
NANO
EXCIMER
PRODUCTS
DBL 德必隆
DOUBLOON
3IN1 172NM准分子肤感板
不是所有的准分子肤感板都叫3IN1
www.debilong.com



EUROPEAN QUALITY

THE BEAUTY OF SCIENCE ANDTECHNOLOGY

欧洲品质 科技之美

为解决消费者在家居板材选购中需求痛点
助力家居客户实现产品战略升级
专注于饰面材料行业的领导者

以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

目录Catalogue

什么是肤感板

1. 肤感板的定义
2. 肤感板现状
3. 什么是准分子肤感板
4. 如何辨别真假准分子

德必隆3IN1准分子肤感板

1. 3IN1的含义
2. 进口准分子技术优势
3. 进口热熔底漆的优势
4. 花色研发及制造优势
5. 3IN1系列肤感板优势

德必隆品牌

1. 品牌故事
2. 品牌塑造
3. 产品体系





W

What is
Skin Sensation Board

什么是肤感板

以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

Skin Sensation Board

肤 感 板 的 定 义



肤感板：正如名字那样，是一种具有表面肤感触感的板材。板材表面柔润顺滑，犹如婴儿肌肤般的柔滑手感，当你触摸到它时，回馈的极度舒适的亲近感，足以让你爱不释手。而且它拥有超哑无光的视觉质感，带来温润沉着，柔和雅致的美感。

以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

Skin Sensation Board

在全屋定制中，新兴的肤感板非常风靡。可以广泛应用在厨房、卧室、衣柜、客厅等室内装修中。用肤感板做成的家居产品，不管是从视质很是觉、触觉，都洋溢着**健康**、**时尚、高端**的品味。



以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

肤 感 板 的 现 状

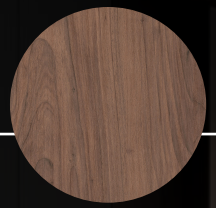
随着消费者对生活品质和家具质量要求的不断提高，肤感板是近来最热门的饰面材料，目前市面情况：

1. 产品品牌众多
2. 生产工艺多样
3. 标准要求不统一
4. 产品质量参差不齐

w w w . d e b i l o n g . c o m

以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

肤 感 板 类 型 对 比



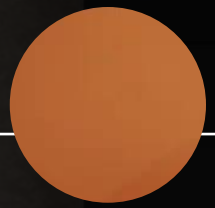
三胺肤感板

工艺特点：

是指用肤感及低哑光度的钢模板，通过热压机将三聚氰胺纸直接热压到板材上，从而在板材表面形成具有一定的肤感及低哑光度的效果。

缺点：

极易划伤，不耐指纹，耐污差，已基本被市场淘汰。



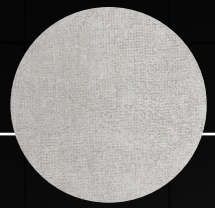
薄膜模压板

工艺特点：

是指在做好底漆的板材上，辊涂UV面漆，然后将肤感薄膜运用倒模工艺，用肤感薄膜将薄膜上哑光肤感涂层转至面漆压平，通过UV光源固化后，就得到表面肤感效果的膜压肤感产品。

缺点：

易黄变、肤感哑度效果不持久，耐污差、表面理化性能差，主做无售后的低端市场。



UV肤感板

185nm或254nm皱纹灯

工艺特点：

是指在做好底漆的板材上，淋涂UV面漆，然后运用185nm或者254nm的皱纹灯来固化面漆，从而形成表面具有肤感效果和低哑光度。

缺点：

易黄变，肤感哑度效果不持久、耐污一般，表面理化性能一般，加工易崩边。



PET肤感板

工艺特点：

PET或者PETG材料是目前肤感板目前用的比较多的材料，进口膜稍好。其原理也是在PET膜上做肤感UV，使表面具有了肤感效果，然后用复贴工艺平贴到板材上。

缺点：

市场混乱，假货多，花色选择少，耐热一般，硬度1-2H。

www.debilong.com

METAL MARKING



以科技的力量改变生活

化学超哑原理

在溶剂型油漆中加入**消光剂（超哑粉）**。油漆固化后，处于油漆表面的超哑粉会将投射到油漆表面的**光线**几乎全部漫反射，以此形成**油漆的超哑光表面**。

由于超哑粉与油漆之间**不能形成化学结合**，因此，加入超哑粉的油漆往往都很软，所以化学超亚油漆的表面的**硬度低、不耐刻划、不耐磨、不抗指纹**。而且，使用硬物轻轻刻划油漆表面时，在油漆表面**会形成光亮的痕迹**，这种痕迹被称为：metalmarking（金属痕迹）。

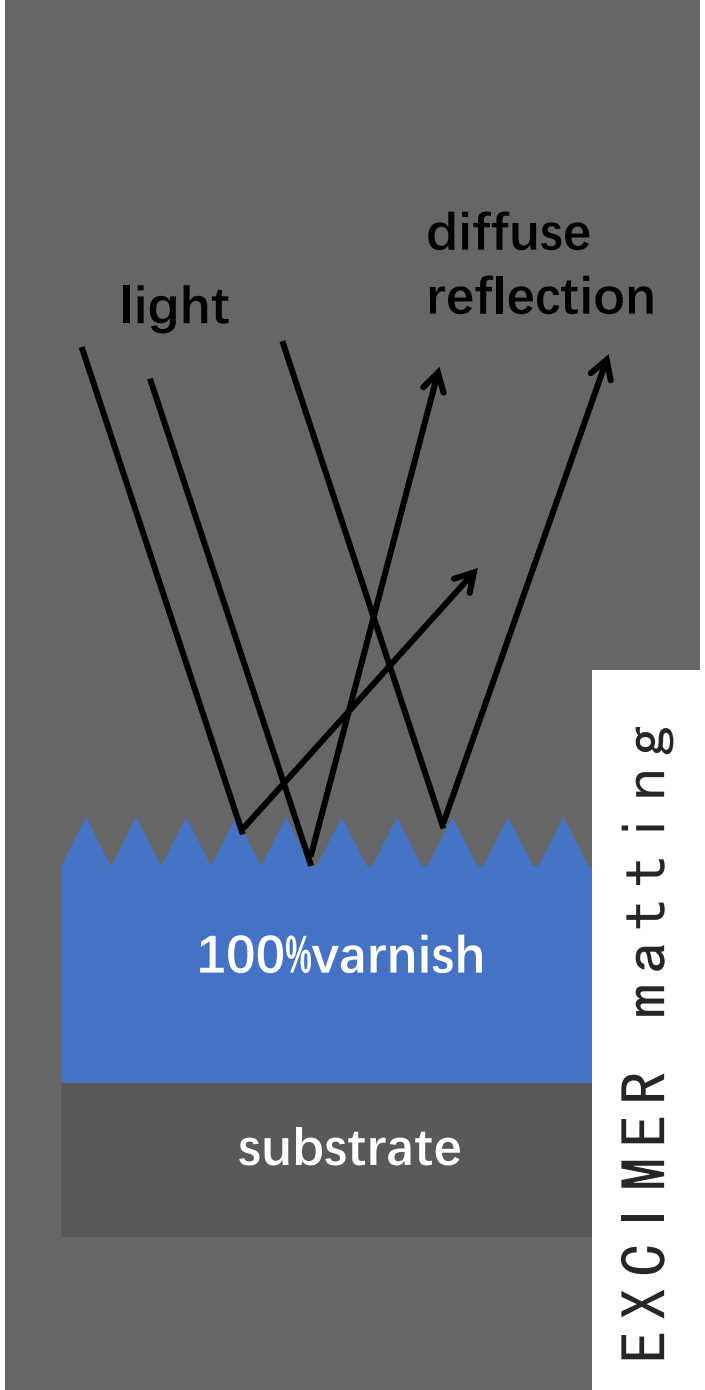
化学超哑的最大问题是由于大量加入消光剂，使得油漆的通透度下降，使得漆膜发懵，**板材颜色及花纹看上去很不清晰**。并且**肤感触感、表面哑光度及抗指纹及耐污性能会随时间推移老化衰退。**

以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

Skin Sensation Board

什么是“准分子肤感板”

将贴好面的三聚氰胺板，经过涂料涂装，172NM准分子固化设备固化，从而形成表面具有肤感舒适触感，超低哑光视觉，及表面物理性能卓越的饰面板。



准分子激光：

准分子激光是使用电子束激发氩气二聚体，产生的准分子激光的波长为172nm。其7.23EV的能量足以直接裂解有机分子的所有主要键，这使其成为表面改性、光清洗、光固化的最佳选择。

准分子涂装技术：

172nm的准分子灯在纯氮气绝氧气环境下照射超哑油漆表面时，油漆的表面发生收缩而产生均匀的褶皱，并将这样的表面立即进行固化。从而形成对光线的漫反射。达到表面哑光的效果。这种消光的方法由于不需要在油漆中使用消光剂，因此被称为“物理消光”。同时，172纳米下表面发生的聚合和交联可提高涂料密度从而形成高表面硬度。

如何辨别真假“准分子”

Skin Sensation Board

是否为波长172nm的准分子灯

172nm准分子灯中心波长172nm，加上灯管电力15Watt/cm，达到照射强度为50mW/cm2以上，为同类产品中最强者。
很多用汞灯，LED灯，及其他波长的光束来以假乱真，以次充好。





是否标配高纯度液氮罐

99.999%的高纯度氮气环境下，激光穿透表面固化完全，避免传统有氧环境下发生氧阻聚反应，而导致的涂层固化不完全及有氧环境固化易黄变问题，而高纯度的惰性气体下，则完美解决痛点。



D

DOUBLOON

3IN1 Nano Excimer Skin Sensation Board

3IN1 172NM准分子肤感板

准分子板中的爱马仕

以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

3IN1含义

The meaning of 3 in1

part 1

德国进口172nm准分子设备

引用德国IST公司**进口**172nm核心固化设备和全套控制系统，在高纯度**氮气**的环境下，可使优秀的**进口涂料**在板材表面聚合和交联，形成极致的表面触感和优秀的物理性能。

part 2

德国原装进口全品类热熔漆

采用**德国Hotcoating活性聚氨酯基料**，聚合在板材表面层和装饰层之间，形成极强的一层耐黄变基膜，可使表面长时间靓丽如新；并具有极高的韧性，以解决材料的变形和开料崩边问题；并具有100%的化学附着力，杜绝脱落隐患。

part 3

德必隆二十年饰面管理工艺体系

依托**德必隆集团**的花色研发和板材生产配套能力，持续开发创新，将质感和美感融为一体，为优质的家居企业创造潮流创意花色。



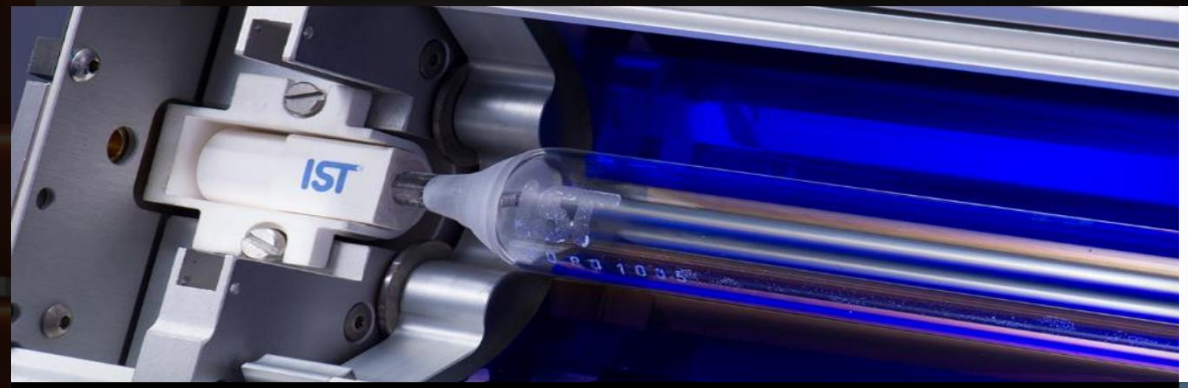
PART 1

以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

Imported Equipment

德国进口
172nm准分子设备

来自于德国的IST公司创造的172纳米的准分子激光固化设备(EXCIMER)具有独特的性能，堪称固化技术的“黑科技”。德国IST公司是全球即时固化设备的领导者，其率先创新了172nm准分子光源及控制系统，氮气控制系统及装备技术。



表面哑光

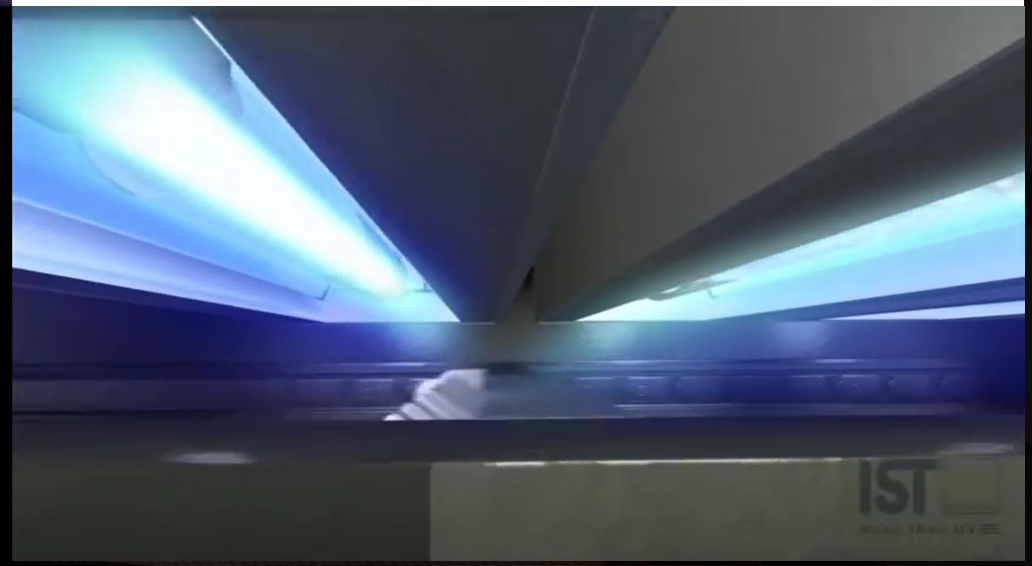
准分子工艺是采用多段固化工艺，是每层油漆得到充分固化，特别是面漆在已固化的底漆工艺上辊涂后经172纳米准分子激光照射，因172纳米工艺的穿透深度为100到500纳米，因此涂料只有表面极薄的一层被固化。这一薄层的聚合和交联，会发生收缩而形成不光滑的表面，并漂浮在未固化的下层液体上，达到**表面哑光**的效果。

172纳米

172纳米的穿透深度仅为100到500纳米，因此涂料只有表面极薄的一层被固化。这一薄层的聚合和交联，会发生收缩产生褶皱形成漫反射，达到**表面哑光肤感**的效果。

物理系消光

这种消光的方法由于不需要使用消光剂，因此被称为“**物理消光**”。物理消光工艺可使**表面肤感哑光度及理化性能指标永不衰减**



www.debilong.com

PART 2



以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

Germany HotCoating

德国原装进口
全品类热熔漆

德国克力宝公司

成立：1948 年克力宝公司在德国因哥尔城附近的爱博豪森市成立。创始人：贝克家族、克灵尔乐家族及沃托家族

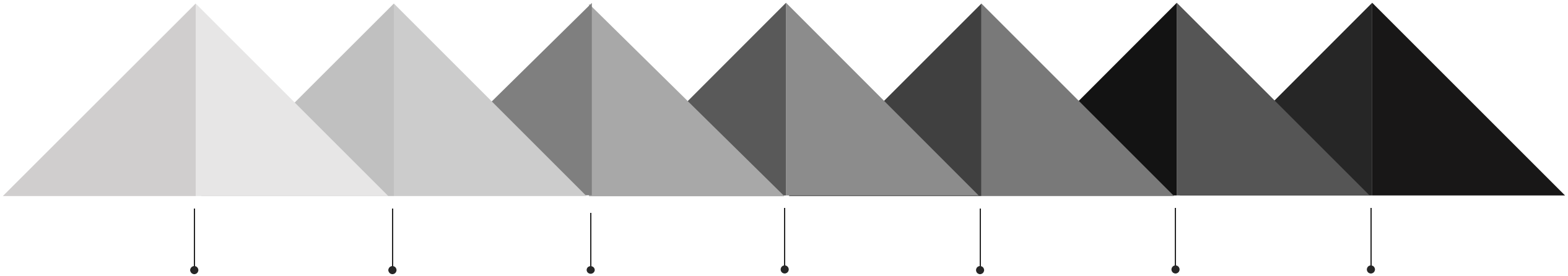
热熔漆®(HotCoating ®)

是德国克力宝® (Kleiberit ®) 集团经过上千次的试验、于2005年 研制成功的一种以活性聚氨酯 (PUR) 为基料的革命性新型底漆。热熔漆在全球范围内被授予了发明专利。凭借其各种超优异的性能，热熔漆在油漆行业产生了巨大的震撼。

以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

热熔漆® 作为底漆的准分子板特点

Product application Features



触感更细腻饱满

如婴儿肌肤般丝滑细腻，舒适亲近，天然的零距离触碰，令人爱不释手。

不易黄变

不易黄变的聚氨酯，透明度高，紫外光照射后，不易黄变，饰面纹理清晰度高。

划痕可修复强

柔韧性底漆，实现门板表面轻划痕可热修复。

耐湿热温差

致密结构层，耐湿热干燥，经过气候温差与干湿热测试，表面无变化依旧完好。

硬度高耐刮擦

表面硬度可达到4H以上，从容应对日常生活中磕磕碰碰。

抗污易清洁

拥有极致的超低孔隙表面，抗污效果极佳，可轻松应对各种污渍，一抹即净。

超高韧性强

极高的韧性，加工不崩边，安装不变形，适合“一门到顶”“高定门板”。

PART 3

以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

Manufacturing System

花色研发和板材生产体系

琅世是**德必隆旗下**的高端原版装饰纸品牌。以先进潮流的眼光，研发、生产、销售高端原版装饰纸。
琅世坚持为中国定制家居提供个性和原创服务，持续开发原创产品免漆花色。集结了意大利Tehanna工作室新锐设计师、意大利SunnyBeauty、德国SAUERESSIG、瑞士CD国际品牌，并与拥有国际视野的品森设计共同成立花色原创研发中心。**每年持续研发原版花色300+款。**





Where we love is home
home that our feet may leave
but not our hearts







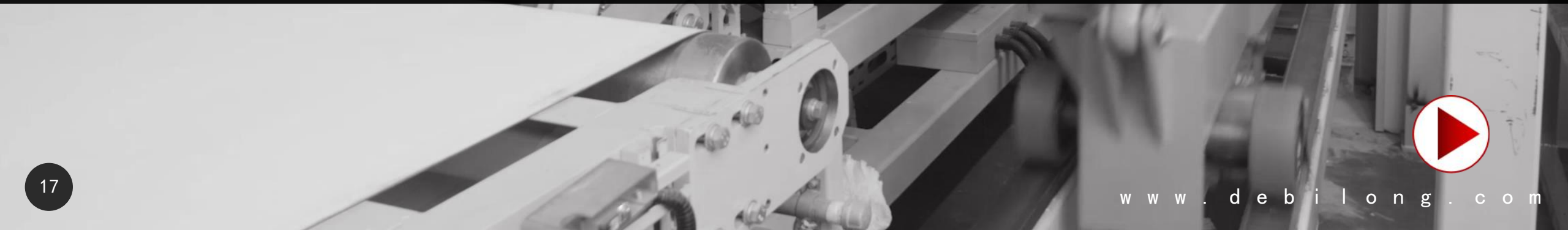
www.debilong.com



20th

德必隆饰面板

拥有先进短周期压贴设备及先进智能涂装设备，二十年行业经验，集结国内外优秀的供应链企业，打造优质的供应链体系，结合专业的技术及管理团队，致力于将大自然的美好元素融合到饰面上，为家居企业、装饰企业及设计公司提供满意的产品和服务，为社会创造美好的居家生活。

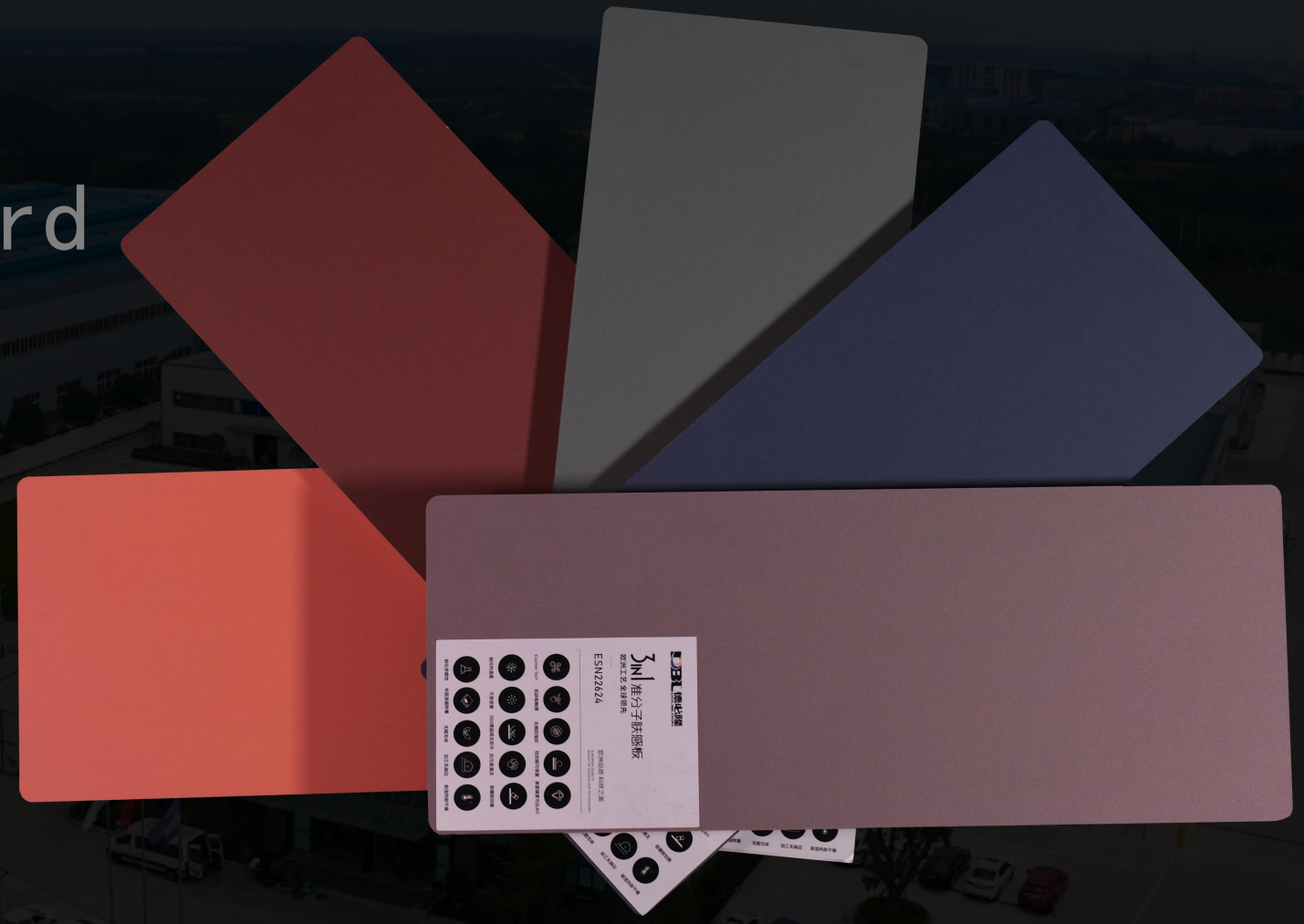


以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

3IN1 Nano Excimer Skin Sensation Board

德必隆3IN1准分子肤感板

为高端而生





欧洲工艺全球领先

EUROPEAN TECHNOLOGY
GLOBAL LEADER

欧洲品质 科技之美

EUEUROPEAN QUALITY
THE BEAUTY OF SCIENCE
ANTECHNOLOGY



以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

Pproduct Comparison

产品对比

序号	设备名称	三胺肤感板	模压肤感板	UV肤感板	PET肤感板	德必隆3IN1准分子肤感板
1	设备价格	30~50万	10~20万	30~100万	10~50万	400万+
2	工艺环境	常规环境	常规环境	常规环境	常规环境	高纯度惰性气体保护
3	触感效果	较差	一般	一般	较好	较好
4	效果持久度	一般	数月后肤感消失	一般	较好	长久肤感，永不消退
5	耐划硬度	耐刮弱	耐刮弱	一般	一般 ，硬度2H	耐刮好，硬度4H
6	耐污染	较差	耐污差，做浅色板为主	耐污差，做浅色板为主	耐污好	耐污好，一抹即净
7	耐指纹	较差	较差	较差	一般	较好，指过不留痕
8	耐黄变	较好	较差	一般	较好	好
9	光泽度	3-5度	5度	5度	1-3度	2度以内
10	划痕可修复	无	无	无	无	划痕可修复
11	稳定性	一般	较差，低端市场	一般	较好	较好
12	产品风险	批量事故风险大	批量事故风险大	批量事故风险大	稳定，风险小	稳定，风险小

3IN1准分子肤感板和其他的准分子肤感板有什么不同？

当前市场内卷严重，需要全新产品来完成产品战略升级，目前随着准分子市场的火爆来临，市场上已出现很多伪准分子板的产品，真正准分子板的生产工艺看是否采用172纳米准分子在绝氧纯氮环境下生产的工艺，用此工艺生产的产品才可以称为准分子板。

除了准分子工艺以外，更重要的是准分子设备、生产环境及油漆选用。市场多数准分子产品采用的是国产设备以及国产油漆，且工艺多数为一底一面，而德必隆3IN1准分子肤感板采用的德国进口IST公司固化设备，生产车间采用10万级医用无尘房以及德国克力宝无醛无苯的三底一面准分子产品油漆，特别是使用的克力宝热熔漆一眼就能区分大多数市场的普通准分子产品。

因采用的是进口固化设备以及全原装进口油漆，所以在产品性能上也大大优于市场上的普通准分子。相比具有产品质量更稳定，肤感触感更细腻饱满、不易黄变，理化性能更优越，韧性热熔漆底平衡板材两面拉力不易变形，生产裁切不易崩边等优势。

一张好的准分子板除了准分子全工艺外，必定离不开一张好的饰面板。德必隆在饰面板行业拥有20年的制造工艺流程，确保每张饰面板的质量标准满足准分子板的全面要求。德必隆人必为制造好每张板而全力以赴











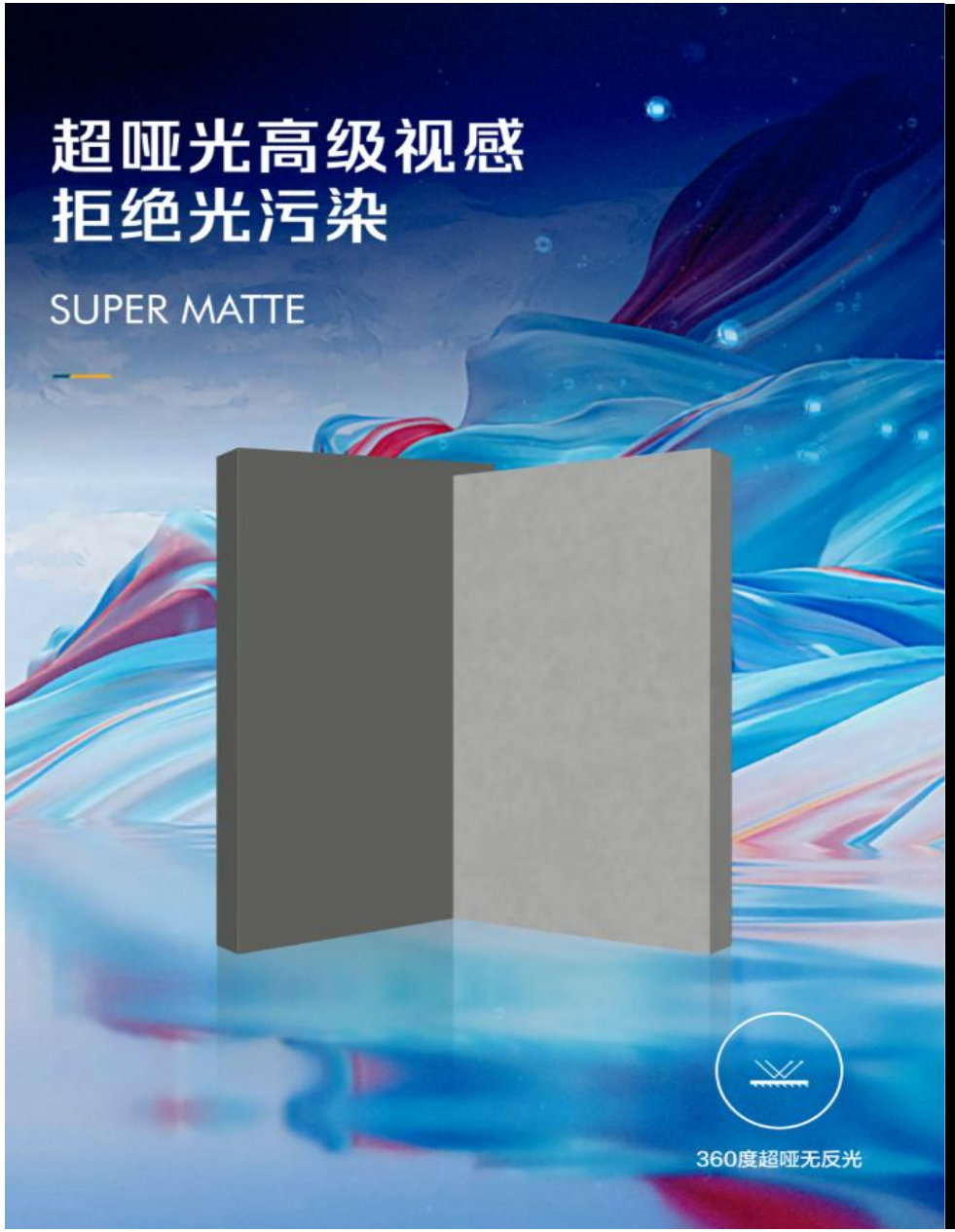
www.debilong.com

以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

3IN1 Nano Excimer
Skin Sensation Board

3IN1 172NM准分子肤感板优势





LEVEL OF APPEARANCE

始于颜值值 “钟”于质感

360°超哑无反光固化技术，铸就纯粹质感

172纳米准分子固化“黑科技”
让表面涂料在绝氧纯氮环境下形成表面纳米级褶皱产生低光漫反射，且哑光度永不衰减形成超哑高级视感，细腻质感尽收眼底拒绝光污染，让眼睛得到更多保护。

172 nm excimer curing "black technology
Let the surface coating form nano scale folds under the environment of oxygen and pure nitrogen.Produce low light diffuse reflection, and the dumb light will never fade Form a super dumb high-level visual sense, and have a panoramic view of fine texture.Refuse light pollution, so that eyes can be more protected.



BABY SKIN TOUCH

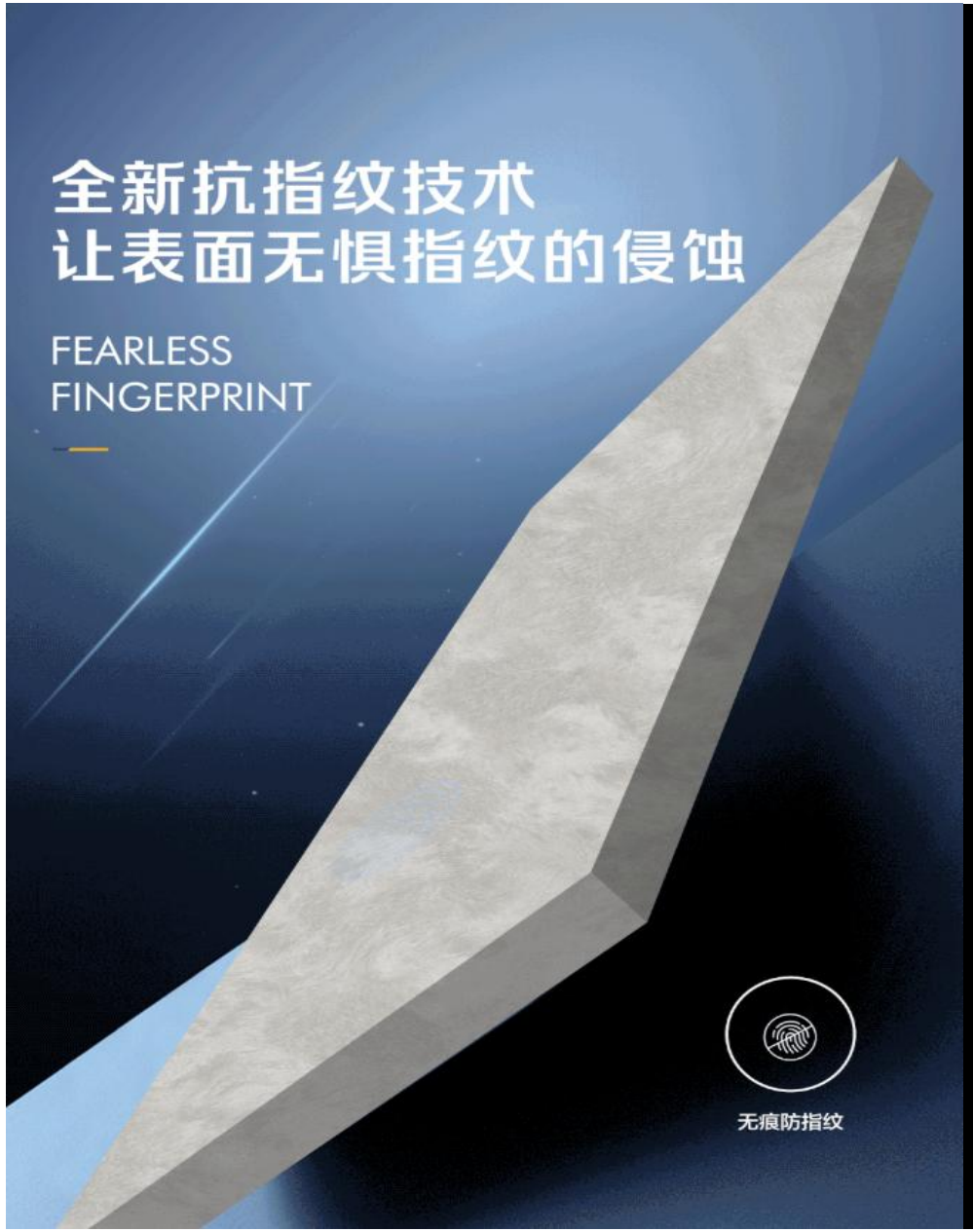
一触爱不释手 纵享丝滑感受

感受婴儿肌肤般触感，尽显温润细腻

运用172纳米准分子固化技术将漂浮于表面的涂料产生聚合和交联
降低褶皱波峰之间的落差造就表面纳米级细腻光滑触感

Using 172 nanometer excimer curing technology Polymerize and crosslink the coating floating on the surface.Reduce the drop between fold peaks Create Nano fine and smooth touch on the surface.

www.debilong.com



ANTI FINGERDRINT

指过不留“纹”极致“新”体验超强纳米黑科技

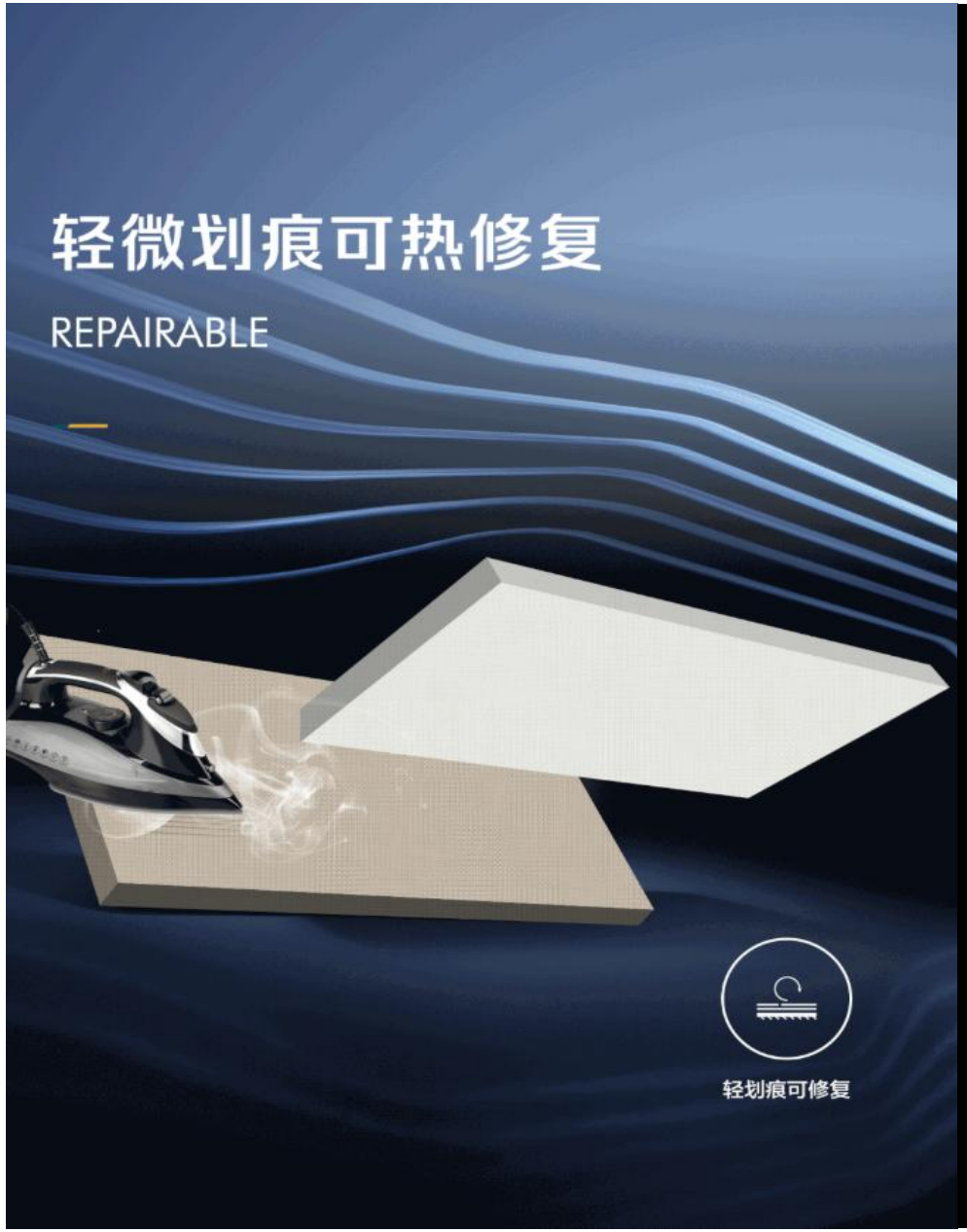
跟指纹说bye bye

采用纳米黑科技形成优良疏水结构层指纹汗渍即刻蒸发真正实现指过不留痕

Adopt nano black Technology

Form excellent hydrophobic structural layer Fingerprint sweat evaporates instantly.Truly realize that there is no trace left after pointing.

www.debilong.com



THERMAL MICROREPAIR

让“不小心”变为“那都不是事”

无惧表面划痕，高温热敷可修复

表面经172准分子固化工艺，形成可重组的分子微观结构

划痕经高温可使分子产生活性日常磕碰、刀叉刮擦等表面轻划痕

利用热布及电熨斗可进行去痕修复，表面可恢复如新

The surface is cured by 172 excimer to form a reconfigurable malecular microstructure.Scratches can activate molecules at high temperature.Daily bump, knife and fork scratch and other surface light scratches.With hot cloth and electric iron,the mark can be removed and repaired, and the surface can be restored as new.

www.debilong.com



4H HIGH HARDNESS

表面处理真“功夫”实力
才是“硬道理”

超硬核纳米技术，打造4H高硬度饰面

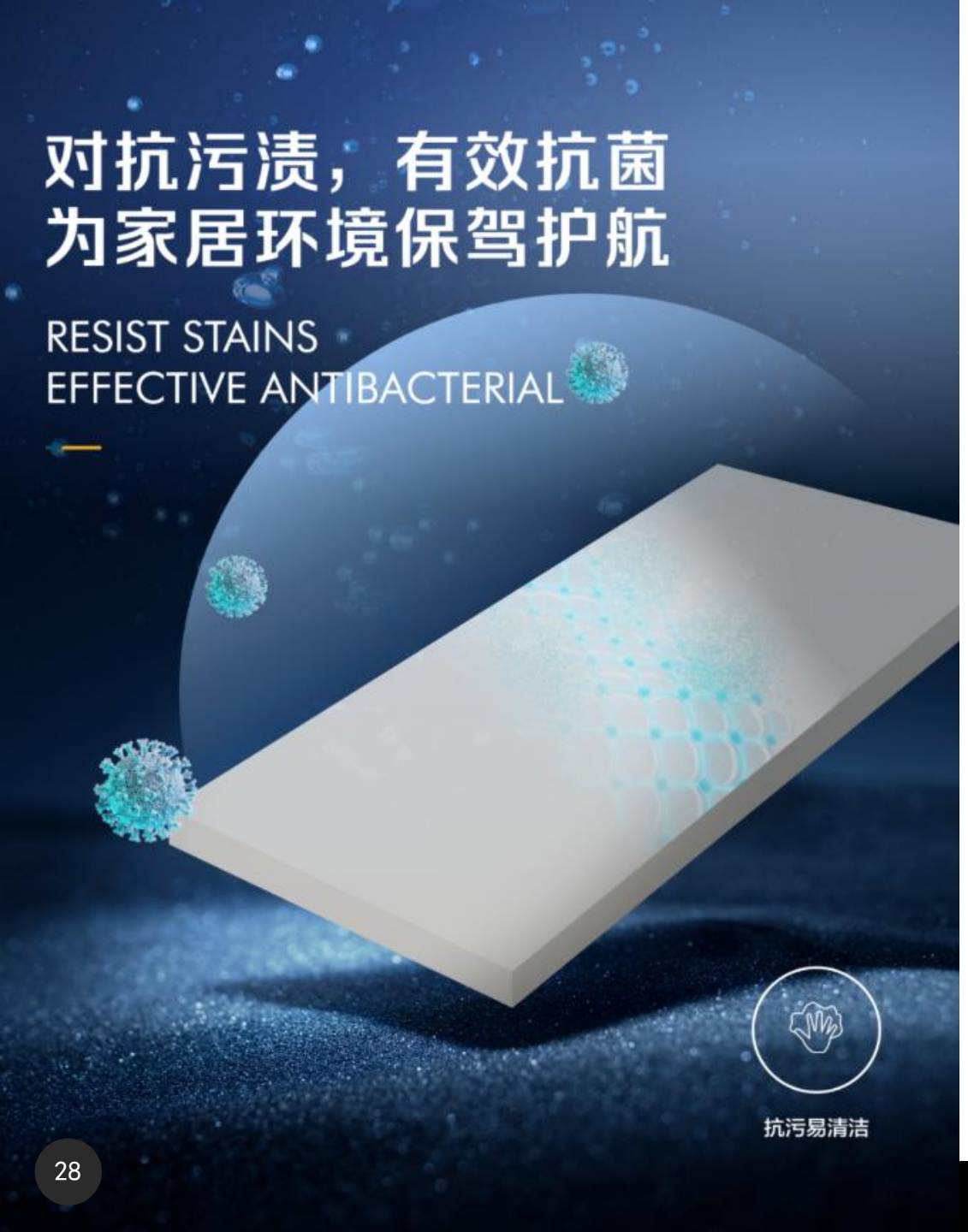
硬核Excimer技术将面漆涂料收缩固化提高密度

造就出硬度高达4H的耐磨、耐刮、耐冲击肤感表面

从容应对日常生活中的磕嗑碰碰

Hard core exciter technology shrinks and solidifies the finish paint to improve the density Create a wear-resistant scratch resistant and impact resistant skin surface with a hardness of up to 4h Calmly deal with the bumps in daily life.

www.debilong.com



EASYTO CLEAN

去“渍”小能手 清洁无难事

高密度微结构，污渍难入侵，有效抗菌

准分子产品表面拥有致高密度的超浅空隙致密层污渍难以深入，用酒精轻轻一擦即可光亮如新无惧厨房的酸碱腐蚀、果蔬汁、厨房油污?日常卫生清洁打理清洁省心省力,表面极致光滑，有害细菌不易附着，能有效起到抗菌作用。

The surface of excimer products has a dense layer of ultra shallow pores with high density The stain is difficult to penetrate, and it can be bright as new with a gentle wipe with alcohol Fearless of kitchen acid-base corrosion, fruit and vegetable juice, kitchen oil pollution。Daily hygiene and cleaning. Cleaning is easy and labor-saving The surface is extremely smooth,and harmful bacteria are not easy to adhere, which can effectively play an antibacterial role.



INVARIANT YELLOW

“善变”的是人 不是我

耐日晒、不黄变，经的住时间考验，颜值永不变

德国KLEIBERIT热熔漆作为基料的革命性新型底漆,因其是一种特殊的完全耐黄变的聚氨酯,在168小时的超长强度紫外光线照射下,不产生黄变、不褪色，板材始终如新。

German KLEIBERIT hot melt paint as a revolutionary new primer Because it is a special polyurethane with complete yellowing resistance.Under 168 hours of ultra long intensity ultraviolet light No yellowing and fading, and the plate is always as new.



TEMPERATURE TOLERANCE

身经百战毫无损 千锤百炼终是钢

无惧四季温差变化，经久耐用

耐冷热温差及耐湿热干燥经过气候温差与干湿热测试

无论是在高温70度环境下，还是在低温-20度的极寒气候下

表面无变化依旧完好，品质始终稳定如一

Resistance to temperature difference between cold and heat and humidity and heat drying Tested by climate temperature difference and dry wet heat Whether in a high temperature of 70 degrees on an extremely cold climate with a low temperature of -20 degrees The surface is intact without change, and the quality is always stable.



TEMPERATURE TOLERANCE

真材实料很“耐造” 成品加工无崩边

高韧性，不易变形，无崩边

热熔漆做为附着底漆使用因其有很高的韧性,可起到板材两面平衡力作用，具有板材不变形,这一优点在“一门到顶”的门板上应用尤为明显,且成品板材在开料、铣削、打孔等机械加工过程中板边不会产生崩边现象。

Hot melt paint is used as adhesive primer because of its high toughness
It can play the role of balancing force on both sides of the plate, and the plate is not deformed This advantage is particularly obvious in the application of "one door to the top" door panels And the finished plate is in the process of cutting, milling, punching and other mechanical processing
The edge of the board will not collapse



ENVIRONMENT PROTECTION

不止是颜值，“芯”里更美

尊贵品质，环保巅峰

精选纯净的天然新鲜木材为原材料，应用MDI无醛胶粘剂生产技术生产出的板材，符合板材新国标无醛ENF级标准大刨片且无任何异味，静曲强度高，不易变形并具有高防潮性能，基材辨识度高与准分子结合更显尊贵

Select pure natural fresh wood as raw materials Application of MDI formaldehyde free adhesive production technology.The produced plates comply with the new national standard aldehyde free enf standard Large planer without any peculiar smell, high static bending strength, not easy to deform.It also has high moisture resistance, high substrate recognition and more noble combination with excimer.



D

Doubloon Brand Story

德必隆品牌故事

2002年，成立于上海



德必隆品牌标识以中英文结合整体展现，以厚重粗体英文DBL为德必隆企业之根和基石，“万丈大厦拔地起、百年企业根为基”。

以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

Brand Story

品牌故事

两条弧形将字母“D“巧妙的勾画和设计，动感的弧度赋予稳重的字体一种强劲的生命和活力，使标识整体动。

动感的弧形既与”D“(德)向心，又以德为根基，大力向外扩张，体现德必隆极大的向心凝聚力和向外的张力。

彩的运用“沉稳、睿智的科技蓝’体现出科技的理性与创新理念，朝阳黄色是标识的灵魂和方向，蕴含着一种智慧和力量。

牌标识的中英文字体粗实有力，体现了企业雄厚的实力和社会责任。

发展历程

Development History

2002年

创始团队成立于上海



2007年

德必隆上海饰面板
生产基地投产



2010年

德必隆成都装饰纸
生产基地投产



2015年

德必隆嘉兴饰面板
生产基地1.0投产



2016年

德必隆淮安饰面板
生产基地投产



2017年

德必隆无锡饰面板
生产基地投产



发展历程

Development History

2018年

嘉兴德必隆饰面板
生产基地2.0投产



2018年

德必隆河北装饰纸
生产基地投产



2020年

德必隆镇江饰面板
生产基地投产



2020年

品牌形象升级2.0版
智造时代



2021年

德必隆广东饰面板生产基地投产
全自动精准同步对花产线投入使用



2022年

德必隆嘉兴饰面板生产基地投产3.0
投产RGV自动化上下料投入使用



以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

Capacity Strength

产能实力

压贴生产线
46条

饰面板产能
1500万张+/年



总厂房面积
12万平方米+

每年持续开发原创花色
300+款

浸胶线
10条

高速印刷机
10条

印刷纸
1.5万吨+/年

以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

Supply Chain System

供应链体系



优质供应链

德必隆**集结国内**外优秀的供应链企业，打造优质的供应链体系，结合专业的技术及管理团队，致力于将**大自然**的美好元素融合到饰面上，为家居企业、装饰企业及设计公司提供**满意的产品和服务**，为社会创造美好的**居家生活**。

以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

Strategic Partner

战略合作伙伴



品质与服务

二十年来，德必隆人秉承“以诚为本、团结拼搏、求实创新”的企业文化，已成为国内多家头部品牌家具及装修装饰企业的长期战略合作伙伴。



以 科 技 的 力 量 改 变 生 活

Supply Chain System

至臻服务

德比隆 DOUBLOON

产品体系

Product System



纯净全桉木F4星级刨花板

4*9*18mm/4*9*25mm



全松木纯净超平E0级密度板

4*9*18mm/4*9*25mm



大刨片高颜值差异化ENF级
可饰OSB板

4*9*18mm/4*9*25mm



www.debilong.com