

FLEXOREZ®
ポリエステルポリオールシリーズ
技術情報

2014年09月



Kusumoto Chemicals, Ltd.



アクリル2K PUにおける樹脂改質剤

表1 樹脂改質剤一覧

FLEXOREZ (14%置換)	ペンデュラム 硬度	鉛筆硬度	耐衝撃性 (逆面) (in-lbs)	耐衝撃性 (正面) (in-lbs)
置換なし	119	H-2H	<5	30-40
XM-337	115	H-2H	150-160	150-160
188	115	H-2H	160+	160+
XM-366	109	H-2H	160+	160+
A308	110	H-2H	160+	160+
XM-332	80	H-2H	160+	160+

評価樹脂系 : Joncryl 906/ポリオール/Desmodur N-3300

硬化条件 : 80℃30分+1週間室温硬化

すべての塗膜は基盤目試験での密着性確認とMEKによるラビング試験をクリアーしています。

アクリルのみ



不合格
160 in-lbs

アクリルのみ
拡大



不合格
160 in-lbs

アクリルのみ
拡大



不合格
5 in-lbs

FLEXOREZ
XM-366

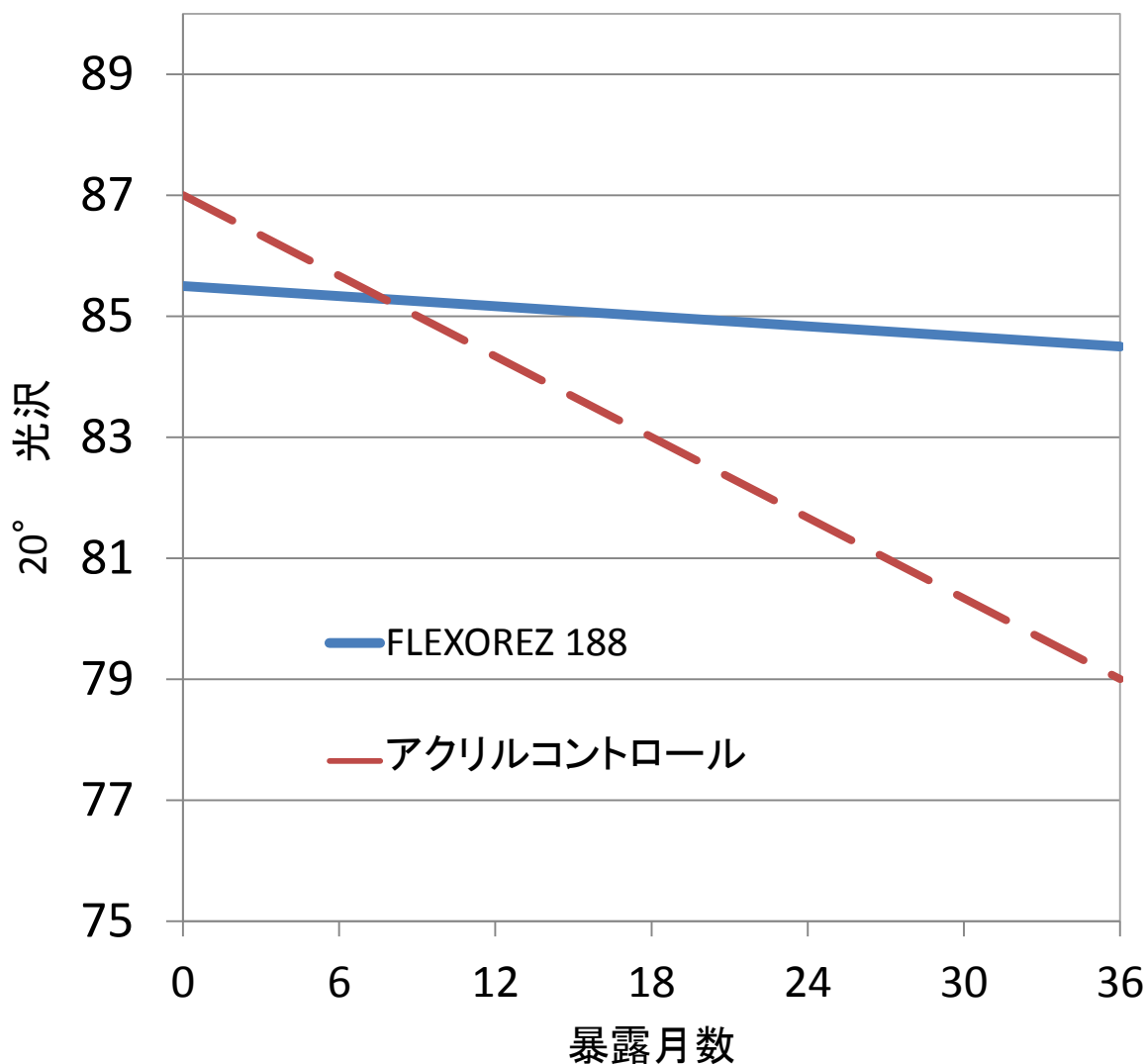


合格
160+ in-lbs

写真1 耐衝撃(逆面)

FLEXOREZ 188

フロリダ暴露 屋外耐候性試験(南緯5°)



評価樹脂系 : アクリルクリアーコート

(Paraloid AU-946*/ Desmodur N3300**)

* Dow Chemical Company, **Bayer Material Science

図1 屋外耐候性試験

FLEXOREZ XM-332

光安定性エラストマーでの使用

FLEXOREZ ポリエステルポリオールは、光学的透明性と機械的物性の両立が求められる、光安定キャストエラストマー中で効果的であることが証明されており、下記表の機械的特性に加えて、優れた光学的透明性を発揮します。



写真2 FLEXOREZ XM-332の透明性

表2 機械的物性

機械的物性	FLEXOREZ XM-332
引張強度/ psi	778
弾性率/ psi	1,100
最大ひずみ %	50
ショアーA	75
ショアーD	40
ベイショアーリバウンド%	10
Tg/ °C	-8.2

HDIトリマー : XM-332 NCO : OH = 1.05 : 1.0



連絡先 : 楠本化成株式会社 添加剤事業部

東京営業部 : 03-3292-8685
大阪営業部 : 06-6452-2011
名古屋支店 : 052-212-4760
福岡支店 : 092-475-7971

E-mail : info_additives@kusumoto.co.jp

