



SUBERITE®

... the skin's breath.

*A new
skin for
your home.*

CORK

Cork is a natural product with some exceptional characteristics even if they are not very well known by people today. It has been used for thousands of years to **insulate, seal** and **protect**. No artificial material has stood the test of time as well as cork in the widest possible range of uses. Cork comes from the bark of a particular type of oak tree, "Quercus Suber" in Latin. It grows best in a Mediterranean climate in potassium rich soil. Cork is simply the "skin" of the tree bearing the same name and it is exactly this characteristic that must have drawn our ancestors to discover its enormous advantages.

It protects the trunk of the tree from the external agents and guarantees that the bark can "breathe". Moreover it stops the infiltration of outside noise, thanks to a high degree of elasticity and its light weight which make it an excellent insulating material. In contrast to many synthetic insulating materials cork does not give off any toxic fumes in case of fire, it doesn't melt or drip. So it is non-toxic, it is not affected by changes in atmospheric conditions, it "breathes" and is highly resistant. So cork reacts its natural environment just like the walls of our homes, insulating from both the heat and the cold and providing an effective barrier against outside noise.



CORK VIRTUES and SOME INTERESTING FACTS

The secret to cork's performance is its unique bark structure: the inner soft bark is produced by the vascular cambium; it consists of secondary phloem (food-conducting) tissue whose innermost layer transports food from the leaves to the rest of the plant. The cork cambium, or phellogen, lies outside the phloem layer and its function is to produce cork, an extremely light, compressible, elastic and flexible material, practically impervious to moisture, and to liquid and gaseous substances. It also has a very high coefficient of friction, but is a poor conductor of sound, heat, and electricity.

If it is used as facing material in a room it can prevent the circulation of dust particles in the air; it is electrically neutral, so that Alessandro Volta used it to build his first battery. The great strength of this material is amply demonstrated by the products available today on the market. Some examples of cork products are floor and wall tiles, expansion or compression joints in concrete structures, insulation, safety helmets, several types of sporting good, heat shields, gaskets, shoe soles, and many others. But the most famous product of the cork industry is the cork stopper for wine bottles; it is well known that a good wine needs a cork stopper to age well, as it allows the wine to develop and breathe under the best conditions.

Also cork is unalterable, it doesn't lose its shape and a naturally occurring substance called suberin helps it resist insects and mould, and protects it from rot.

Moreover the suberin makes cork a natural fire inhibitor: Cork is fire resistant and also does not release any toxic gases on combustion even though it has not been subjected to any chemical treatment.



It borns from a **SERCOM**'s idea to create a product with many virtues, functions and innumerable applications in the building sector. After a long period of research and a detailed study on cork it was decided to create a product with all its natural characteristics: **SUBERITE**.

This product represents a real breakthrough in industry and the building trade. Thanks to its formula this product is extremely ecological and stable over time. It is an excellent alternative to waterproof products, bituminous sheaths, internal and external facing materials and conventional insulating materials, acoustic tiles, vibration damping and sound absorption insulating materials, as to determine a considerable labor and material cost savings in comparison with traditional products.

Why choose



► **WATERPROOF**

REGULATION UNI8307

Suberin is a waxy waterproof substance present in the cell walls of cork tissue. Mature cells die and fill with air, making cork highly insulating and protective against gases, water and many chemical agents.

► **TRANSPIRABLE**

REGULATION UNI EN 12086 - UNI EN ISO 7783-1

Suberite, once applied to cold and damp walls, absorbs the humidity and allows it to evaporate. There is no need to do other operations.

► **ELASTICITY 52%**

REGULATION UNI ISO 3345

Its elasticity (52%) avoids the formation of micro-cracks.

► **RESISTANCE TO EXTREMES OF TEMPERATURE AND SEA SALT**

REGULATION UNI 9429

Testing conducted for 15 cycles with salt solution between +82°C and - 28°C on Suberite did not expose any defects.

► **ANTI-SLIP**

REGULATION UNI 8272 part 11

► **RESISTANCE TO COLD LIQUIDS**

REGULATION UNI ISO 12720

Testing with 23 cold liquids had been carried out on Suberite, which did not suffer any variation.

► **RESISTANCE TO THE ATTACK OF XYLOPHAGOUS FUNGI**

R.N. 175/2005 CERTO INSTITUTE

It avoids the formation of mould

► **DEADENING**

Thanks to a high degree of elasticity and its light weight cork provides protection against noise , this makes Suberite an excellent acoustic sound-proofing material.

► **THERMIC $\lambda=0,026 \text{ W/m}^\circ\text{C}$**

REGULATION UNI 7745

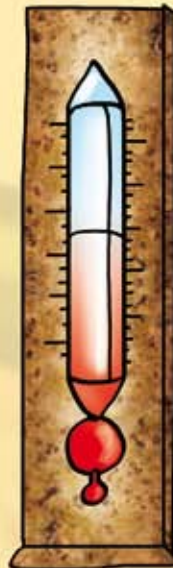
Thanks to its natural properties Suberite maintains a constant surface-temperature.

Reaction to **TEMPERATURE**

Outside temperature



-160°C
0°C
+15°C
+165°C



0°C
+8°C
+13°C
+30°C

That's the reason why humidity evaporates through the walls; Suberite, irrespective of the outside temperature maintains a constant inside temperature, making the wall transpire moisture and so avoiding the formation of mould.

USES

External and internal facing
Terrace waterproofing
Foundations waterproofing
External and internal decoration
Micro-cracks surface healing
Anti - Condensation
Anti - Mould

**This product
is suitable for
resolution of
such problems as:**

Humidity Control
Micro - Cracks prevention
Condensation and mould prevention
Resistance to salt solutions

COLORS AVAILABLE



Suberite can be easily given a range of different colors. **SERCOM snc** can supply on request all the pigments necessary to create a wide variety of colors for external and internal use. The colors illustrated are approximate and may be slightly different in reality.

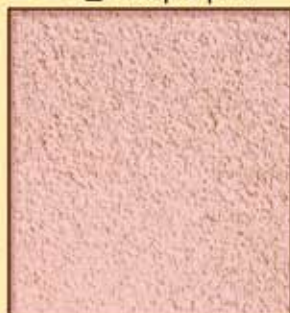


White

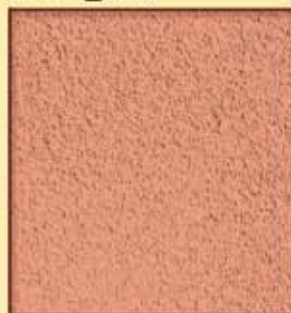


Natural

B 01_Antique-pink



B 02_Pink



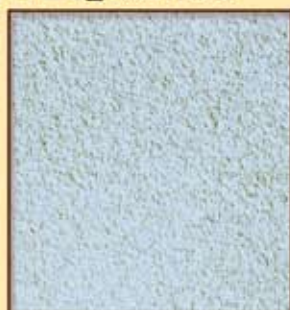
B 03_Hazel



B 04_Light blue



B 05_Avion blue



B 06_Grey



B 07_Antique-grey



B 08_Beige



B 09_Cognac



B 010_Lemon-yellow



B 011_Antique-green



B 012_Aquamarine



Certifications

Resistant to extremes of temperature with salt solution Test

CERTO	
Rapporto di prova per resistenza agli sbalzi di temperatura con soluzione salina	
Prova Normativa: Prontuario Norme, 3. Metodo del punto 1 (Strada, P.1)	
<p>Descrizione dell'oggetto: Pannello in alluminio anodizzato</p> <p>Materiali e Spessore: Alluminio anodizzato, spessore 2,0 mm</p> <p>Dimensioni: 1000 x 1000 mm</p> <p>Procedura: Test di resistenza agli sbalzi di temperatura con soluzione salina secondo la norma UNI EN ISO 10545-6</p> <p>Condizioni di prova: Temperatura ambiente 20°C, soluzione salina 5% NaCl</p> <p>Prova: 10 cicli di sbalzi di temperatura tra +50°C e -20°C con immersione in soluzione salina per 24 ore a +5°C</p> <p>Risultato: Il campione ha superato con successo la prova di resistenza agli sbalzi di temperatura con soluzione salina.</p>	
<p>Prova di resistenza agli sbalzi di temperatura con soluzione salina</p> <p>Temperatura ambiente: 20°C</p> <p>Temperatura massima: +50°C</p> <p>Temperatura minima: -20°C</p> <p>Immersione in soluzione salina: 24 ore a +5°C</p> <p>Cicli: 10</p>	
<p>Il campione ha superato con successo la prova di resistenza agli sbalzi di temperatura con soluzione salina.</p> <p>Il campione ha superato con successo la prova di resistenza agli sbalzi di temperatura con soluzione salina.</p>	

Resistant to extremes of temperature Test

CERTO	
Rapporto di prova per resistenza agli sbalzi di temperatura	
Prova Normativa: Prontuario Norme, 3. Metodo del punto 1 (Strada, P.1)	
<p>Descrizione dell'oggetto: Pannello in alluminio anodizzato</p> <p>Materiali e Spessore: Alluminio anodizzato, spessore 2,0 mm</p> <p>Dimensioni: 1000 x 1000 mm</p> <p>Procedura: Test di resistenza agli sbalzi di temperatura secondo la norma UNI EN ISO 10545-6</p> <p>Condizioni di prova: Temperatura ambiente 20°C</p> <p>Prova: 10 cicli di sbalzi di temperatura tra +50°C e -20°C</p> <p>Risultato: Il campione ha superato con successo la prova di resistenza agli sbalzi di temperatura.</p>	
<p>Prova di resistenza agli sbalzi di temperatura</p> <p>Temperatura ambiente: 20°C</p> <p>Temperatura massima: +50°C</p> <p>Temperatura minima: -20°C</p> <p>Cicli: 10</p>	
<p>Il campione ha superato con successo la prova di resistenza agli sbalzi di temperatura.</p> <p>Il campione ha superato con successo la prova di resistenza agli sbalzi di temperatura.</p>	

Waterproofness of plastique covering Test

CERTO	
Rapporto di prova per impermeabilità all'acqua (Impermeabilità Plastica)	
Prova Normativa: Prontuario Norme, 3. Metodo del punto 1 (Strada, P.1)	
<p>Descrizione dell'oggetto: Pannello in alluminio anodizzato</p> <p>Materiali e Spessore: Alluminio anodizzato, spessore 2,0 mm</p> <p>Dimensioni: 1000 x 1000 mm</p> <p>Procedura: Test di impermeabilità all'acqua (Impermeabilità Plastica) secondo la norma UNI EN ISO 10545-6</p> <p>Condizioni di prova: Temperatura ambiente 20°C</p> <p>Prova: 24 ore di immersione in acqua a 20°C</p> <p>Risultato: Il campione ha superato con successo la prova di impermeabilità all'acqua.</p>	
<p>Prova di impermeabilità all'acqua (Impermeabilità Plastica)</p> <p>Temperatura ambiente: 20°C</p> <p>Immersione in acqua: 24 ore</p>	
<p>Il campione ha superato con successo la prova di impermeabilità all'acqua.</p> <p>Il campione ha superato con successo la prova di impermeabilità all'acqua.</p>	

Resistance to cold liquids Test

CERTO	
Rapporto di prova per resistenza ai liquidi freddi	
Prova Normativa: Prontuario Norme, 3. Metodo del punto 1 (Strada, P.1)	
<p>Descrizione dell'oggetto: Pannello in alluminio anodizzato</p> <p>Materiali e Spessore: Alluminio anodizzato, spessore 2,0 mm</p> <p>Dimensioni: 1000 x 1000 mm</p> <p>Procedura: Test di resistenza ai liquidi freddi secondo la norma UNI EN ISO 10545-6</p> <p>Condizioni di prova: Temperatura ambiente 20°C</p> <p>Prova: 10 cicli di immersione in liquido freddo (-20°C) per 24 ore</p> <p>Risultato: Il campione ha superato con successo la prova di resistenza ai liquidi freddi.</p>	
<p>Prova di resistenza ai liquidi freddi</p> <p>Temperatura ambiente: 20°C</p> <p>Immersione in liquido freddo: 24 ore a -20°C</p> <p>Cicli: 10</p>	
<p>Il campione ha superato con successo la prova di resistenza ai liquidi freddi.</p> <p>Il campione ha superato con successo la prova di resistenza ai liquidi freddi.</p>	

Longitudinal Traction Control Test

CERTO	
Rapporto di prova per Trazione Longitudinale (Cura, Test Prodotto Traccia)	
Prova Normativa: Prontuario Norme, 3. Metodo del punto 1 (Strada, P.1)	
<p>Descrizione dell'oggetto: Pannello in alluminio anodizzato</p> <p>Materiali e Spessore: Alluminio anodizzato, spessore 2,0 mm</p> <p>Dimensioni: 1000 x 1000 mm</p> <p>Procedura: Test di trazione longitudinale (Cura, Test Prodotto Traccia) secondo la norma UNI EN ISO 10545-6</p> <p>Condizioni di prova: Temperatura ambiente 20°C</p> <p>Prova: 10 cicli di trazione longitudinale</p> <p>Risultato: Il campione ha superato con successo la prova di trazione longitudinale.</p>	
<p>Prova di trazione longitudinale (Cura, Test Prodotto Traccia)</p> <p>Temperatura ambiente: 20°C</p> <p>Cicli: 10</p>	
<p>Il campione ha superato con successo la prova di trazione longitudinale.</p> <p>Il campione ha superato con successo la prova di trazione longitudinale.</p>	

Resistance to Accelerated Ageing Test

CERTO	
Rapporto di prova per Resistenza all'Accelerazione di Invecchiamento	
Prova Normativa: Prontuario Norme, 3. Metodo del punto 1 (Strada, P.1)	
<p>Descrizione dell'oggetto: Pannello in alluminio anodizzato</p> <p>Materiali e Spessore: Alluminio anodizzato, spessore 2,0 mm</p> <p>Dimensioni: 1000 x 1000 mm</p> <p>Procedura: Test di resistenza all'accelerazione di invecchiamento secondo la norma UNI EN ISO 10545-6</p> <p>Condizioni di prova: Temperatura ambiente 20°C</p> <p>Prova: 10 cicli di accelerazione di invecchiamento</p> <p>Risultato: Il campione ha superato con successo la prova di resistenza all'accelerazione di invecchiamento.</p>	
<p>Prova di resistenza all'accelerazione di invecchiamento</p> <p>Temperatura ambiente: 20°C</p> <p>Cicli: 10</p>	
<p>Il campione ha superato con successo la prova di resistenza all'accelerazione di invecchiamento.</p> <p>Il campione ha superato con successo la prova di resistenza all'accelerazione di invecchiamento.</p>	

Slip resistance Test

CERTO	
Rapporto di prova per Resistenza all'Innesco (Slip Resistance)	
Prova Normativa: Prontuario Norme, 3. Metodo del punto 1 (Strada, P.1)	
<p>Descrizione dell'oggetto: Pannello in alluminio anodizzato</p> <p>Materiali e Spessore: Alluminio anodizzato, spessore 2,0 mm</p> <p>Dimensioni: 1000 x 1000 mm</p> <p>Procedura: Test di resistenza all'ennesco (Slip Resistance) secondo la norma UNI EN ISO 10545-6</p> <p>Condizioni di prova: Temperatura ambiente 20°C</p> <p>Prova: 10 cicli di resistenza all'ennesco</p> <p>Risultato: Il campione ha superato con successo la prova di resistenza all'ennesco.</p>	
<p>Prova di resistenza all'ennesco (Slip Resistance)</p> <p>Temperatura ambiente: 20°C</p> <p>Cicli: 10</p>	
<p>Il campione ha superato con successo la prova di resistenza all'ennesco.</p> <p>Il campione ha superato con successo la prova di resistenza all'ennesco.</p>	

Humidity Determination Test

CERTO	
Rapporto di prova per Determinazione dell'Umidità	
Prova Normativa: Prontuario Norme, 3. Metodo del punto 1 (Strada, P.1)	
<p>Descrizione dell'oggetto: Pannello in alluminio anodizzato</p> <p>Materiali e Spessore: Alluminio anodizzato, spessore 2,0 mm</p> <p>Dimensioni: 1000 x 1000 mm</p> <p>Procedura: Test di determinazione dell'umidità secondo la norma UNI EN ISO 10545-6</p> <p>Condizioni di prova: Temperatura ambiente 20°C</p> <p>Prova: 10 cicli di determinazione dell'umidità</p> <p>Risultato: Il campione ha superato con successo la prova di determinazione dell'umidità.</p>	
<p>Prova di determinazione dell'umidità</p> <p>Temperatura ambiente: 20°C</p> <p>Cicli: 10</p>	
<p>Il campione ha superato con successo la prova di determinazione dell'umidità.</p> <p>Il campione ha superato con successo la prova di determinazione dell'umidità.</p>	

Water Vapor Transmission Capacity Test

CERTO	
Rapporto di prova per Capacità di Trasmissione del Vapore Acqueo	
Prova Normativa: Prontuario Norme, 3. Metodo del punto 1 (Strada, P.1)	
<p>Descrizione dell'oggetto: Pannello in alluminio anodizzato</p> <p>Materiali e Spessore: Alluminio anodizzato, spessore 2,0 mm</p> <p>Dimensioni: 1000 x 1000 mm</p> <p>Procedura: Test di capacità di trasmissione del vapore acqueo secondo la norma UNI EN ISO 10545-6</p> <p>Condizioni di prova: Temperatura ambiente 20°C</p> <p>Prova: 10 cicli di capacità di trasmissione del vapore acqueo</p> <p>Risultato: Il campione ha superato con successo la prova di capacità di trasmissione del vapore acqueo.</p>	
<p>Prova di capacità di trasmissione del vapore acqueo</p> <p>Temperatura ambiente: 20°C</p> <p>Cicli: 10</p>	
<p>Il campione ha superato con successo la prova di capacità di trasmissione del vapore acqueo.</p> <p>Il campione ha superato con successo la prova di capacità di trasmissione del vapore acqueo.</p>	

Water Vapor Transmission Rate Test

CERTO	
Rapporto di prova per Velocità di Trasmissione del Vapore Acqueo	
Prova Normativa: Prontuario Norme, 3. Metodo del punto 1 (Strada, P.1)	
<p>Descrizione dell'oggetto: Pannello in alluminio anodizzato</p> <p>Materiali e Spessore: Alluminio anodizzato, spessore 2,0 mm</p> <p>Dimensioni: 1000 x 1000 mm</p> <p>Procedura: Test di velocità di trasmissione del vapore acqueo secondo la norma UNI EN ISO 10545-6</p> <p>Condizioni di prova: Temperatura ambiente 20°C</p> <p>Prova: 10 cicli di velocità di trasmissione del vapore acqueo</p> <p>Risultato: Il campione ha superato con successo la prova di velocità di trasmissione del vapore acqueo.</p>	
<p>Prova di velocità di trasmissione del vapore acqueo</p> <p>Temperatura ambiente: 20°C</p> <p>Cicli: 10</p>	
<p>Il campione ha superato con successo la prova di velocità di trasmissione del vapore acqueo.</p> <p>Il campione ha superato con successo la prova di velocità di trasmissione del vapore acqueo.</p>	

Resistance to Cylindrical Mandrel Bend Test

CERTO	
Rapporto di prova per Resistenza alla Curvatura su Mandrillo Cilindrico	
Prova Normativa: Prontuario Norme, 3. Metodo del punto 1 (Strada, P.1)	
<p>Descrizione dell'oggetto: Pannello in alluminio anodizzato</p> <p>Materiali e Spessore: Alluminio anodizzato, spessore 2,0 mm</p> <p>Dimensioni: 1000 x 1000 mm</p> <p>Procedura: Test di resistenza alla curvatura su mandrillo cilindrico secondo la norma UNI EN ISO 10545-6</p> <p>Condizioni di prova: Temperatura ambiente 20°C</p> <p>Prova: 10 cicli di resistenza alla curvatura su mandrillo cilindrico</p> <p>Risultato: Il campione ha superato con successo la prova di resistenza alla curvatura su mandrillo cilindrico.</p>	
<p>Prova di resistenza alla curvatura su mandrillo cilindrico</p> <p>Temperatura ambiente: 20°C</p> <p>Cicli: 10</p>	
<p>Il campione ha superato con successo la prova di resistenza alla curvatura su mandrillo cilindrico.</p> <p>Il campione ha superato con successo la prova di resistenza alla curvatura su mandrillo cilindrico.</p>	

Volumic Mass Determination Test

CERTO	
Rapporto di prova per Determinazione della Massa Volumica	
Prova Normativa: Prontuario Norme, 3. Metodo del punto 1 (Strada, P.1)	
<p>Descrizione dell'oggetto: Pannello in alluminio anodizzato</p> <p>Materiali e Spessore: Alluminio anodizzato, spessore 2,0 mm</p> <p>Dimensioni: 1000 x 1000 mm</p> <p>Procedura: Test di determinazione della massa volumica secondo la norma UNI EN ISO 10545-6</p> <p>Condizioni di prova: Temperatura ambiente 20°C</p> <p>Prova: 10 cicli di determinazione della massa volumica</p> <p>Risultato: Il campione ha superato con successo la prova di determinazione della massa volumica.</p>	
<p>Prova di determinazione della massa volumica</p> <p>Temperatura ambiente: 20°C</p> <p>Cicli: 10</p>	
<p>Il campione ha superato con successo la prova di determinazione della massa volumica.</p> <p>Il campione ha superato con successo la prova di determinazione della massa volumica.</p>	

Conductivity Coefficient: $\lambda=0,026 \text{ W/m}^\circ\text{C}$

CERTO	
Rapporto di prova per Coefficiente di Conduttività Termica	
Prova Normativa: Prontuario Norme, 3. Metodo del punto 1 (Strada, P.1)	
<p>Descrizione dell'oggetto: Pannello in alluminio anodizzato</p> <p>Materiali e Spessore: Alluminio anodizzato, spessore 2,0 mm</p> <p>Dimensioni: 1000 x 1000 mm</p> <p>Procedura: Test di coefficiente di conduttività termica secondo la norma UNI EN ISO 10545-6</p> <p>Condizioni di prova: Temperatura ambiente 20°C</p> <p>Prova: 10 cicli di coefficiente di conduttività termica</p> <p>Risultato: Il campione ha superato con successo la prova di coefficiente di conduttività termica.</p>	
<p>Prova di coefficiente di conduttività termica</p> <p>Temperatura ambiente: 20°C</p> <p>Cicli: 10</p>	
<p>Il campione ha superato con successo la prova di coefficiente di conduttività termica.</p> <p>Il campione ha superato con successo la prova di coefficiente di conduttività termica.</p>	



Dealer

zona Ind. S. Maria del Piano 59/1 - 61049 Urbania (PU)
tel. +39.0722.319226 - fax +39.0722.315315
www.sercom-snc.it - info@sercom-snc.it