

Der Amiant oder der Asbest.

Der Amiant ist ein von außen entweder grauer, oder schwärzlicher, oder eisenfarbiger oder grünlicher Stein. Nach der Meinung des H. Linne besteht er aus untereinander gewebten Fasern, die fast allzeit aschgrau oder röthlich sind, und eine verschieden lange und Feinheit haben. An einigen Dörfern Italiens sind die Fäden des Amianto kurz, jene aber von Corsika und Candia u. s. w. sind lang und zart. Es bleibt einige, deren Länge einen Schuh beträgt. In der Schweiz trifft man sehr kurze, nicht gar biegsame, und untrennbare an. Aus diesem Stein verfestigt man an diesen Dörfern so gar Dosen um die Stuben zu heizen: übrigens aber lassen sich die Fasern dieses Amianto niemals trennen. Die wesentlichen Theile des Amianto sind die Fasern, oder die harten und zähnen Fäden, welche bald gleichlauend, bald büschelweise, zuweilen unordentlich liegen. Eine kalkartige oder erdige Masse verbindet diese Fasern, und das Wasser, wenn es diese Erde erweicht, sondert sie von einander ab, wosfern sie anders trennbar sind. Die Amianto lassen sich hart brechen: das Feuer macht sie weiß, und mehr oder weniger hart. Unter den Steinen sind die weichesten, biegsamsten, und die leichtesten: sie sind zuweilen so weich, dass sie dem Drucke des Fingers nachgeben, so biegsam, dass man sie spinnen und weben kann, so leicht, dass sie auf der Oberfläche des Wassers schwimmen. Allein diese Weise, diese Biegsamkeit, diese Leichte hat ihre Grade, woraus die verschiedenen Arten entstehen: diese Verschiedenheiten röhren hauptsächlich daher, weil sich die Substanz des Amianto mit andern Materialien vermengt befindet, welche diese Eigenschaften verändern, oder ihm andere mittheilen. Unter den vielen Arten der Amianto sind die hauptsächlichsten:

Amianthus.

Amianthus lapis est extrinsecus vel cineraceus, vel nigricans, vel ferrei, aut subviroidis coloris. Coalit Linneo teste, ex intextis fibris, que sunt fere semper alba, cineraceæ, aut subrubræ: longitudine vero & subtilitate dissimiles, que in aliquo Italia regione sunt breves: at ex Corsica & ex Crete producuntur, & lubiles, & inveniuntur pedis longitudine. Brevisimæ sunt in Helvetia, flexiles, & inseparabiles, & illuc ex hoc lapide construantur fornaces ad calcinacienda cubilia: ceterum hujus petrae fibrae sunt semper inseparabiles. Partes eius essentiales sunt fibra ipsæ, seu tendines dure, & tiliaceæ, que sunt æquales, & quadrilaterales, vel in fasciculis, vel inordinate commixtae. Has fibras complectitur materies quedam calcaria, seu terrea, que in aqua dissolvit, & tunc fibra ipsæ quiescunt dividibiles, separantur. Amianthus non facile consumitur, dealburat in igne, & plus minusve induricit. Omaibus est fragilior, leviorque lapidibus, ut pollici succumbat, atque ita flexibilis, ut possint ex ipso fieri stamna, & texti: & ita pariter levis, ut aquis innat. Sed haec molilitas, flexibilitas & levitas variatur, prout Amianti substantia immiscetur alia materie, que suas ipsi mutant, & alienas conferunt proprietates; & hinc originatur variae Amiantorum species, quarum praecipua sunt que sequuntur:

1. Amiantus Cypri, seu linum fossile, quod est flexibilis. Dicuntur ex ipso filii capillis cineraceis familia, & tela fit, que igne dealburatur. Finit, quod Braemanes etiam sacerdotes vestes ex ipso conficerent ut la toile, qui se blanchit aetate Hierocles. Vulgo seu. On dit que les Braemanes

L'Amiante ou Asbeste.

L'amiante est un pierre extérieurement ou grise, ou noisâtre, ou tirant sur la couleur de fer, ou sur le vert; selon Linne est composé des fibres entremêlées; le corps des fibres est presque toujours d'un blanc cendré ou roussâtre. Les fibres même sont plus ou moins longues, & fines. Les filamenta de l'amiante de quelques endroits d'Italie sont courts; ceux de Corse, de Candie &c. sont longs, & fins. Il en est qui ont jusqu'à un pie de longueur. En Suisse il y -en-a de fo courts, assez peu flexibles, & point separables. On construit même dans ces lieux avec cette pierre des poêles pour chauffer les chambres; mais les fibres de cette pierre amiante sont toujours inseparables. Les particules intégrantes de l'amiante sont des fibres, ou de filets durs coriaces. Ces filets sont disposés tantôt parallèlement, tantôt en faisceaux. quelque fois irrégulièrement mêlés. Une matière calcaire ou terreuse unit ces fibres, & l'eau en amollissant cette terre donne lieu à la séparation de ces fibres, quand elles sont separables. Les amiantes sont refractaires; le feu les blanchit, & les durcit plus ou moins. Ce sont les plus molles des pierres, le plus flexibles, & les plus légères; elles sont quelquefois assez molles pour céder à la pression du doigt, assez flexibles pour être fils, & ourdiés, assez légères pour furnager surface de l'eau. Mais cette mollesse, cette légèreté a des degrés d'où naissent les différences des espèces: différences qui viennent sur tout de ce que la substance amiante se trouve mêlée avec d'autres matières qui altèrent ces propriétés, ou lui en communiquent d'autres. Il y a plusieurs espèces d'amiante; mais les principales sont:

1. L'amiante de Chypre, ou le fossile à la plus de flexibilité: les fils qu'on en tire ressemblent à des cheveux gris; on en fait de veau gris; on en fait de

L'Amianto, o sia Asbesto.

E una pietra l'amiante al di fuori o grigia, o nericcia, o di colore ferreo, o verdicchio. Al parere di Linneo è composta di fibre intrecciate, e le medesime fibre sono quasi sempre bianche cenericcie, e sono di differente lunghezza, e finezza. La fila dell'amiante di qualche parte d'Italia sono corte, quelle di Corsica, e di Candia ecc. sono lunghe, e fine. Ve ne sono di lunghe un piede. Negli Svizzeri ne sono di cortissime poco pieghevoli, ed indivisibili. Fra loro fiorrano ancora con questa pietra Stufe per iscalcare le camere; per altro le fibre di questa pietra amianto sono sempre inseparabili. Le sue parti essenziali sono le fibra, o filo duro, e rigido, ed ora sono disposte parallelamente, ora in facetti, ed altra fatta mescolate alla rinfusa. Tali fibre sono congiunte da una materia calcaria, o terrea, e coll'acciaio amollendo la terra vengono a dividere queste fibre, quando sono separabili. Li amanti sono difficili a struggersi; imbiancano al fuoco ed induriscono più o meno. Non v'è tra le pietre nè più molle, nè la più docile, nè la più leggera. Qualche volta sono così sottili, che cedono alla pressione del dito, e così pieghevoli da potersi filare, ed ordire, e così lievi per rimanere, e natare a galla dell'acqua. Ma tal mollezza, pieghevolezza, e leggerezza diminuisce, o cresce, per la quale cosa i formano le diverse specie; o queste derivano specialmente a cagione che la sostanza dell'amiante si trova mescolata con altre materie, le quali alterano le sue proprietà, o cano partecipano altre. Vi sono parecchie specie di amianto; ma le principali sono:

1. L'amiante di Cipro o fialino fossile che è il più pieghevole. Ne traggono fila che somigliano ai capelli grigi. Ne fanno tela che diviene bianca al fu-

1. Der Umlant von Egy-
tern, oder der unverbrennliche
Flachs, welcher die allergrößte
Biegsamkeit hat: die Fäden,
welche man aus ihm zieht, sind
graue Haare ähnlich; man
macht Leinwand daraus, wel-
che vermitteilt des Feuers weiß
wird. Nach der Erzählung des
Hierokles sollen sich die Bra-
minen, Indianische Priester,
Kleider daraus verfertigt ha-
ben: auch sollen nach der ge-
meinen Sage die Leiber der
verstorbenen Könige in eine
solche Leinwand sinn einz-
gewickelt worden, um nach
der Verbrennung derselben
Ihre Asche ohne Vermischung
sammeln zu können. In dem
vaticanischen Bücheraale weiz-
set man ein Schwertstück von
dieser Leinwand auf, neun rö-
misches Spannen lang, welches,
wie man vorgiebt, zu diesem
Gebrauche soll gedient haben.
Der eleganthe Umlant ist ei-
ne Art, welche das stärkste Feuer
unverbrennbar macht. Wird er
in Ofen getaucht, so vergebret
er sich, ohne daß doch der Stein
von seinem Gewichte das ge-
ringste verliert: nur das Feuer
eines Brennspiegels kann
ihn zu Glas machen: woraus
man schließen muß, daß, ei-
gentlich zu reden, alle Fossilien
nach den verschiedenen Graden
des Feuers in Glas verwan-
delt werden können. 2. Das
Bergleder, welches auch eine
Art von blätterartigem Umlant
ist. 3. Das Bergfleisch ist
auch nur eine Art von Umlant,
das aus festen blätterartig-
en Theilen besteht; dieser
Stein ist weit schwerer, und
wird im Feuer hart. 4. End-
lich ist der Berggork eine an-
dere Art von Umlant, welcher
aus biegssamen Fäfern, die sich
unordentlicher Weise kreuzen,
zusammengesetzt ist. Es gibt
keine Steine, welche in Anse-
hung der Weiche, der Leichte,
und der Lage ihrer faserlichen
Theile mit dem Thier- und
Pflanzenreiche mehr Ähnlich-
heit haben, als diese verschie-
benen Arten des Umlants,
und Asbestes.

pariter fertur, quod cor-
pora Regum defunctorum
inolvebantur ad combu-
rendum in Sudario ex if-
to lino, ne cineres di-
pergerentur. In Biblio-
theca Vaticana asservatur
Sudarium ex amianto spi-
chamis novem romuleis
longum, quod huic usui
inservisse creditur. Mol-
litum, & solutum in o-
leo non consumitur, nec
lapidis pondus vel mo-
dice minuitur. Ignis tan-
tummodo speculi (ut a-
junt) Ustoriæ valet ad
ipsum in veteri naturam
inducendum, ex quo po-
sumus inferre omnia re-
cte loquendo fossilia pos-
se pro gradibus ignis in
vitrum induci. 2. Et
Corium fossile, quod pa-
riter est species amianti
foliosi. 3. Caro fossilis
species similiter amianti
exiguis, & solidis foliis,
& est petra, que quo
magis ad ignem durescit,
eo magis acquirit pon-
deris. 4. Denique Suber
fossile alia species ami-
anti, & iste fibris flexi-
libus colligatus, que ir-
regulariter invicem con-
nectuntur. Nullus om-
nino lapis tantam habet
cum regno animali & ve-
getabili analogiam propter
flexibilitatem, levita-
tem, & tendinum dispo-
sitionem, quam ha-
ixe species Amianti, seu
Asbesti.

nes, Pretres Indiens, s'en
faisoient des habits, selon
le rapport d'Hierocles on dit
aussi communément que les
corps des Rois morts étoient
enveloppés dans un suaire
de ce lin, pour être brûlés,
& pour que cependant on
puisse ramasser sans mélange
leurs cendres. On montre
dans la Bibliothéque Vaticane
un suaire de cette toile d'ami-
ante de neuf palmes romaines
de long, qu'on pretend
avoir servi à cet usage. L'a-
miante proprement dit, est
l'espèce la plus refractaire.
Cet amiante trempé dans l'huile
se consume, & la pierre ne
diminue point de poids; il n'y
a que le feu du miroir ardent
qui puisse la vitrifier; d'où
il faut conclure, qu'à propor-
tion parler, tous les fossiles
sont vitrifiables à différens de-
gré de feu. 2. Le cuir fossil
qu'il est aussi une sorte d'a-
miante foulillée. 3. La chair
fossile n'est encore qu'une
espèce d'amiante, composé
des feuilles solides, cette pier-
re est plus pesante, & se
durcit au feu. 4. Enfin les
lièges fossiles sont autre ce-
la une autre espèce d'ami-
ante; celuici est composé
de fibres flexibles, qui se
croisent irrégulièrement. Il
n'est point de pierre qui ait
plus de rapport avec le re-
gne animal, & vegetal pou-
la mollesse, la légereté, &
la disposition de ses parties
filamenteuses, ou fibreuses,
que ces diverses sortes d'a-
miante, & d'asbestes.

co. Si racconta che i Bra-
mini Sacerdoti Indiani se-
ne facevano abiti giusta ciò
che scrive Ierocole. Dicefi
anche comunemente che i
corpi dei defonti Re erano
involti in un scugatojo di
tale lino per bruciarli, e
per raccogliere così le loro
ceneri separatamente. Vi-
ene mostrato nella Libreria
Vaticana uno Scugatojo
di tela di amianto lungo
nove palmi romani, che
pretendono abbia servito a
tale uso. L'amiante così
detto è la specie che non
può liquefarsi. Stemperato,
ed ammolito nell'olio si
conserva, e la pietra non
diminuisce di peso nulla
affatto; e non vi è che il
fuoco di uno specchio usto-
rio, il quale possa vetrificare,
d'onde bisogna con-
chiudere che a parlare pro-
priamente tutti i fossili so-
no vetrificabili a diversi
gradi di fuoco. 2. Il cuojo
fossile, che è parimente u-
na specie di amianto a fo-
glie. 3. La carne fossile,
specie di amianto compo-
sto di fogliuzze solide, ed
è una pietra più pesa che
s'indurisce al fuoco. 4. Fi-
nalmente il sughero fossile
è altra specie di amianto,
e questo è intricato di fi-
bre pieghevoli, le quali si
incrociano irregolarmente.
Non vi è alcuna pietra,
che abbia si grande ana-
logia col regno animale,
e vegetale per la mollezza,
leggerezza, e disposi-
zione delle sue parti fi-
lamentose, o fibrose, quan-
to queste varie specie di
amiante, e di asbesto.

