



www.braziliankimberliteclay.com



巴西 · 星行列山 - 玄武岩型。粘土矿床结构

8.5亿年形成最强效的恢复皮肤活力的美容粘土

巴西的灌木林， 阿吉大瓦纳

位于巴拉那大盆地，面积达150万平方公里，
其中80万公里在巴西境内。

除了在巴西国土境内之外，还覆盖阿根廷，
巴拉圭和乌拉圭。因瓜拉尼地下蓄水层，
该地区闻名世界。

位于巴西境内的金伯利岩粘土，
其地区的地质构造和岩体结构的形成始于元古宙和显生宙，
造山运动发生在8.5亿年前（戈多伊，2007），
库亚巴结构中的花岗岩岩浆事件定于新元古代（8.5亿–6.3亿年之间）
(碳汇林业环境管理，2016)。

几百万年前，地区的巨大牵引力产生了裂缝，熔岩流出到表面，形成世界上最大的玄武岩流，厚度达300米。在熔岩流过程中，流出了大块的金伯利岩。冷却后，石块从表面上浸入。

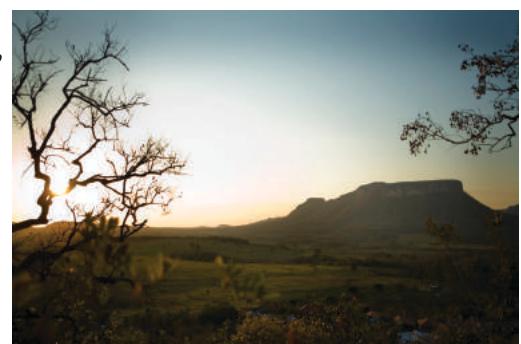
经过几百万年的风雨侵蚀，岩石变成了残存土和塌积土。巴西金伯利岩粘土是沉淀在湿地中的侵蚀沉积物，以及玄武岩和金伯利岩土壤所形成特定矿物组合的结果。全球罕见，并被认定为护肤美容最强效的粘土。



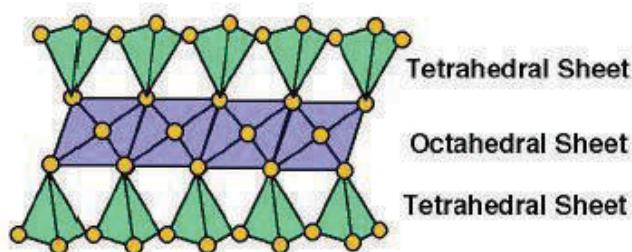
由于常年潮湿，巴西金伯利岩粘土具有“瓜拉尼”
地下蓄水层中性/碱性pH的特征。

自然的缓慢侵蚀过程还在该地区发生，它仍然可以在像
‘马托格罗索’ 地区著名的小山见到。

地质年代和矿物特征，加上地区不易开发和无人居住，
均为巴西灌木林独特自然生态形成的特点。



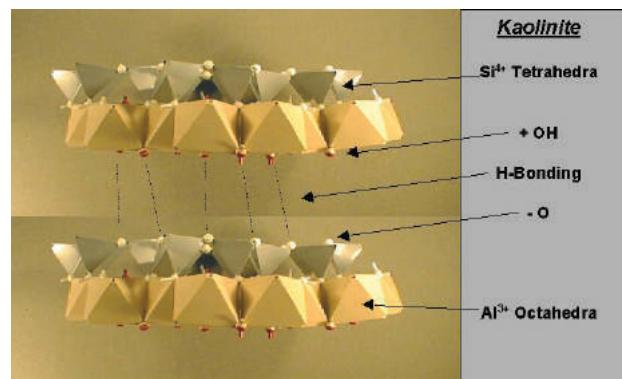
原子结构 晶体结构 清除毒素的年龄



晶体矿物是原子或分子结构的三维重复，通过地质作用周期性形成，并且是能量和光在物理层次上最纯粹的表现。

金伯利岩粘土的晶体结构由夹在两个四面体层之间的八面体层组成。

四面体的结晶结构能产生电流。同时，引导电磁场至90摄氏度还能产生压电效应。若使用于皮肤层，离子交换将重新排列电子层，促进毒素的排除。结果是降低皮肤毒素。

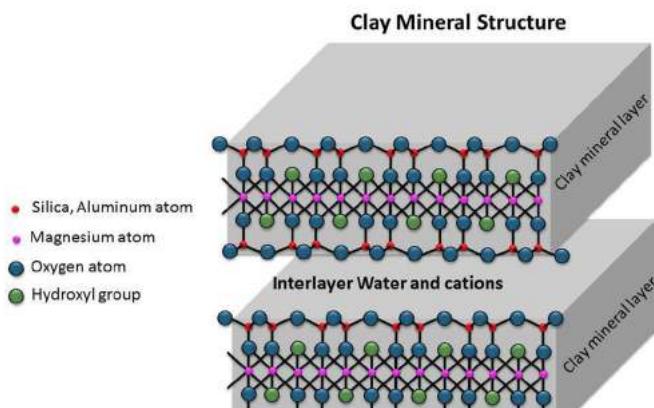


压电效应

该压电电流源于粘土的四面体结构。与埃及沙卡拉的金字塔石头相似，通过地球旋转产生电流。萨卡拉是物理世界里，最了不起的能量操纵知识。

粘土清除毒素的过程

叶片内，离子之间的连接力很强。然而，整体叶片的连接力较弱，使得粘土的电子很容易与身体进行交换，因此身体中的毒素便不起作用。当粘土被增湿时，这种现象通过离子的作用发生。



粘土吸收铜，锌，镉，铅，汞和许多其他矿物质。金属毒素给非金属，半金属和氢化粘土提供电子。

重金属对身体的伤害

重金属在体内主要会产生两种影响：

- 形成对身体正常功能有害的酶化合物；
- 与细胞膜组合，干扰或甚至完全阻止必需元素，例如离子 Na^+ 和 K^+ 的转运。这些物质对神经系统通信至关重要。由于胎盘的高渗透性，胎儿也会受重金属中毒的危害。

矿物成分

粘土组合过程是通过非常小的结晶颗粒实现的，其可以由单一矿物或有限数量的称为粘土矿物组成的，通常由铝，镁和铁的水合硅酸盐组成，而在大多数情况下，还含有一定量的碱金属和碱土元素。

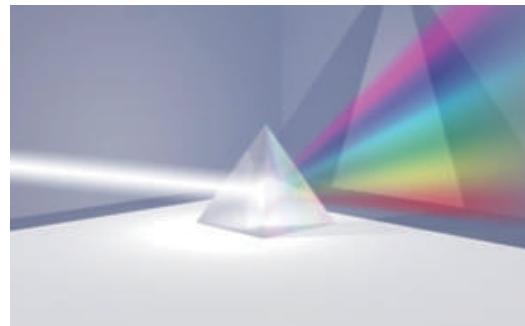
利用X光衍射和扫描电子显微镜，巴西金伯利岩粘土的矿物学分析揭示了各种各样的粘土矿物，如硼，锌，磷，铜，硫，钠，锰，钾，镁，铝，硅等，远远超过任何已知的粘土，有助于皮肤的保养，这种材料充满护肤性能。



这种粘土的特殊性质也可以通过其它更复杂的技术来认定，例如：化学分析，阳离子交换，X射线衍射，热分析，红外光谱，透射电子显微镜（以确定粘土颗粒的形态）或扫描（以在任何工业加工前后，确定粘土矿物的天然聚集体）。

对中枢神经系统和DNA的作用

粘土折射性质使其在与DNA和脑波频率相容的日光光谱频率中分解。因此，粘土有可能影响中枢神经系统，包括情绪。



不同类型的晶体粘土具有的元素，其能量能够以几种形式表现，例如压电性，光，压力和热。其光谱波频率可以在脑电图中识别。这能量直接影响人体，改变身体气场，该特性使得粘土可被用于各种不同的治疗方法。

光的折射通过其折射率表征每个元素。光穿过不同密度改变速度，例如空气和晶体，并且通过改变其振动频率而导致其轨迹的偏差。结果是，不同类型的粘土的各个元素在人体内作为能量载体，恢复动态平衡和健康功能。（CREA，1992; SCHUMANN，1995）

生物光效应

矿物晶体与光持有相互作用，折射发生的同时也会发射对人体细胞有助的光子（光粒子的量子单位）。折射光的波频率受变化，产生对身体有助的许多颜色的生物光子（光对生物细胞中的影响，恢复能量平衡）。曼德尔1998年提出，生物光子是细胞调节身体功能的语言。（ARRIETA，2006; CAPRA，2003; MANDEL，1998; PAGNAMENTA，1998）

对中枢神经系统和DNA的作用

改善化学代谢

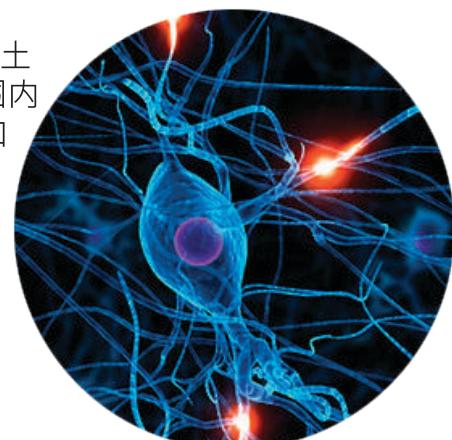
能量波的发射与细胞频率谐振时，可以恢复人体的平衡。这种刺激在中枢神经系统和情绪上起一定作用（CREA，1992）。晶体元素发射电磁能量，调节人体的电化模式。结晶矿物质与皮肤接触时，改变人体的化学代谢。（JOHAR，1993）。

如果在皮肤上的某个点施加颜色，频率共振，可刺激各种激素的产生。接收到刺激时，身体可以返回能量平衡，受刺激的点相对应的身体功将康复。活细胞发射轻微辐射的生物光子，它有独特的生物电特性。（MANDEL，1998；PÉREZ；GÓMEZ，2001；PAGNAMEN- TA，1998；YAMAMURA，2001）。

与DNA的互动

在俄罗斯科学院进行的实验中，发现DNA分子发射光子，而且还与共振的光子发生相互作用。共振频率可以通过粘土对光的折射发生。DNA的光子活动也曾经在脑波频率范围内描述过。因此，粘土折射光子的性能对中枢神经系统和情绪状态起作用是一个实际可能。

内部结构的影响：水



光通过其电磁场，影响人体的各种生理反应。这种作用基于不同的光频率产生可见光谱中的颜色，影响水的内部结构，而水是人体的主要成分，从而影响细胞。（RADELJAK，2008）。

光谱频率的作用

根据Amber (1992) , 颜色可以改变或保持身体的振动频率，调养身体健康，因为身体正常运作有一个频率。疾病生于这些频率的失调。

微生物效应和对太阳辐射的作用

就能量理论而言，粘土通过来自阳光的能量来唤醒身体。

粘土是大地里，有磁性的内资物，若是没有氧气菌抗微生物，粘土持有热和渗透平衡。研究也显示，粘土降低太阳辐射的影响。 (MEDEIROS , 2007; NEVES , 2010) 。

不侵入身体

粘土的各种性质：折射，生物光子，晶体结构和颜色频率 - 使粘土的医疗效果即有效又多样化。

粘土和皮肤不发生化学元素的交换，粘土特征是刺激体内已有的各种元素，激活它们或促进离子交换，有益能量平衡。 (BOMTEMPO , 2000; DEXTREIT; 1997; JAVIER , 1995) 。



唤醒细胞

巴西金伯利岩的化学，物理和辐射性质均有唤醒细胞的作用

粘土的化学性能提高与其它组合物的化学反应的几率，因为含有高品位的塑料和胶体性质，而且物理性质的变量较多，例如，转化为纳米复合料。

放射性是指粘土里晶体结构的矿物发射的频率范围，这频率还被光子衍射和阳离子交换增强。

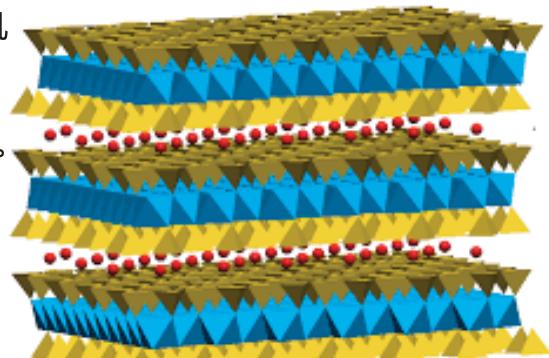
在巴西金伯利粘土中已经鉴定出高的阳离子交换速率（高于130）。

阳离子交换能力量化四面体/八面体离子在有机或无机离子的化学变化过程中的可交换间层，这间层的离子和阳离子交换直接产生有机化，主要为表面活性剂和柱状化。两个对过程都是必要的。

在粘土的结构层之间，有定向和规则排列的水分子。它们引导可交换的阳离子，并指示水分子通过氢键相互作用，让薄片内有组织。

可交换的阳离子在粘土表面控制少量水吸附。

纳米复合料可以通过高品位粘土的母体分散获得，并且在相对低的负载水平下有良好的机械性能，这基于水和粘土之间的亲和力，及通过称为动态凝结的前所未有的过程。



美容功效

唤醒细胞

由于上述性能的协同作用，巴西金伯利岩粘土乳膏唤醒细胞，修复肌肤。

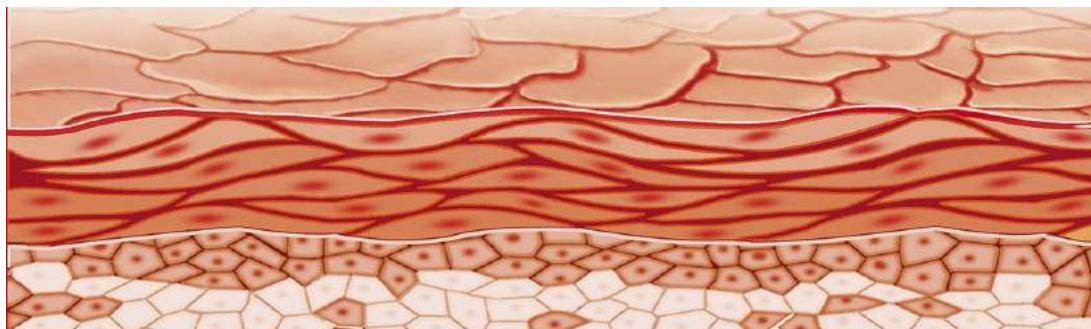
排毒性能

由于其独特的矿物成分，用巴西金伯利粘土护肤，自然增强皮肤的抗氧化能力。粘土的吸附机制清除毒素。防止细胞老化，提高肌肤抗衰老的生理机能。

调养特性

巴西粘土可用于调节乳液和悬浮液的流变性。保养品的成分中，通常有表面活性剂分子，香料和抗氧化剂等。一般都会被认为，加了粘土便会发生化学变化，特别是粘土作为液体或胶状产品中的悬浮体。

在乳状产品中，巴西金伯利粘土被用来溶油乳和水。其作用是两个乳液相之间的保护剂。在这种类型的乳液中被用为流变剂，主要原因是因为它可以溶两个液相，有物理阻挡层的作用，防止乳液滴的结合，及阻止两相分离。



美容功效

塑性和量子作用

由于粘土表面积大，表面原子较多。而且，表面原子的电荷不平衡，比表面下的原子较容易发生反应。首先，材料在宏观尺度是惰性的，在纳米尺度材料变得有反应，对电阻和电性能产生影响。这些特性用来作催化剂是非常理想的。第二，在这维度内，量子效应开始主导材料性质，影响其光，电和磁性能。

美容护肤的应用



巴西金伯利岩粘土是特殊粘土的一种，已编列出130多个特定的用途。在纳米级，巴西金伯利粘土可与混合聚合粘土的纳米聚合物一起使用，作为一种有机的涂层增强剂，增加机械，电和热性能。

粘土的高阳离子交换的性质，结合其易交联大量有机和无机化合物的结构特性，使得材料有数多工业用途，超过其它类型的混合工业粘土的应用数量。而且操作方便，是高附加值产品和保养品最合适的原材料。

表面活性的作用

悬浮液中的粘土降低其它化学悬浮液的表面张力，促进阳离子交换。

保养应用

粘土的多孔性让它有无限的美容应用

交替粘土形成了新的一类材料，孔隙分布均匀，打开4到18Å 大的毛细孔，吸附各种尺寸的分子。

文献中有记载，曾经有自然粘土保养的案例，其目的为改进粘土样本，以在溶液获取更高的吸附效率。

其他应用 - 制药

市场上的许多医药产品使用粘土作为赋形剂。在巴西可见到，粘土在眼科药物和皮肤帖子制造中作为重要成分，并受专利保护。

一定要记住，使用粘土制药和保养品需要注意许多事项，特别是粒径，矿物纯度，水吸附量，化学和微生物污染方面的条件。只有少数的层状硅酸盐粘土，例如巴西金伯利岩，可以应用在保养品里。

巴西金伯利岩粘土是一种天然物，其理化性质的灵活性让它具备多类产品制作所需要的条件。

持有单一粘土可发生的表面化学变化，实现阳离子交换程序，成为亲水或疏水有控制性质的材料



彩色粘土的特性

红色粘土

红粘土的晶体结构和主要元素包括：氧化镁 (MgO) - HC; 钠 (Na) - CCC; 氧化铁 (Fe₂O₃) - CCC; 氧化铜 (CuO) - CFC; 氧化钾 (K₂O) - CCC; 铁 (Fe) - CCC; 铜 (Cu) CFC- 和铬 (Cr) - CCC。
 (HENKE , 2012; Gopinath等人 2003; Sampaio , 2008; STARIOLO ,



红粘土是一种高贵的粘土，逆转皮肤老化的作用非常明显：

- 刺激血液循环
- 加快新陈代谢，刺激活动较少的人的代谢
- 促进皮肤排水和增氧，特别是如丘疹，水泡，脓疱和皮肤排毒剥落的情况。
- 恢复皮肤活力。去除脸部皱纹，增加皮肤光泽。
- 通过刺激体液，促进排水，消瘦。

白色粘土

白粘土的晶体结构和主要元素包括：铝 (Al) - CFCI; 氧化镁 (MgO) - HC; 氧化钙 (CaO) 硫 (S); 铁 (Fe) - CCC; 硼 (B), 钾 (K) - CCC; 钙 (Ca ++) - CFC; 硅，立方晶 (Si); 和硫氧化物 (SO₃) 。
 (HENKE , 2012; Gopinath等 , 2003; Sampaio , 2008; STARIOLO , 2009)



白粘土是一种柔软粘土，通常与其它粘土混合使用，以减轻它们的强度，缓和能量。

白色粘土是最常用来产生协同效应的粘土，通过其对皮肤的可塑性和振动刺激作用，缓和其它粘土的治疗的强度。 (HAUCK , 2011; MEDEIROS 2013)

- 含有氧化硅，刺激皮肤产生胶原蛋白和弹性蛋白。
- 清洁，净化，减充血，光滑和活力效应。
- 帮助血液循环，氧化和滋养皮肤 (Peretto , 1999; TUROVELSKY , 2005) 。
- 减少皱纹和去除太阳斑点。

黑色粘土

黑粘土中的晶体结构和主要元素包括：铝 (Al) -CFCI; 钛 (Ti) -HC · 镁 (Mg) -HC; 锌 (Zi) -HC; 铁 (Fe) -CCC 和硫 (S) 。
 (HENKE · 2012; Gopinath等 · 2003; Sampaio · 2008; STARIOLO · 2009)



黑粘土油脂质感明显，应逐渐加水，使稀释容易。黑粘土有收敛效果，并激活血液循环。此外，还具有抗炎特性，减充血，愈合和防腐效果 (WERNER · 2013)。
 黑粘土抗衰老效果良好。

灰色粘土

灰粘土中的晶体结构和主要元素包括：二氧化硅 (Si) 和氧化锌 (ZnO) -HC 。



灰粘土作用：

- 广泛用于解毒按摩，调节体内平衡
- 收敛效果（控制油性皮肤）
- 温和去角质，滋养皮肤，可用于痤疮皮肤 (Peretto · 1999; MEDEIROS · 2007; CLAUDIO · 2010; VILA Y CAMPANYA · 2000; HAUCK · 2011; DOCUMENTATION IN REGULAR PROFESSIONAL AESTHETICS · 2004)

灰色粘土可控制头皮脂溢。具有减充血作用，并帮助皮肤恢复。(HUARD · 2007)
 帮助对抗自由基和关节炎，加强胰腺和甲状腺的分泌功能，并有助于男性和女性生殖系统疾病的康复。 (MEDEIROS · 2013; VILA Y CAMPANYA · 2000)

粉红色粘土



粉红色粘土中的晶体结构和主要元素包括：氧化亚铁 (Fe 2 O 3) -CCC; 钠 (Na) -CCC 和 氧化铜 (Cu 2 O) -CFCI 。

对人类生理的作用已经在红粘土中描述。 (HENKE · 2012; Gopinath等人2003; STARIOLO · 2009)

粉红色粘土是白色和红色粘土的混合。保养皮肤，增加弹性，让皮肤透光和光滑。润肤，舒爽和抗氧化。 (MEDEIROS · 2013)

美容用途

产品名称	产品形状	pH	剂量
巴西金伯利岩红粘土	粉状	5	2%起

排毒美白粘土面膜

这种面膜即可使用。面膜涂上脸部不会干硬，因为配方富含欧米伽。只需15分钟，皮肤就更清爽，细腻光滑，更有弹性和更年轻。粘土促进血液循环，清除毒素，滋润皮肤，保持年轻。涂抹在洁面上15分钟。冲洗。一周最多使用4次。万一不适，冲洗干净，避免使用。可适用于所有肤质。

巴西金伯利岩粘土使用剂量：20%

瘦身膜 - 美身粘土 - 专业人士使用

结合最好的有机成分，立即改变肤质：20%的维生素C，透明质酸，阿魏酸，再加上巴西金伯利岩红粘土。减少皱纹，斑点，实现更有弹性和光滑的皮肤。排毒效果。
适用于所有肤质。早晚在保湿霜或防晒霜前涂抹



巴西金伯利粘土使用剂量：2%



巴西金伯利岩粘土

环保政策

巴西金伯利岩粘土的开采工艺严厉遵循环境保护政策和零碳补偿。
专业公司支持我们，保证土壤处理。

阿兰 欧力威啦
常务董事
电子邮件 : alan@braziliankimberliteclay.com
手机 : + 55 11 99844-1371

安娜 埃丽萨 帕瓦尔
业务发展总监
电子邮件 : pavao@braziliankimberliteclay.com
手机 : + 55 11 95556-9900

卢西亚迪·迪德尔
国际商务发展总
监电子邮件 : luciano@braziliankimberliteclay.com
手机 : +55 67 99946 8829

玛丽萨 丹尼尔雷 欧力威啦
区域业务总监 - 中东和亚洲
电子邮件 : mariza@braziliankimberliteclay.com
手机 : +971 56 39 25 809