

クイックシールPP350 — 高圧吹付2液混合型 — 弾性樹脂

1. 特徴

クイックシールPP350(芳香族)は、膜厚を自由に変えられる、吹付タイプの速硬弾性樹脂です。クイックシールPP350の特長として、様々な環境下で施工することができます。低温、高温、高湿度の環境も硬化時間や物性に悪影響を与えません。クイックシールPP350は様々な下地に対し柔軟性のある強靱なシームレスコーティングを提供します。吹付施工による速硬性能は施工時間の短縮となり、従来工法に比べて工期が短くなる利点があります。

2. 特長

- 厳しい環境下でも施工が可能
- 非常に短い施工時間
- 数秒でタックフリーとなり、数分で歩行可能
- 短い工期による優れた経済性
- 強い付着力-コンクリート、鉄、アルミ、プラスチック、ガラス繊維、木材、フォーム等
- 多くの薬剤や溶剤、酸や腐食剤に耐性
- 優れた耐衝撃性と耐摩耗性
- 優れた遮塩性と耐紫外線劣化性能
- 優れた耐衝撃性と耐摩耗性
- 優れた強度と柔軟性によりクラックの発生がない
- 優れた耐温度変化性能、低温時の柔軟性と高温に対する耐性を保持
- 優れた引張強度と引張破断強度
- シームレスコーティングと自由な膜厚
- 100%固形分、VOCフリー、無溶剤
- 優れた消音効果
- 湿度に鈍感-施工環境に寛容

3. 施工例

- 産業施設、工場、倉庫
- 水処理施設
- 車両荷台のコーティング
- 荷卸しエリアやプラットフォーム
- 海洋構造物
- 道路、トンネル
- 水道管やその他パイプライン
- 冷蔵、冷凍倉庫
- 振動部やジョイント部の保護
- 屋上やベランダ、バルコニー等

4. 施工データ

データ

混合比A:B	質量比 1:1		
使用量[kg/m ² /1mm]	1		
推奨膜厚[mm]	最低: 1.0 金属 1.5 コンクリート	最大: 任意	
ゲルタイム(20°C)[秒]	5(施工時の躯体温度による)		
タックフリータイム(20°C)[秒]	10-15(施工時の気温による)		
重ね塗り可能時間[時間]	0-10時間(下処理不要)		
解放可能時間[時間]	歩行: 0.5	機材等: 2	薬品: 24
施工可能温度(大気温度)[°C]	-10 - +50		
施工可能温度(躯体温度)[°C]	-10 - +50		
材料温度(事前準備)[°C]	25 - 30		
材料温度(吹付時)[°C]	60 - 70		
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: ポリエーテルアミン混合物	
VOC	DIN EN ISO 11890-1 / ASTM D-1259	0%	
固形分	DIN EN 827 / ASTM D-2697	100%	
色	—	VIP標準色	
粘性[mPa*s] @25°C	DIN EN ISO 2884-2 / ASTM D-4878	A: 600-1000	B: 600-1350
密度[g/cm ³] @20°C	DIN EN ISO 2811-1 / ASTM D-1217	A: 1.09-1.13	B: 0.98-1.02
密度[g/cm ³] (硬化後)	EN ISO 1183 / ASTM D-792	1.02±0.02	
引張強度[MPa]	ISO 37-2005 / ASTM D-638	≥17	
モジュール[MPa]	ISO 37-2005 / ASTM D-638	100%: ≥8	300%: ≥13
引張破断強度[%]	ISO 37-2005 / ASTM D-638	≥350~400	
硬度[ショア-D]	ISO 868-2003 / ASTM D-2240	40 ± 5	
反発弾性[%]	ISO 4662 / ASTM	≥32	
引裂耐性[N/mm]	ISO 34-1 メソッドA	≥14	
耐摩耗性[mm ³]	DIN ISO 4649	≥250	
耐摩耗性[mg]	ASTM D-4060	< 8 (摩耗輪CS17 / 1000g / 1000サイクル) < 80 (摩耗輪H18 / 1000g / 1000サイクル)	
耐剥離強度[N/mm]	ISO 813 / ASTM	コンクリート: ≥4 鉄: ≥8	
付着強度[N/mm ²]	DIN EN ISO 4624 / ASTM D-4541	コンクリート: ≥1.5 鉄: ≥5	
最大使用可能温度[°C]	ISO 11346 / ASTM D-2485	湿潤: 45 乾燥: 90 乾燥時最大: 120	
熱伝導率[W/m*K]	—	0.245	
吸音率	—	> 10dB (A)	
表面抵抗[Ohm]	DIN IEC 60167	≥1.0*10 ¹¹	
体積抵抗[Ohm]	DIN IEC 60093	≥1.0*10 ¹¹	
輸送/保管状態[°C]	DIN EN 12701	10 -30 (未開封状態、乾燥冷暗所、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。
芳香族ポリウレタ樹脂は紫外線劣化に対し非常に強い材料ですが、日光下では退色します。
しかし、この色変化は物性には影響致しません。

7. 荷姿

製 品	荷 姿	レファレンスNo.
クイックシールPP350 A剤+B剤	2 x 200L (ドラム)	指定による
クイックシールPP350 A剤+B剤	2 x 20L (缶)	指定による