento ou nenhuma mudança na penetração a temperaturas baixas
- Mantém-se mais macio a temperaturas baixas.

### Especificações

Item de Análise	Unidades	Especificação	Resultado
Cor	Apha	$\leq 40$	30
$H_3PO_4$	%	$\geq 105,0$	105,10
Arsénio (As)	%	$\leq 0,005$	0,0034
Metais Pesados (Pb)	%	$\leq 0,001$	0,00038
Fe	%	$\leq 0,0015$	0,0003
$P_2O_5$	%	$\geq 76,2$	76,22



## FICHA TÉCNICA

### Propriedades

Estado físico	Líquido
Forma	Viscoso. Pode cristalizar à temperatura ambiente
Cor	De incolor a ligeiramente amarelo.
Odor	Inodoro
pH	< 2 (solução aquosa a 1 g/100 ml)
Temperatura de fusão	Intervalo de fusão: 16 a 30 °C
Temperatura de ebulição	310 °C
Massa volúmica	1920 kg/m <sup>3</sup> (a 25 °C)
Solubilidade na água	Miscível (em todas as proporções). Reage
Solubilidade nos solventes orgânicos	Solúvel em álcoois (reage)
Viscosidade dinâmica	80 mPa.s a 25 °C . 35 mPa.s a 100 °C

### Doseamento, manuseamento e armazenagem

É recomendado o doseamento no betume a 150°C-180°C.

Trabalha a um nível de dosagem de 0,2% -1,0%.

Pode ser adicionado diretamente ao fluxo de betume líquido.

Para misturas destinadas a tapar buracos e reparações, a dosagem recomendada é de 1% -2%.

Para uma melhor homogeneidade, a mistura/circulação mecânica é recomendada durante 1-3 horas.

O produto deve ser armazenado em recipientes bem fechados em local fresco e seco.

Não perde estabilidade quando armazenado a temperaturas elevadas durante longos períodos de tempo.