



Liner Tuff

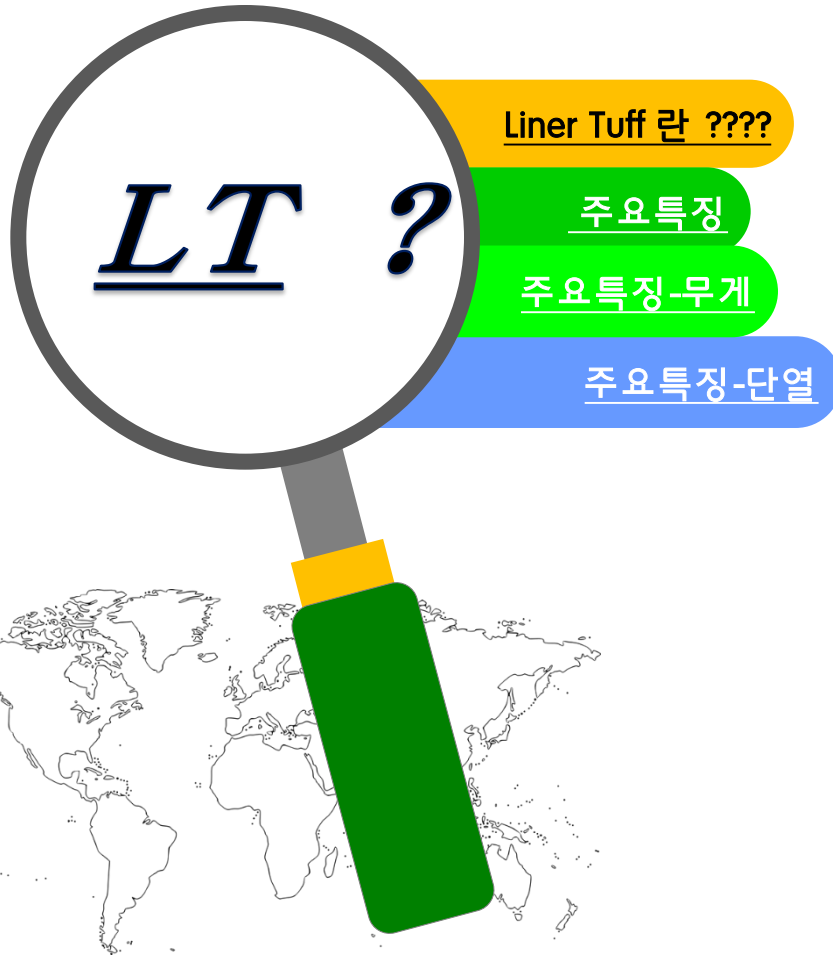
This is an innovation.





- 라이너 터프
- 주요특징
- 경량성
- 단열성
- Contact





Liner Tuff 란 ????

주요특징

주요특징-무게

주요특징-단열



This is an innovation.

라이너 터프란?

오늘날 차량용, 특수목적용 샌드위치 복합 판넬에 나타나는 **문제점을 혁신적으로 보완한** 신소재 마감재이며, 복합판넬의 제조과정에서 결합되어지는 각각 재료에 따라 표면상태에 나타나는, **마감재의 강도를 극대화**하고 **무게를 혁신적으로 줄일 수 있는 제품**입니다.

또한 제작된 이종간 재료의 수축, 팽창에 따른 기포원인의 들뜸 현상을 혁신적으로 줄임으로써 제조된 이후에도 일어날 수 있는 불량률 최소화하며, 이종간의 **결합** 사이의 생성되는 **코어역할**의 층을 생성시켜 **결합을 돕고, 트러짐을 방지**하며, **단열효율을 높이는** 냉동 및 냉장차량용, 캠핑카용, 특수목적용 샌드위치 패널 제품군의 획기적인 **신소재 마감재**이며 **보강재**입니다.



Liner Tuff 란 ????

이분에게 추천

주요특징-무게

주요특징-단열

- ◆ 뛰어난 강도지만 가볍다~(무게절감, 당당히 비교 하십시오)
- ◆ 단열성능향상으로 품질유지에 효율! ~ (열관유율 향상)
- ◆ 경량화 실현으로 유류비 절약! ~ (공차무게 혁신적 개선)
- ◆ 기존제품대비 강한 내구성~ (기존 합판의 부패상태 개선)



뛰어난 강도지만 **가볍다**!

고성능



경량화로 **유류비 절약**!

저연비



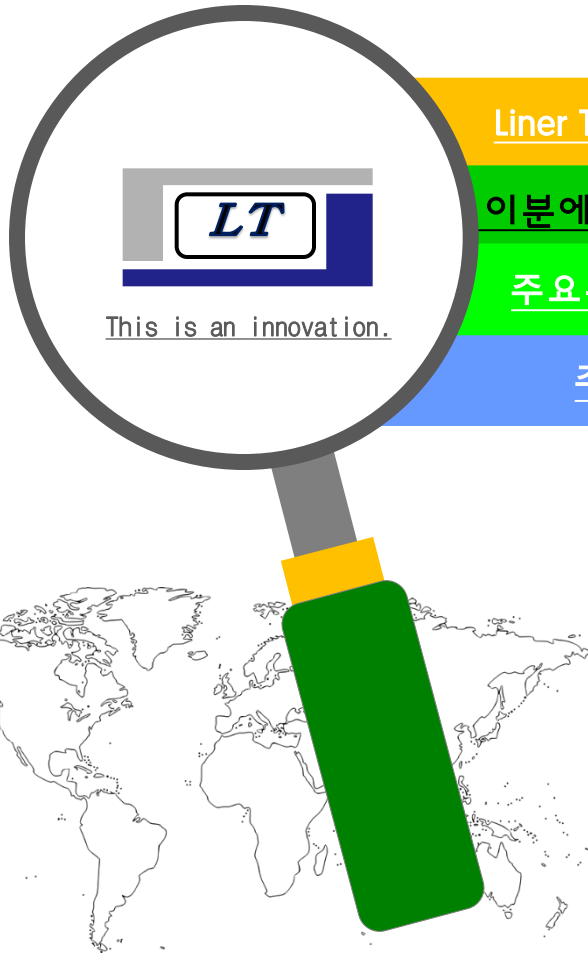
내구성 향상으로 견고하다!

고효율



기존제품대비 **강한 내구성**

내구성



Liner Tuff 란 ????

이분에게 추천

주요특징-무게

주요특징-단열

- ◆ 뛰어난 강도지만 가볍다~(무게절감, 당당히 비교 하십시오)
- ◆ 단열성능향상으로 품질유지에 효율! ~ (열관유율 향상)
- ◆ 경량화 실현으로 유류비 절약! ~ (공차무게 혁신적 개선)
- ◆ 기존제품대비 강한 내구성~ (기존 합판의 부패상태 개선)



뛰어난 강도지만 **가볍다**!

고성능



경량화로 **유류비 절약**!

저연비



내구성 향상으로 견고하다!

고효율



기존제품대비 **강한 내구성**

내구성



마감재의 새로운 대안 !
차량무게 이젠 비교하세요~



Liner Tuff 란 ????

이분에게 추천

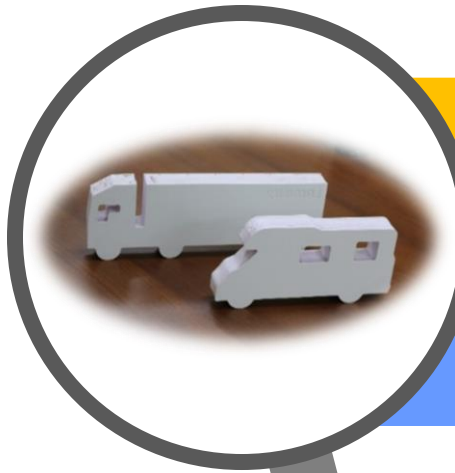
주요특징-무게

주요특징-단열

기준규격	차종		기존제품(바닥합판마감) (AL+합판+단열재+합판+AL)	개발제품(바닥합판마감) (LT-AL+단열재+LT-AL)	증감
60*1720*2860*1750	1톤	냉동탑차	222	175	-47
기준규격	차종		기존제품(바닥합판마감) (GRP+합판+단열재+합판+GRP)	개발제품(바닥합판마감) (LT-GRP+단열재+LT-GRP)	증감
70*2180*4860*2200	3.5톤	냉동탑차	478	383	-95
70*2470*6360*2420	5톤	냉동탑차	750	613	-137
70*2470*8800*2420	5톤	냉동축탑차,	1042	859	-183
70*2470*10360*2420	11톤	냉동탑차	1217	1003	-214



Liner Tuff



Liner Tuff 란 ????

이분에게 추천

주요특징-무게

주요특징-단열

단열은~

냉동기 가동주기와 밀접한 영향을 주는 유지비 절감 요인입니다.

▶ 열관류율($W/m^2 \cdot K$)이란, 실내외 온도차가 섭씨 1도 발생할 때 $1m^2$ 면적에서 1시간당 흐르는 열량을 의미하는 것으로 수치가 낮을수록 단열 성능이 좋다는 것을 의미한다

ITEM	[기존합판사양] 하이임팩트GRP판넬 - 50mm		
DETAIL	0 <div>  <p>THK 1.1 하이임팩트GRP THK 2.0 합판 THK 41 골드폼 THK 2.0 합판 THK 0.8 GRP</p> </div>		
구 분	열전도율 (W/m.k)	두께 (m)	열전도저항 (m ² k/W)
1. 외부-하이임팩트GRP	0.21	0.0011	0.0052381
2. 합판	0.15	0.0020	0.0133333
3. 골드폼	0.028	0.0410	1.4642857
4. 합판	0.15	0.0020	0.0133333
5. 내부-GRP	0.21	0.0008	0.0038095
합계		0.0469	1.5000000
열관류율(W/m2.k)	0.666667		

ITEM	[라이너터프] 하이임팩트GRP판넬 - 50mm		
DETAIL	0 <div>  <p>THK 1.1 하이임팩트GRP THK 2.0 라이너터프 THK 41 골드폼 THK 2.0 라이너터프 THK 0.8 GRP</p> </div>		
구 분	열전도율 (W/m.k)	두께 (m)	열전도저항 (m ² k/W)
1. 외부-하이임팩트GRP	0.21	0.0011	0.0052381
2. 라이너터프	0.023	0.0020	0.0869565
3. 골드폼	0.028	0.0410	1.4642857
4. 라이너터프	0.023	0.0020	0.0869565
5. 내부-GRP	0.21	0.0008	0.0038095
합계		0.0469	1.6472464
열관류율(W/m2.k)	0.607074		



www.swspanel.co.kr

CONTACT US

- 제품정보, 견적, 기술정보에 대하여 문의

주소 : 경기도 김포시 월곶면 오리정로 21-1
(갈산리 536-4)

Tel : 031-981-2964

Fax : 031-981-2153

Web : www.swspanel.co.kr

e-mail : sales@swspanel.co.kr

