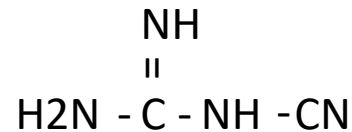


ジシアンジアミド (DICY) 商品説明



C₂H₄N₄ 分子量: 84.08

ドイツAlzchem社製品

Dicyandiamide

DYHARD®

Alzchem社について

所在地:ドイツ バイエルン州

従業員:1,631人 (2021年3月)

生産拠点: Trostberg, Schelchen, Hart, Waldkraiburg



ジシアンジアミド(DICY)とは

用途

エポキシ樹脂の潜在性硬化剤

アプリケーション

接着剤、粉体塗料、プリプレグ、積層板 等

特徴

高融点 (207°C ~ 210°C)

高硬化温度 (160°C ~ 180°C、60分 ~ 20分)

ロングポットライフ (6 ~ 12ヶ月、室温)

* 促進剤 (イミダゾール、ウレア) により硬化温度低下

Alzchem社製DICY

- 中国以外で唯一のDICYメーカー
- 生産能力：20,000MT/年
- Alzchem社内で他製品の原料としても使用

製品ラインナップ

Dicyandiamide

DYHARD® 100シリーズ（微粉化DICY）

DYHARD® MB-Line（マスターバッチ）

DYHARD® CAT-Line（促進剤）

DYHARD® PM-Line（プレミックス：硬化剤+促進剤）

DYHARD® LI-Line（液状タイプ）

DYHARD® SYS-Line（樹脂 + 液状硬化剤）

ジシアンジアミド (DICY)

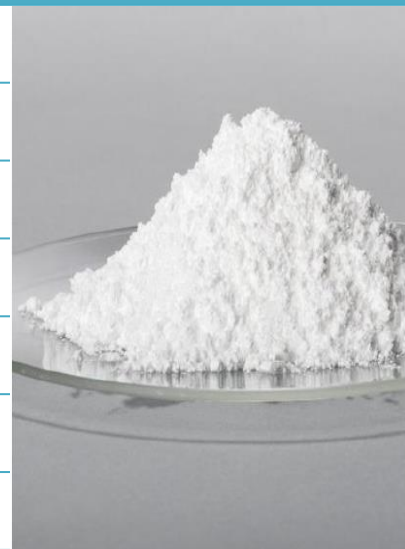
Dicyandiamide	一般品
DYHARD® 03	積層板用途
DYHARD® 03 pure	高純度品

DYHARD® 100シリーズ (微粉化DICY)

PRODUCT	PARTICLE SIZE	ANTI-CAKING-AGENT
DYHARD® 100	98 % max 40 µm	(ACA 1.5 %)
DYHARD® 100S	98 % max 10 µm	(ACA 1.5 %)
DYHARD® 100SH	98 % max 10 µm	(ACA 1.5 %)
DYHARD® 100SF	98 % max 6 µm	(ACA 1.5 %)

*ACA: アンチケーキングエージェント = 非晶性シリカ

*ポットライフ: 12ヶ月 (23°C in エポキシ樹脂)





DYHARD® MB-Line (マスターバッチ: DICY in エポキシ樹脂)











DYHARD® D50EP	50 % DYHARD 100S in BPA-EP resin
DYHARD® DF50EP	50 % DYHARD 100SF in BPA-EP resin



DYHARD® CAT-Line (ウレア促進剤)

PRODUCT	CURING SPEED	LATENCY	CLASSIFICATION
DYHARD® UR200	Moderate	High	
DYHARD® UR300	Moderate	High	
DYHARD® UR400	Fast/Moderate	High	
DYHARD® UR500	Fast/Moderate	Medium/High	
DYHARD® UR700	Low	Outstanding	
DYHARD® UR800	Low	Outstanding	
DYHARD® URAcc13	Moderate	High	
DYHARD® URAcc57	Fast	Medium	



DYHARD® CAT-Line (イミダゾール促進剤)

PRODUCT	CURING SPEED	LATENCY	CLASSIFICATION
DYHARD® MI-C	Very fast	Extremely low	  
DYHARD® MI-FF	Very fast	Extremely low	  
DYHARD® PI	Fast	Very low	
DYHARD® PI-FF	Fast	Very low	
DYHARD® MIA5	Fast	Low	 

DYHARD® PM-Line (プレミックス:硬化剤 + 促進剤)

PRODUCT	CURING SPEED	LATENCY	APPLICATION
DYHARD® MCA10	Fast	Medium	Composites
DYHARD® MCA30	Fast	Low	Powder coating
DYHARD® MCA40	Very fast	Low	Powder coating
DYHARD® MCA45	Very fast	Low	Powder coating

DYHARD® LI-Line (液状タイプ) + SYS-Line (樹脂 + 液状硬化剤)

PRODUCT	APPLICATION TECHNOLOGY	CLASSIFICATION
DYHARD® Fluid 111	Cosmetic Prepregs	
DYHARD® RF2100	Filament Winding	
DYHARD® Fluid 212		