

EPBOND 515

エポキシ接着パテ - Mark III に使用可能

製品概要

EPBOND 515 は低密度のチキソトロピー性エポキシ接着パテです。Mark III 方式の断熱箱の固定と荷重の均等な分散に使用でき、低温環境でも良好な柔軟性と接着力を維持します。

主な特長

- ・ チキソトロピー性パテで垂れにくく、垂直面にも施工可能 ・ 低密度
- ・ 優れた耐圧縮クリープ性 ・ 混合 ・ 施工が容易

物理的特性

特性	試験方法	EPBOND515 主剤	EPBOND515 硬化剤
混合比(質量比)		100	72
混合比(体積比)		100	100
許容誤差(最大)		硬化剤の ±7%	
外観	目視	チキソトロピー性ペースト	チキソトロピー性ペースト
色	目視	濃緑色	ベージュ
混合前の密度、25° C (g/cm ³)	ASTMD4052	約1.26	約0.91
硬化後の密度、25° C (g/cm ³)	ASTMD4052	約1.12	
粘度、25° C (Pa・s)		約900	約600
可使時間(500g)、25° C(分)	ゲルタイマー	約120	
ガラス転移温度T _g	TMA	68° C	
ガラス転移温度T _g	TMA	36x10-6K-1	

機械的特性

温度		-25° C	+23° C
引張強さ (MPa)	ISO527-2:1996	39	25
破断伸び (%)	ISO527-2:2006	1.2	1.0
ヤング率 (MPa)	ISO527-2:2006	4200	3800
圧縮強さ (MPa)	ISO604:2002	100	62
圧縮弾性率 (MPa)	ISO604:2002	3800	3400
せん断強さ (MPa) (2017 アルミニウム板/150番のサンドペーパーで研磨)	ISO4587:1995	16	16.2
圧縮クリープ:30x30x30mm、荷重 0.6MPa -360 時間負荷後 (mm) -360 時間回復後 (mm)	MH2004-CS/7.4		0.03 0.01

(1) 硬化条件: 23 ° C / 14 日

2024年8月EPBOND 515 エポキシ接着パテ 1 / 3ページ

加工・使用手順

EPBOND 515 エポキシ接着パテは、最大圧力 200Bar 以下の自動計量・混合装置で押出施工できます。圧力が高すぎると、中空マイクロスフェアが破損するおそれがあります。ポンプで円滑に圧送できるよう、主剤と硬化剤は 20 ° C を超える温度で施工することを推奨します。

圧縮強さ

温度		° C	-170	-100	-45	+23	+40
圧縮強さ	ISO 604: 2002	MPa	160	150	120	62	57
圧縮弾性率		MPa	6500	5200	4600	3400	3000

硬化条件: 40 ° C / 7 日

硬化条件

EPBOND 515 はオープンタイム終了後に速やかに強度を発現し、高い硬化度に達します。23 ° C で 21 日、または 40 ° C で 7 日硬化させると、完全に硬化したものとみなせます。

硬化速度と強度の発現を評価するには、各温度で硬化時間の経過に伴う硬度の上昇を測定し、ショア D 硬度で示します。

ショアD硬度	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日
10° C	41	63	66	68	71	73	75
25° C	70	74	76	77	78	79	80
35° C	76	78	79	80	80	80	80

(3) 試験片 -ISO868 :2003: 直径 55mm、厚さ 20mm

オープンタイム

温度(° C)	オープンタイム	
	C2 パテビード	C5 パテビード
15	260	230
20	180	110
25	120	75
30	75	60
35	45	45

荷姿

EPBOND515 主剤	EPBOND515 硬化剤
230kg	165kg

2024年8月EPBOND 515 エポキシ接着パテ 2 / 3ページ

保管条件

未開封の EPBOND 515 を乾燥した環境で保管した場合、保存期間は 12 か月です。主剤の推奨保管温度は 12-35 °C、硬化剤は 5-35 °C です。10 °C 未満で長期間保管すると、EPBOND 515 の主剤成分が結晶化することがあります。結晶化した場合は使用を中止してください。

取扱い上の注意

施工中は皮膚との接触を避け、必要に応じて保護衣、マスク、保護手袋を着用し、できるだけ換気の良い環境で作業してください。詳細は材料安全データシートを参照してください。

注意事項

上記のデータはすべて特定の条件下で測定したものです。実際の加工方法やその他の条件の影響を考慮し、使用前に必要な性能試験を行って、用途に適合することを確認してください。当社は製品が当社の品質基準を満たすことを保証します。

2024年8月EPBOND 515 エポキシ接着パテ 3 /3ページ