

HYDROPOX EP1

Propriedades:

HYDROPOX EP1 é uma resina de injeção de 2 componentes à base de epoxy com características químicas e físicas específicas.

Em função de sua viscosidade relativamente baixa **HYDROPOX EP1** é utilizada principalmente para consolidação estrutural em concreto mesmo em fissuras capilares.

A base de material específica de **HYDROPOX EP1** possibilita igualmente a aplicação sobre superfícies ligeiramente úmidas.

Características técnicas:

Componentes:

Componente A

Consistencia	fluida	
Cor	amarelo claro	
Odor	cacterístico	
Densidade específica (20°C)	1,13 g/cm ³	EN ISO 2811-1
Viscosidade Dinamica (20°C)	500 a 900 mPas	DIN EN ISO 3219

Componente B

Consistencia	fluida	
Cor	amarelo claro	
Odor	de amina	
Densidade específica (20°C)	0,99 g/cm ³	DIN EN ISO 2811-1
Viscosidade Dinamica (25°C)	15 a 25 mPas	DIN EN ISO 3219

Mistura dos componentes A e B:

Temperatura de aplicação	10 - 30°C	Temperatura do elemento tratado
Relacao de mistura A:B	2,27:1 (em peso) 2:1 (em volume)	
Viscosidade da mistura (21°C)	180 mPas	DIN EN ISO 3219

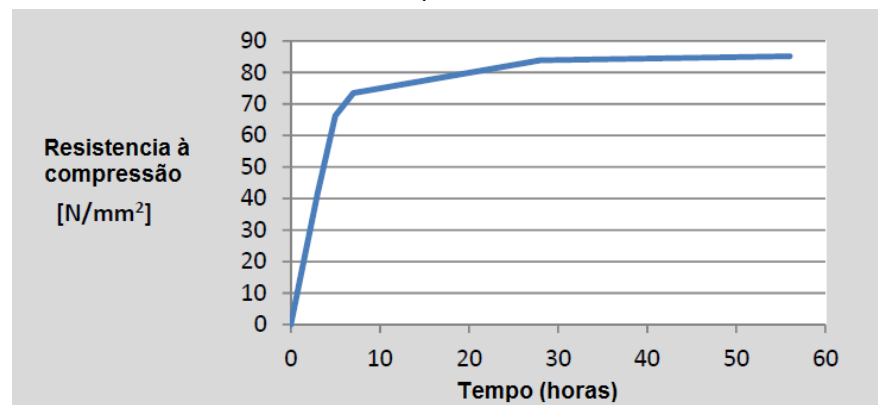
Dados de reação (21°C):

Pot-Life	55 minutos	DIN EN 14022
Tempo de endurecimento	7 dias	

Dados após o endurecimento:

Tração adesiva	29 N/mm ²	EN 12390-5
Compressão	85 N/mm ²	DIN EN 12190

Desenvolvimento da resistencia à compressão a 10°C:



Módulo E	2170 MPa	DIN EN ISO 527-3
Resistencia à tração	23 N/mm ²	DIN EN ISO 527-3
Alongamento de ruptura	1 %	DIN EN ISO 527-3
Tração adesiva no concreto		DIN EN 1542
Seco	3,1 N/mm ²	
Úmido	2,8 N/mm ²	
Molhado	1,9 N/mm ²	

Resistencia Química: DIN EN ISO 175

Classificação:

(+) resiste / (-) não resiste / (+/-) resiste com limitações

Substancia	Resistencia	Nota
Benzylálcool	+/-	Resiste por 72 horas
n-Hexano	+	
Solução salina 12 %	+	
Solução salina 25 %	+	
Ácido sulfúrico 96 %	-	Resiste por 1 hora
Gasolina	+/-	Resiste por 72 horas
Óleo diesel	+	
Querosene (Jet A1)	+/-	Resiste por 72 horas
Óleo mineral 15W40 +	+	
Líquido de freios	+	
Óleo de semente de girassol	+	
Toluol	-	Resiste por 1 hora
Etilenoglicol	+	
Acetona	-	
Etanol	-	Resiste por 1 hora
Metanol	-	Resiste por 1 hora
Solução de amoníaco 10 %	+	
Soda cáustica 10 %	+	
Soda cáustica 50 %	+	
n-Butanol	+/-	Resiste por 72 horas
Ácido acético 10%	+	
Ácido acético 50 %	-	Resiste por 1 hora

Processamento:

Os componentes são misturados na relação de mistura indicada com um agitador até obter um líquido homogéneo (sem estrias).

Para a injeção de **HYDROPOX EP1** recomendamos a bomba de injeção CONTRACTOR 1 U.

Logo após a utilização os equipamentos devem ser limpos com PUR-O-CLEAN.

Segurança:

O componente A do **HYDROPOX EP1** contém resinas epóxy e o componente B contém aminas, ambos são classificados como perigosos conforme o regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

Antes do início do trabalho, é necessário recolher informação sobre as medidas de precaução e conselhos de segurança através da ficha técnica de segurança.

Embalagens:

Componente A latas metálicas de 20 kg

latas metálicas de 10 kg

Componente B latas metálicas de 8,8 kg
 latas metálicas de 4,4 kg

Embalagens combinadas (A+B)
 latas metálicas de 1,44 kg
 sachet de 1,0 l

Outras embalagens disponíveis

Armazenamento e Conservação:

O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original intacta, não sujeita ao gelo, em temperaturas entre +15°C e +25 °C. Conservar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

A utilização de produtos estocados por tempos mais longos não é aconselhada a menos de não se requerer e obter uma autorização por parte de TPH sujeita à análise de amostras do produto em questão por parte do setor de QS.

Disposição:

O material não endurecido pode ser disposto como Código UE 08 04 10 (resíduos de colas e selantes) ou, se endurecido, como Resíduo Sólido Urbano (RSU) (Código UE 20 01 39).

As embalagens vazias podem ser recicladas gratuitamente na Alemanha pelo sistema INTERSEROH.

Informações suplementares podem ser obtidas da ficha de segurança

Certificações:

- Exame de idoneidade ao contato com água potável conforme KTW-Stand 1977, LADR Geesthacht 2010
- HYDROPOX EP1 – Determinação das características e prestações técnicas da resina epóxy conforme EN 1504-5; MFPA Leipzig 2010
- Comportamento da injeção em elementos de concreto – Teste do material para injeção de fissuras HYDROPOX EP1 conforme DIN V 18028:2006-06; MFPA Leipzig 2011
- Desenvolvimento da resistencia à compressão das resinas de injeção HYDROPOX EP1 e HYDROPOX EP1 FAST em baixas temperaturas; MFPA Leipzig 2012

Nota Legal:

A utilização correcta e bem-sucedida dos nossos produtos não está sujeita ao nosso controlo. Por isso, a garantia só se pode aplicar à qualidade dos nossos produtos no âmbito das nossas condições de venda e de entrega, mas não à de um processamento bem-sucedido. Todos os dados e



informações constantes nesta ficha técnica têm como base o estado actual da tecnologia; estão expressamente reservadas alterações e adaptações resultantes de desenvolvimentos. As informações de utilização mencionadas por nós podem tratar-se apenas de valores de experiência médios; variações em casos individuais são possíveis e, por isso, não podem ser excluídas por nós

TPH Bausysteme GmbH

Nordportbogen 8

D-22848 Norderstedt

Tel.: +49 (0)40 / 52 90 66 78-0

Fax: +49 (0)40 / 52 90 66 78-78

e-mail info@tph-bausysteme.com

Web www.tph-bausysteme.com

