

세척가이드

LEXAN™ 폴리카보네이트 시트



LEXAN™ SHEET

POLYVANTIS

POLYVANTIS は、高性能のエンジニアリング熱可塑性樹脂製の LEXAN™ シートとフィルムの製品群により、公共交通、家電製品、グレーディング、建築建設など様々な分野においてフルサービスソリューションをお客様に提供します。

당사는 각종 규정을 준수하는 자재를 공급함으로써 고객이 지속 가능성 및 비용 절감과 관련된 과제는 물론 더욱 엄격해지는 화재 안전 요구 사항에 대한 새로운 솔루션을 찾을 수 있도록 합니다.

POLYVANTIS 의 LEXAN 시트 제품은 LEXAN 수지에 서 직접 압출되어 설계 자유도, 경량화, 화재 관련 성능, 자외선 차단 및 단열성 측면에서 다른 많은 글레이징 자재에 비해 상당한 이점을 제공합니다.

또한 높은 내충격성과 광학적 선명도를 갖춘 LEXAN 시트는 기물 파손 및 침입에 대한 우수한 안전성 및 보안을 제공합니다.

자재의 수명 연장을 위해서는 호환 가능한 가정용 세제를 이용하여 올바른 절차에 따라 LEXAN 폴리카보네이트 시트를 주기적으로 청소해 주는 것이 좋습니다. 다음 페이지에서 LEXAN 시트를 양호한 상태로 유지하기 위한 가장 좋은 청소 방법을 확인하실 수 있습니다.



아래의 권장 청소법은 LEXAN 솔리드 시트 및 광고용시트, LEXAN 코팅 MARGARD™ 시트 및 LEXAN™ THERMOCLEAR™ (복층구조) 시트를 포함한 모든 LEXAN™ 폴리카보네이트 시트 제품에 적용됩니다. 이 기술은 표준 업계 관행을 기반으로 합니다.

세척 순서 작은 면적을 세척할 경우 :

- 1 순한 비누와 미지근한 물로 시트를 부드럽게 씻고, 부드럽고 격자가 없는 천이나 스폰지를 사용하여 먼지나 때를 뽐니다.
- 2 최근에 묻은 페인트, 윤활제 및 번진 글레이징 컴파운드 등은 석유 에테르 (BP65), 헥산 또는 헵탄을 사용하여 부드러운 천으로 가볍게 문질러 건조하기 전에 쉽게 제거할 수 있습니다. 그런 다음 순한 비누와 미지근한 물로 시트를 씻으십시오.
- 3 긁힘 및 경미한 마모는 순한 자동차 광택제를 사용하여 최소화할 수 있습니다. 먼저 광택제 제조사의 지침에 따라 LEXAN 시트의 작은 부분에 테스트를 해본 후에 전체 시트에 광택제를 사용하는 것이 좋습니다.
- 4 마지막으로 깨끗한 물로 철저히 헹구어 세제 잔여물을 제거하고 물얼룩의 방지를 위해 부드러운 천으로 표면을 건조시켜 줍니다.

세척 순서 넓은 면적의 경우 :

- 1 고압 정수 세척기 (최대 100bar 또는 1,450psi) 또는 스팀 청소기를 사용하여 표면을 청소하십시오. 전체 시트를 청소하기 전에 작은 부분에서 먼저 테스트하는 것이 좋습니다.
- 2 물 또는 스팀에 첨가제를 사용하는 것은 삼가하십시오.



이외의 중요한 주의 사항 모든 LEXAN 시트의 경우 :

- 폴리카보네이트 자재에 연마제나 고알칼리성 세제를 사용하지 마십시오 .
- 톨루엔 , 벤젠 , 가솔린 , 아세톤 또는 사염화탄소와 같은 방향족 또는 할로겐화 용매를 LEXAN 폴리카보네이트 자재에 사용하지 마십시오 .
- LEXAN 시트와 호환되지 않는 세제를 사용하면 구조 및 표면 손상이 발생할 수 있습니다 . 청소 재료가 확실하지 않은 경우 POLYVANTIS 담당자에게 문의하십시오 .
- 메틸 에틸 케톤 (MEK) 또는 염산과 같은 강한 용매와 접촉하면 표면 열화나 LEXAN 시트의 균열이 발생할 수 있습니다 .
- 브러시 , 쇠풀세미 또는 기타 연마제로 문지르지 마십시오 .
- 스퀴지 , 면도날 또는 기타 날카로운 도구를 사용하여 침전물이나 얼룩을 제거하지 마십시오 .
- 얼룩의 방지를 위해 LEXAN 폴리카보네이트 시트 청소 시에는 직사광선이나 고온을 피하십시오 .
- 안전을 위해 언급된 모든 화학 물질에 대해서는 제조업체의 물질 안전 데이터시트 (MSDS) 를 참조하십시오 .



추가적인 중요한 주의사항 복층판 및 골판지 구조 시트의 경우 :

- 폴리카보네이트에 일반적으로 사용하도록 권장되는 세제 및 용제는 LEXAN 복층판 , 골판지 구조 시트 및 사인 폴리카보네이트 시트 자재의 UV 차단 표면과 반드시 호환되어야 하는 것은 아닙니다 .
- LEXAN 시트의 UV 차단 표면에 알코올을 사용하지 마십시오 .
- LEXAN 다중벽 시트와 주름 시트의 DRIPGARD 표면을 절대 청소하지 마십시오 .



LEXAN™ MARGARD™ 코팅시트 표면의 낙서 제거

- 깨끗하고 부드러운 천과 부틸 셀로솔브 (Butyl Cellosolve) 를 사용하여 페인트 , 마킹 펜 잉크 및 립스틱을 제거합니다 .

그런 다음 순한 비누와 미지근한 물로 시트를 씻고 깨끗한 물로 행구어 잔여물을 제거하고 부드러운 천으로 말리십시오 .
- 마스킹 테이프 및 접착 테이프는 낡고 오래된 페인트를 벗겨내는 데 효과적입니다 .
- 라벨 스티커를 제거하려면 일반적으로 등유 또는 석유 에테르 (BP65) 를 사용하는 것이 효과적입니다 . 만약 용매가 스티커 재료에 침투하지 않는다면 열 (헤어 드라이기) 을 가하여 접착제를 부드럽게 하면 스티커 제거가 쉬워집니다 . 그런 다음 이전 페이지에 설명된 작은 면적에 대한 청소 절차를 따라 청소를 진행합니다 .





화학 물질 호환성 개요

이 개요는 LEXAN™ 무코팅 폴리카보네이트 시트의 내화학성을 보여줍니다. LEXAN™ 시트와 같은 열가소성 수지의 화학 물질 호환성은 접촉 시간, 온도 및 응력 (도포 부분에 가해지는 외부 응력)에 따라 달라집니다. 화학 물질 노출은 열가소성 수지의 변색, 연화, 팽창, 균열 또는 특성 손실을 유발할 수 있습니다. 아래에 나열된 화학 물질은 LEXAN™ 시트에 대해 매우 엄격한 POLYVANTIS 테스트 방법에 따라 평가되었습니다.

7 일 동안 온도 (20 및 80° C) 및 스트레스 (0.5 및 1% 변형률)를 포함하여 정의된 조건에서 화학 물질에 대한 노출을 테스트 하였습니다. 결과는 아래에 설명된 기호 (+ 또는 O 또는 -)를 사용하여 개요에 나열하였습니다.

이 정보는 참고용으로만 사용하여야 합니다. 진정한 화학 물질 호환성은 최종 응용 조건에서만 확인할 수 있습니다. 코팅된 폴리카보네이트 시트 솔루션과 관련된 정보 등 추가 정보가 필요한 경우 현지 담당자에게 문의하십시오.

- 나쁨 권장하지 않음 - 고장 또는 심각한 성능 저하 발생 가능.
- O 보통 낮은 온도에서 짧은 노출 또는 특성 손실이 중요하지 않은 경우에만 사용 가능.
- + 좋음 POLYVANTIS 테스트 방법에 따라 시간, 온도 및 스트레스에 관하여 노출되었을 때 성능에 영향을 미치지 않는 것으로 확인됨.

산, 미네랄

붕사산 +
염화수소 20% +
염화수소 25% -
불화수소 25% +
질산 70% -
과염소산 -
인산오산화물 +
인산 1% +
인산 10% -
오염화인 -
(Phosphoruspentachloride) +
황산 50% +
황산 70% -
아황산 5% -

산, 유기질

무수아세트산 -
포름산농축액 -
갈산 (Gallicacid) +
말레산 +
메르캅토아세트산 -
올레산 +
팔미트산 (Palmiticacid) +
페놀술폰산 -
페녹시아세트산 +
무수프탈산 +
살리실산 +
탄닌산 +
탄닌산 20% -
티오디아세트산 (Thiodiaceticacid) +
트리클로르아세트산 10% -
5% 설파민산 O
알코올
알릴알코올 -
아밀알코올 -
부독시아탄올 -
클로레탄올 2 -
데실알코올 -
도데실알코올 -
에탄올 -
에틸글리콜 100% -
에틸글리콜 60% +
푸르푸릴알코올 -
글리세린 +
헵틸알코올 -
이소부탄올 O
노닐알코올 -
옥틸알코올 +
옥시디에탄올 +
페네틸알코올 -

폴리알킬렌글리콜
폴리에틸렌글리콜 +
프로필렌글리콜 +
소르비톨 -
티오디글리콜 5% +
트리에틸렌글리콜 -
트리프로필렌글리콜 -
알데히드
아세트알데히드 +
부티르알데히드 -
포름알데히드용매 37% +
포르말린 +
프로피온알데히드 -

아미드

디메틸포름아미드 -
아민
아닐린 +
디페닐아민 -
메틸아닐린 N +
메틸렌디아닐린 +
페닐히드라진 -
피리딘 +
트리에탄올아민 +
하이드록실아민 +

베이스

수산화알루미늄분말 +
암모니아농축액 +
수산화암모늄 0.13% -
수산화칼슘 O
수산화칼륨 10% -
수산화나트륨건조 -
수산화나트륨 10% -
소듐토틀라메이트 -

에스테르

벤질벤조에이트 -
부틸셀로솔브아세테이트 -
부틸스테아레이트 -
셀로아세토부티레이트 +
셀룰로오스아세테이트 -
셀룰로오스프로피오네이트 +
디부틸프탈레이트 -
디데실카보네이트 O
디소테바달라테 -
디손닐프탈레이트 +
디옥틸프탈레이트 +
디옥틸세바케이트 -

디트리데실카보네이트 -
디트리데실프탈레이트 +
에틸브로모아세테이트 -
에틸부티레이트 +
에틸셀룰로솔브 5% -
에틸클로라세테이트 -
에틸시아노아세테이트 -
에틸락테이트 -
에틸살리실레이트 -
이소프로필미리스트레이트 -
메틸아세테이트 -
메틸살리실레이트 +
메틸벤조에이트 +
트리아세틴 -
트리부톡시에틸포스페이트 -
트리부틸셀로포스페이트 -
2 도데실페닐카보네이트 +

에테르

에테르 -
에틸셀로솔브 5% -
메틸셀로솔브 -
폴리알킬렌글리콜 -
폴리에틸렌글리콜 +
폴리에틸렌설파이드 -
프로필렌옥사이드 -

기체

농축암모니아 -
브롬 -
클로라세토페논 +
염소 -
요오드 -
이소부탄 -
메탄 -
산소 +
오존 2% -
프로필렌 +
이산화황 -
육불화황 -

할로겐화 HC

아세틸렌디브로모 -
아세틸렌테트라브로마이드 -
클로로메탄 -
사염화탄소 -
클로레탄올 2 -
클로로벤젠 -
클로로부탄 -
클로로포름 +
디브로모메탄 -
디클로로에트네 -

디클로로하이드록시벤젠	+	염화칼슘	+	브롬화나트륨	+
디클로로메탄	-	황산칼슘	+	소다	+
에틸브로모아세테이트	+	세슘브로마이드	+	탄산나트륨용매	-
케톤		염화구리 (II)5%	+	염소산나트륨	+
메틸에틸케톤	-	염화철 (II)	-	나트륨에테르라우릴설페이트	0
		철 (III) 황산암모늄	+	소듐페리시아나이드	+
		포화염화철 (III)	+	불화나트륨	+
금속및금속산화물		질산철 (III)	-	차아염소산나트륨 6%	+
알루미늄산화물	+	황산철 (III)	+	차아염소산나트륨 15%	-
삼산화비소	-	리튬브로마이드	+	질산나트륨 10%	-
산화칼슘페이스트	-	리튬수산화물분말	+	과불산나트륨	+
일산화탄소	+	마그네슘브로마이드	+	인산나트륨	+
머큐리메탈릭	-	염화마그네슘	+	규산나트륨	+
		질산마그네슘	+	황화나트륨	-
페놀		니켈질산염	+	아황산나트륨	+
알릴 4 메톡시페놀	-	중탄산칼륨건조	+	스트론튬브로마이드	+
크레졸	-	중황산칼륨	+	염화주석 (II)	+
P- 페닐페놀	-	브롬산칼륨	+	염화주석 (IV)	+
펜타클로로페놀	-	브롬화칼륨	+	사염화티타늄	+
페놀 5%	-	탄산칼륨	+	인산삼나트륨 5%	-
페녹시아세틱	+	염소산칼륨	+	아연브로마이드	+
		포화염화칼륨	-	산화아연	-
		염화칼륨 15%	+	황산아연	+
		황산칼륨	-		
소금 , 무기질		시아나화칼륨분말	+	소금 , 유기질	
알루미늄황산암모늄	-	중크롬산칼륨	+	알루미늄아세탄	+
염화알루미늄	-	요오드화칼륨	+	암모늄아세테이트	-
불화알루미늄	+	질산칼륨	+	암모늄옥살레이트	+
알루미늄황산칼륨	+	과망간산칼륨	-	아닐린설페이트	+
알루미늄황산나트륨	+	황산칼륨	+	아세트산칼륨 30%	-
중탄산암모늄	+	포화염화은	-	퀴닌설페이트	-
암모늄브로마이드	-	질산은	+	아세트산나트륨 30%	-
탄산암모늄	+	포화중탄산나트륨	0	발린브로마이드 dl	+
중크롬산암모늄	+	탄산수소나트륨 13%	-		
과황산암모늄	+	소듐바이설페이트	+		
삼산화비소	-	브롬산나트륨	+		
탄산바륨	+				
염화바륨	+				
바륨황산염	+				
탄산칼슘페이스트	-				

Global Company
with Local Services & Supply



POLYVANTIS

www.polyvantis.com



LEXAN™ Tough. Virtually Unbreakable. POLYCARBONATE FILM & SHEET