

クイックコート クリスタル 2液型－脂肪族

1. 特徴

クイックコートクリスタルは、脂肪族イソシアネートプレポリマーとアミン使用レジンの混合による、2液型プレミアムコーティングです。耐紫外線対策として、既存コーティングシステム上の保護塗膜やシール材としてだけでなく、構造物の防錆塗膜としても使用できます。クイックコートベースプロテクトクリスタルは様々な部材や表面に施工することができ、柔軟で耐久性の高い表層とすることができます。クイックコートベースプロテクトクリスタルは既存コーティングのトップコートとして、刷毛、ローラーやエアレススプレーで簡単に塗布することができます。

2. 特長

- 優れた耐紫外線と色調維持性能
- コンクリート構造物に対しプライマーを必要としない優れた付着力
- 溶剤系のコーティングと比較して優れた耐薬品性能
- 速い硬化速度
- 優れた施工性 > 長寿命 > メンテナンス不要 > 優れたコストパフォーマンス
- 芳香族ポリウレア樹脂の優れたトップコート
- 柔軟性の維持 > シームレスコーティング
- 優れた耐薬品、耐溶剤、耐酸、耐腐食性
- 優れた耐候性 > 塩素や海水への耐性
- 湿度に対し鈍感－施工時の環境要因を受けにくい
- 温度変化に対する優れた安定性
- 優れた付着カーコンクリート、鉄
- ほぼ無臭
- 透明性の高い塗膜－構造物の維持管理に目視による躯体状況の確認が可能

3. 施工例

- 既存コーティングのトップコート
- 床材のトップコート
- プールなどの高品質トップコート
- ウッドパネルの耐久性向上
- クリアコーティングの維持管理への適用
- その他素材の耐久性向上
- 屋上やベランダ、バルコニー等

4. 施工データ

データ	データ
混合比A:B	質量比 1:1
使用量[kg/m ² /1mm]	1.0-1.2(施工法による)
推奨膜厚[mm]	最低: 0.1 最大: 1.0
ゲルタイム(20°C)[分]	40-60 15-25(硬化促進剤使用時)
タックフリータイム(20°C)[分]	60-120 0.5-1(硬化促進剤使用時)
歩行可能時間(20°C)[時間]	2-6(施工厚による) 1-3(硬化促進剤使用時)
重ね塗り可能時間[時間]	1時間(下処理不要) 0.5(硬化促進剤使用時)
完全硬化[時間]	16-24
施工可能温度(大気温度)[°C]	+5 - +50
施工可能温度(躯体温度)[°C]	+5 - +50
材料温度(事前準備)[°C]	20(推奨)
最大施工可能相対湿度[%]	98
露点注意	min. 3K > 露点

5. 物性値

データ@25°C

基本材料	—	A: MDIプレポリマー B: ポリアスパティック混合物
VOC	DIN EN ISO 11890-1 / ASTM D-1259	15%
固形分	DIN EN 827 / ASTM D-2697	85%
色	—	透明
粘性[mPa*s] @25°C	DIN EN ISO 2884-2 / ASTM D-4878	A: 50-150 B:2500 Mix:1000
密度[g/cm ³] @20°C	DIN EN ISO 2811-1 / ASTM D-1217	A:1.10-1.14 B:1.08-1.12 Mix:1.11
密度[g/cm ³] (硬化後)	EN ISO 1183 / ASTM D-792	1.10 ± 0.02
引張強度[MPa]	ISO 37-2005 / ASTM D-638	≥11
引張破断強度[%]	ISO 37-2005 / ASTM D-638	≥50
硬度[ショア-D]	ISO 868-2003 / ASTM D-2240	50 ± 5
耐候性試験[△E ab]	ISO 4892-2 Teil A	約2年半後<1.5(裸眼での判別困難)
摩擦係数	DIN51131	≥35
耐摩耗性[mm ³]	DIN ISO 4649	Dry(皮):0.30 Wet(SBR樹脂): 0.14
耐摩耗性[mg]	ASTM D-4060	< 25 (摩耗輪CS17 / 1000g / 1000サイクル)
付着強度[N/mm ²]	DIN EN ISO 4624 / ASTM D-4541	コンクリート: ≥1.5 鉄: ≥4 ポリウレア ≥4
最大使用可能温度[°C]	ISO 11346 / ASTM D-2485	湿潤:60 乾燥:120 乾燥時最大:140
ひび割れ追従性 [mm]	NEXCOコンクリート 表面被覆の性能照査項目	常温:0.7 低温:2.7 促進耐候性試験後:1.3

5. 物性値

輸送/保管状態[°C]	DIN EN 12701	10 -30 (未開封状態、乾燥し風通しの良い場所、凍結注意)
使用期限		12か月

6. 施工上の注意

硬化時間は通常施工環境により影響を受けます。例) 気温、湿度、風通し
その為、記載されている硬化時間は目安としてお考えください。実際の硬化時間は施工現場にてご確認ください。

7. 荷姿

製 品	荷 姿	レファレンスNo.
クイックコートクリスタルA+B	10L + 10L	指定による
クイックプラスエージェンツDLU	5L	指定による
クイックプラスエージェンツACC	150g	指定による
ナイロンローラー 12cm	—	QZU90850