

ard collezioni



# linea siliard

una gamma a base di  
**NANOTECNOLOGIE**  
vedi pagina 4

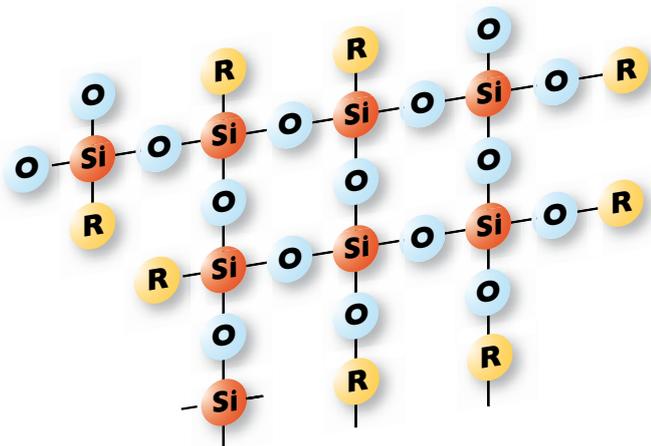
Finiture e Rivestimenti Silossanici  
Siloxanic based finishes & coatings

## LE PITTURE SILOSSANICHE *siloxanic paints*

### Natura e caratteristiche delle resine silossaniche

Le resine silossaniche si ottengono dalla polimerizzazione della Silice (SiO<sub>2</sub>), uno dei componenti minerali più diffusi in natura (terra, sabbia, etc.) e che, allo stato fuso, è il componente principale del vetro.

Il processo di polimerizzazione, come si vede dallo schema, si basa sulla creazione di una lunga catena, dove, accanto alla componente minerale (Silice), viene introdotto un componente organico (qui indicato, per semplicità con R).



#### resina siliconica

Alla fine di questo processo si possono ottenere resine silossaniche di natura e caratteristiche diverse o altri prodotti a base siliconica come gli olii, in funzione della tecnologia di produzione utilizzata e della natura dei componenti organici R inseriti nel polimero.

Si ottiene in questo modo una resina con caratteristiche esclusive, in grado di produrre una struttura porosa e nel contempo idrorepellente.

Le pitture silossaniche, oltre alle omonime resine, contengono modeste quantità di leganti di natura acrilica deputati al miglioramento delle caratteristiche meccaniche come ad esempio l'adesione.



#### Properties of siloxanic resins

Siloxanic resins are obtained through the polymerization of silicon dioxide, which is one of the most natural minerals (earth, sand etc). The same when fused is the principle component of glass.

The polymerization process (see chart) is based on the creation of a long chain, where the mineral component Silica is supported by an organic component hereby classified as R for simplicity.

At the end of this process, it is possible to obtain siloxanic resins with diversified features or other siloxanic based products such as oils, according to the production technology & the organic components "R" added to the polymer. This results in a resin with exclusive characteristics which produce both a porous & water-repellent structure.

Siloxanic paints, contain a modest quantity of acrylic binders, as well as siloxanic resins, which improve the mechanical characteristics, such as adhesion.



## IDROREPELLENZA E TRASPIRABILITÀ water repellence & weeping

### Due concetti importanti per determinare un efficace ciclo di verniciatura.

La scelta del prodotto verniciante è essenziale per assicurare un corretto scambio idrico tra supporto murale e ambiente esterno (sottoforma di vapor d'acqua). In questa condizione si avrà il miglior risultato nel tempo in termini di durata, protezione e aspetto estetico del prodotto verniciante stesso.

Le due variabili che influenzano l'equilibrio idrico sul supporto murale sono: la traspirabilità (o permeabilità al vapor d'acqua) e l'idrorepellenza.

Queste due variabili sono misurate nelle strutture edilizie, da due coefficienti **Sd** e **W** molto utilizzati per valutare, a priori, il comportamento di un rivestimento verniciante in un determinato contesto murario.

**Sd** è un indice della resistenza al passaggio del vapore acqueo espresso in metri. Esso rappresenta lo strato d'aria avente comportamento equivalente a quello del materiale considerato. Ogni componente della struttura edile ha caratteristiche peculiari indicate dal coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore  $\mu$  ottenuto per via sperimentale. Questo coefficiente dev'essere poi rapportato allo spessore del materiale considerato.

$$Sd = \mu \times d$$

coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore nel materiale considerato  
spessore del materiale

Quando si esamina il dato di **Sd** di un film di pittura è quindi importante valutare la correttezza dello spessore utilizzato nel calcolo.

E' inoltre essenziale, per garantire un equilibrato flusso del vapor d'acqua dall'interno verso l'esterno, che gli strati costituenti coinvolti (laterizio, intonaco, pittura) abbiano un **Sd** decrescente (cioè una traspirabilità crescente).

**Sd** laterizio > **Sd** dell'intonaco > **Sd** pittura

In caso contrario l'acqua, anziché allontanarsi dalla muratura come vapore, ristagnerà all'interno della struttura edilizia.

L'idrorepellenza, cioè la proprietà di un materiale di respingere l'acqua liquida, è invece misurata dal valore **W** che rappresenta la quantità di acqua assorbita da una superficie nell'unità di tempo ed è espresso in  $kg/m^2 \times \sqrt{t}$



### Two concepts are essential in determining an efficient varnishing cycle

The choice of varnishing product is essential to guarantee the correct water exchange between the substrate & outdoors (water vapour). In the long term this results in better duration, protection & aesthetics of the varnishing product.

The two factors which influence the substrates water balance are the weeping (water vapour permeability) & the water repellence. The same are quantified on site using two coefficients **Sd** & **W**, both are often used to evaluate the performance of a varnishing coat on particular substrates.

**Sd** indicates the resistance to the passage of water vapour expressed in metres. It represents the layer of air, which reacts in the same way as the material considered. The particular features of each component are indicated by the vapour resistance coefficient  $\mu$ .

$$Sd = \mu \times d$$

coefficient of resistance to vapour diffusion  
material thickness

An accurate evaluation of the thickness considered in the calculation is highly important when examining the **Sd** datum of a film.

Furthermore, in order to guarantee a balanced flow of the water vapour from the inside to the outside the structural layers (bricks, plaster, paint) must possess a decreasing **sd** (that is an increasing weeping).

**Sd** bricks > **Sd** plaster > **Sd** paint

Otherwise the water will stagnate inside the structure instead of evaporating in vapour.

The water repellent property is measured with the **W** value which represents the amount of surface water in the long term.

The unit of measurement is  $kg/m^2 \times \sqrt{t}$

## LA LINEA SILIARD

### *siliard line*

La linea **siliard** è il frutto di una lunga evoluzione che beneficia da qualche anno delle innovative proprietà delle nanoparticelle e costituisce di fatto la terza generazione della tecnologia dei prodotti silossanici.

L'utilizzo di particolari composti nanometrici consente di realizzare strati dotati di una particolare struttura capillare in grado di mantenere un'elevata porosità, riducendo nel contempo il diametro medio dei capillari stessi.

In questo modo la linea **siliard** è dotata d'elevata idrorepellenza e di una permeabilità al vapore acqueo tale da assicurare l'idoneità alla finitura di intonaci di risanamento.

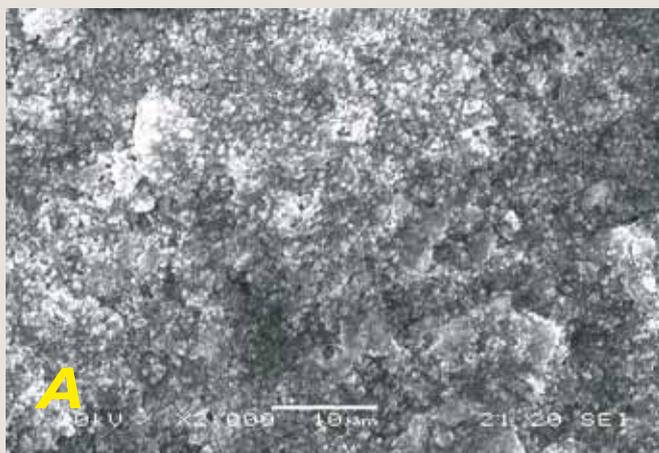
La particolare struttura del prodotto consente inoltre il duraturo inglobamento di pigmenti difficili rendendo possibile l'estensione della gamma cromatica realizzabile alle attuali tinte di tendenza proposte dalla nostra collezione **EXTRA COLOURS**.



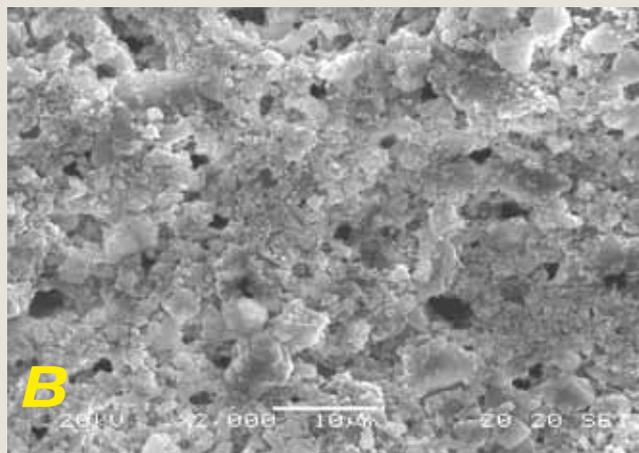
The **siliard** line is the result of a long evolution which, benefiting from the innovative properties of nanoparticles, constitutes the third generation technology of siloxanic products.

The use of particular nanometric compounds makes it possible to produce layers with a particular capillary structure which preserves high porosity whilst reducing the average diameter of the capillaries. As a consequence, the **siliard** line features a remarkable water repellence & water vapour permeability considered ideal for the finishing of restorative plasters.

The product's particular structure incorporates difficult pigments which make it possible to widen the chromatic range & include the "trendy" hues proposed in our **EXTRA COLOURS** collection.



**IDROPAINT**



**SILIARD PAINT**

Nelle due foto, scattate a 2000 ingrandimenti, appaiono evidenti le differenze strutturali tra una idropittura filmogena ad alta lavabilità (idropaint) e la nostra pittura silconica **siliard** paint. Come si può vedere, nella pittura **siliard** la struttura del supporto è percorsa da una rete di canali capillari (le piccole e numerose macchie nere) che indicano chiaramente la natura non filmogena del prodotto e quindi la sua permeabilità al vapor d'acqua. Nel contempo l'accesso dell'acqua viene efficacemente impedito dalla natura idrofobica della resina silossanica.

È per questo che, i prodotti della linea **siliard**, possiedono allo stesso tempo le migliori caratteristiche dei sistemi minerali e delle idropitture in emulsione

The two photos (enlarged 2000 times) illustrate the structural differences between a highly washable film forming latex paint & our siloxanic **siliard** paint.

The substrate's structure has many capillary canals which clearly indicate the non film forming nature of the product & therefore, its water vapour permeability. Furthermore, water penetration is impeded, thanks to the hydrophobic nature of the siloxanic resin.

The **siliard** line offers the best characteristics of mineral systems & latex paints in emulsion.



## PRESTAZIONI performance

Ard ha studiato e realizzato una linea silossanica completa di fondi, finiture e rivestimenti che, per la loro alta concentrazione di polimero silossanico, rappresentano al meglio le caratteristiche esclusive di queste tipologie di prodotti:

### - ottima idrorepellenza

per **siliard paint** - pittura liscia  $W = 0,02 \text{ kg/m}^2 \times \sqrt{t}$   
per **siliard fill** - pittura riempitiva  $W = 0,02 \text{ kg/m}^2 \times \sqrt{t}$   
per **siliard intonachino 1 mm**  $W = < a 0,05 \text{ kg/m}^2 \times \sqrt{t}$

N.B.: La norma EN 1062-3 considera un materiale con W inferiore a 0,1 kg/mq/ora come dato di buona idrorepellenza.

### - ottima permeabilità al vapor d'acqua

per **siliard paint** - pittura liscia  
 $sd = 0,03 \times 100 \mu\text{m}$  di film applicato  
per **siliard fill** - pittura riempitiva  
 $sd = 0,05 \times 100 \mu\text{m}$  di film applicato  
per **siliard intonachino 1 mm**  
 $sd = < 0,16 \times 500 \mu\text{m}$  di film applicato

Ricordiamo che la più recente normativa EN ISO 7783-2 considera un ottimo indice di trasmissione del vapore un  $sd < 0,14 \text{ m}$ .

### - ottima resistenza all'inquinamento e agli agenti atmosferici

Per le loro caratteristiche di idrorepellenza e di elasticità i silossani **siliard** rallentano l'assorbimento dello sporco e l'azione degli aggressivi chimici dell'atmosfera.

### - proprietà antialga e antimuffa

I contesti edili nei quali sono normalmente applicati i prodotti silossanici, per l'elevato tasso di umidità, sono facilmente contaminati da inquinanti biologici. È per contrastare questo fenomeno che la linea **siliard** è stata dotata di spiccate proprietà antimuffa e antialga.

La copia integrale delle certificazioni antialga di **siliard** (**siliard paint**, **siliard fill** e **siliard intonachino 1 mm**) possono essere scaricati dal nostro sito web [www.ard-raccanello.it](http://www.ard-raccanello.it) assieme alle relative schede tecniche.



Ard has devised a complete siloxanic line (primers, finishings & coatings) which thanks to the high concentration of siloxanic polymers, perfectly represent the following exclusive properties:

### - Optimum water repellence

**siliard paint smooth paint**  $W = 0,02 \text{ kg/m}^2 \times \sqrt{t}$   
**siliard fill filler paint**  $W = 0,02 \text{ kg/m}^2 \times \sqrt{t}$   
**siliard plaster 1 mm**  $W = < a 0,05 \text{ kg/m}^2 \times \sqrt{t}$

N.B.: The EN 1062-3 law considers a W coefficient inferior to 0,1 kg/mq/hr as a good water repellence.

### - Optimum water vapour permeability

**siliard paint smooth paint**  $sd = 0,03 \times 100 \mu\text{m}$  of applied film  
**siliard fill filler paint**  $sd = 0,05 \times 100 \mu\text{m}$  of applied film  
**siliard plaster 1 mm**  $sd = < 0,1 \times 500 \mu\text{m}$  of applied film

It is important to remember that the most recent law EN ISO 7783-2 considers  $sd < 0,14 \text{ m}$  an optimum value for vapour transmission.

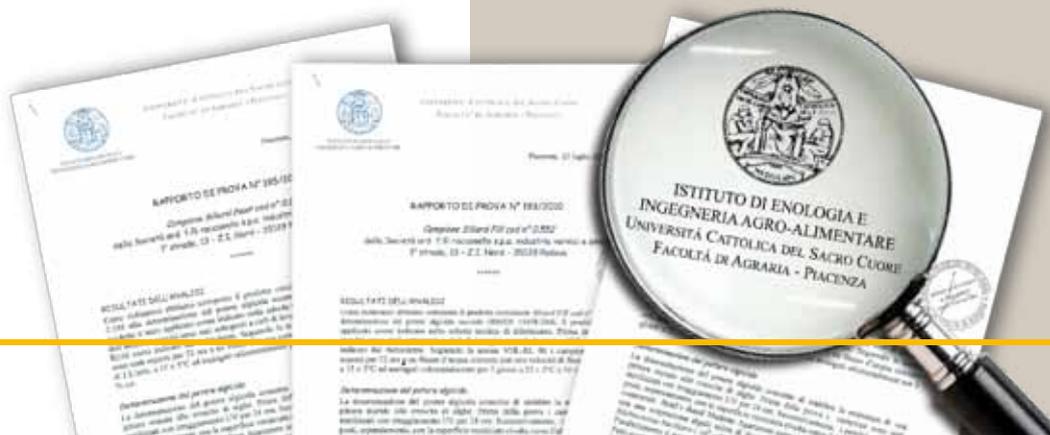
### - Optimum resistance to pollution & atmospheric agents

Thanks to their water repellence & elasticity the siliard siloxans retard filth absorption & the effects of aggressive chemicals in the atmosphere.

### - Algae-mould resistant properties

The **siliard** line has been devised to inhibit the contamination caused by biological pollutants.

The anti-algae certificates regarding **siliard** (**siliard paint**, **siliard fill**, **siliard intonachino 1 mm**) can be downloaded from our site [www.ard-raccanello.it](http://www.ard-raccanello.it) together with the relative TDS's.



## I PRODOTTI DELLA LINEA SILIARD the siliard line (products)

### siliard paint serie 0.516

#### pittura silossanica antialga per esterno

**Siliard paint** è una pittura che, a differenza dei normali prodotti sintetici per esterni, non forma pellicola ma crea un rivestimento poroso e traspirante di gradevole aspetto minerale.

**Siliard paint** è quindi ideale per l'applicazione su supporti che debbono essere trattati con prodotti ad alta permeabilità al vapor d'acqua (in particolare, su facciate di edifici storici).

#### INDICAZIONI PER L'UTILIZZO • APPLICATION

30-35% in volume di acqua



30-35% in water volume

25-30% in volume di acqua (rullo in lana o fibra sintetica)



25-30% in water volume (wool/synthetic roller)

circa 6 m<sup>2</sup>/l con 2 strati



approx. 6 m<sup>2</sup>/l with 2 layers

Famiglia 8 · classe A  
Scheda tecnica n° 211  
Scheda sicurezza n° 516



Family 8 · Class A  
TDS N° 211  
MSDS N° 516

Conforme a:  
· norma UNI 15457:2008 (antimuffa)  
· norma UNI 15458:2008 (antialga)



Complies with:  
· UN Regulation 15457:2008 (mould resistant)  
· UN Regulation 15458:2008 (algae resistant)

### siliard fill s. 0.552

#### pittura silossanica riempitiva antialga per esterno

**Siliard fill** rappresenta la nuova soluzione per facciate sia di edilizia tradizionale che storica perché possiede le caratteristiche (anche estetiche) delle pitture minerali e i vantaggi delle pitture sintetiche. **Siliard fill** ha un ottimo potere coprente, alta traspirabilità e idrorepellenza; inoltre per la particolare granulometria delle sue cariche lamellari, impedisce screpolature e sfogliamenti del supporto.

#### INDICAZIONI PER L'UTILIZZO • APPLICATION

20-25% in volume di acqua



20-25% in water volume

15-20% in volume di acqua (rullo in lana o fibra sintetica)



15-20% in water volume (wool/synthetic roller)

circa 5 m<sup>2</sup>/l con 2 strati



approx. 5 m<sup>2</sup>/l with 2 layers

Famiglia 8 · classe B  
Scheda tecnica n° 212  
Scheda sicurezza n° 552



Family 8 · Class B  
TDS N° 212  
MSDS N° 552

Conforme a:  
· norma UNI 15457:2008 (antimuffa)  
· norma UNI 15458:2008 (antialga)



Complies with:  
· UN Regulation 15457:2008 (mould resistant)  
· UN Regulation 15458:2008 (algae resistant)



### siliard paint series 0.516

#### siloxanic paint anti-algae for outdoors

**Siliard paint** is a paint which, on the contrary to normal synthetic products for outdoors, does not produce a film but creates a porous & transpiring coating with a pleasant mineral aspect.

**Siliard paint** is therefore ideal for the application on substrates which must be treated with products possessing a high water vapour permeability (in particular, on the facades of listed buildings).

#### DATI TECNICI • TECHNICAL DATA

peso specifico specific weight	1520 ± 50 g/l 1520 ± 50 g/l
viscosità a 20° C viscosity at 20° C	14.000 ± 2.000 cP 14.000 ± 2.000 cP
natura del legante binder	Acril-silossanica Acryl-siloxanic
essiccazione a 20° c drying at 20° C	asciutto al tatto 1 h touch dry 1 h secco in profondità 48 h through dry 48 h
sopraverniciabilità recoatable	12 h minimo 12 h min



### siliard fill series 0.552

#### siloxanic filler paint anti-algae for outdoors

**Siliard fill** is an avant-garde solution for the facades of both traditional & listed buildings. It combines the properties & aesthetics of mineral based paints with the advantages of synthetic based paints.

**Siliard fill** offers an optimum covering power, high weeping & water repellence. Furthermore, the particular granulometry of the lamellar fillers impedes fissures and flaking of the substrate.

#### DATI TECNICI • TECHNICAL DATA

peso specifico specific weight	1520 ± 50 g/l 1520 ± 50 g/l
viscosità a 20° C viscosity at 20° C	15.000 ± 2.000 cP 15.000 ± 2.000 cP
natura del legante binder	Acril-silossanica Acryl-siloxanic
essiccazione a 20° c drying at 20° C	asciutto al tatto 1 h touch dry 1 h secco in profondità 48 h through dry 48 h
sopraverniciabilità recoatable	12 h minimo 12 h min



## siliard intonachino I mm s. I.641 intonachino silossanico antialga

**Siliard intonachino** è un rivestimento per superfici murali esterne che aderisce perfettamente sia su supporti minerali che su vecchie pitture minerali o sintetiche. La componente silossanica del legante conferisce al prodotto elevata permeabilità al vapore acqueo, buona idrorepellenza e basso assorbimento d'acqua. L'aspetto minerale del prodotto conferisce al supporto una gradevole luminosità tipica degli edifici storici.

### INDICAZIONI PER L'UTILIZZO · APPLICATION

Pronto all'uso (con talocchia in plastica o acciaio)		Ready to use (with steel float)
circa 0,55 m <sup>2</sup> /kg		approx. 0,55 m <sup>2</sup> /kg
Famiglia 8 · classe B Scheda tecnica n° 214 Scheda sicurezza n° 641		Family 8 · Class B TDS N° 214 MSDS N° 641
Conforme a: · norma UNI 15457:2008 (antimuffa) · norma UNI 15458:2008 (antialga)		Complies with: · UN Regulation 15457:2008 (mould resistant) · UN Regulation 15458:2008 (algae resistant)

Ard Flli Raccanello s.p.a. via 1 <sup>a</sup> strada, 13 Z.I. Nord 35129 Padova 12	
UNI EN 15824 Rivestimento per interno/esterno a base organica	
Permeabilità al vapore acqueo	V2
Assorbimento d'acqua	W3
Adesione per trazione diretta	>0,3 MPa
Durabilità	>0,3 MPa
Conducibilità termica	λ < 0,90 W/(mK)
Resistenza al fuoco	Euroclasse C

## siliard primer s. 0.082 impregnante consolidante idrorepellente silossanico

Particolarmente indicato per la preparazione di supporti vecchi e sfarinanti.

### INDICAZIONI PER L'UTILIZZO · APPLICATION

pronto all'uso		ready to use	circa 4,5 m <sup>2</sup> /l		approx. 4.5 m <sup>2</sup> /l	Famiglia 3 · classe A Scheda tecnica n° 110 Scheda sicurezza n° 082		Family 3 · Class A TDS N° 110 MSDS N° 082	sopraverniciabile dopo 24 h		recoat after 24 hrs.
----------------	--	--------------	-----------------------------	--	-------------------------------	---	--	---	-----------------------------	--	----------------------

## siliard primer W s. 0.077 impregnante idrorepellente silossanico

Particolarmente adatto per supporti nuovi, e non eccessivamente sfarinanti.

### INDICAZIONI PER L'UTILIZZO · APPLICATION

50/100% in volume di acqua		50/100% in water volume	circa 5 m <sup>2</sup> /l		approx. 5 m <sup>2</sup> /l	Famiglia 3 · classe A Scheda tecnica n° 210 Scheda sicurezza n° 077		Family 3 · Class A TDS N° 210 MSDS N° 077	sopraverniciabile dopo 24 h		recoat after 24 hrs.
----------------------------	--	-------------------------	---------------------------	--	-----------------------------	---	--	---	-----------------------------	--	----------------------



## siliard plaster I mm series I.641 siloxanic plaster anti-algae

**Siliard plaster** is a coating for outdoor mural surfaces which adheres perfectly both on mineral substrates & old synthetic/mineral paintwork. The siloxanic nature of the binder lends a remarkable water vapour permeability, good water repellence and low water absorption.

The mineral aspect creates a pleasant shiny effect typical of listed buildings.

### DATI TECNICI · TECHNICAL DATA

natura del legante binder	polimeri acrilisilossanici acryl-siloxanic polymers
colore colour	bianco + colorimetria white & tinting system hues
massa volumica mass volume	1700-1790 g/l 1700-1790 g/l
viscosità dinamica dynamic viscosity	140.000-180.000 cP 140.000-180.000 cP
essiccazione a 20°C drying at 20°C	asciutto al tatto 4 h touch dry 4 h secco in profondità 48 h through dry 48 h
resistenza ai raggi UV UV resistance	< 3° grado della scala dei grigi Sup. 3rd grade Grey scale
classe class	W3 (bassa) W3 (low)
conducibilità termica conducibilità termica	EN 1745 λ.10DRY [W/MK] 0,899 EN 1745 λ.10DRY [WIMK] 0,899
reazione al fuoco reazione al fuoco	EN 13501-1 CLASSE C EN 13501-1 CLASSE C
sostanze pericolose sostanze pericolose	esito: CONFORME result: COMPLIES
resistenza agli alcali resistenza agli alcali	nessuna variazione strutturale/cromatica no structural/chromatic variation
forza di adesione per trazione diretta EN 1542 adherence for direct traction EN 1542	conforme (aderenza ≥ 0,3 Mpa) complies (adhesion ≥ 0,3 Mpa)



## siliard primer s. 0.082

**Siloxanic impregnator, solvent consolidator, particularly suitable for the preparation of old and chalky substrates.**



## siliard primer W s. 0.077

**Siloxanic impregnator, water consolidator, particularly suitable for new substrates which are not excessively chalky.**

## siliard line 150 traditional italian hues

1258	1277	1279	1286	1287
1302	1304	1306	1307	1308
1309	1311	1312	1313	1316
1317	1324	1325	1326	1327
1328	1329	1332	1333	1334
2255	2258	2260	2261	2276
2276	2280	2281	2284	2291
2295	2320	2322	2324	2327
2331	2340	2341	2342	2343
2360	2361	2364	2367	3264
3269	3274	3283	3286	3288
3291	3292	3294	3295	3296
7267	7269	7281	7282	7283
7447	8254	8255	8260	8261
8262	8287	8289	9252	9264

3297	3298	3299	3300	3301
3302	3303	3304	3306	3307
3308	3309	3310	3440	4201
4202	4204	4205	4206	4207
4208	4332	4333	4335	4336
4337	4340	4341	4345	4346
5200	5201	5203	5202	5204
5205	5216	5217	5218	5219
5220	5221	5222	5223	5224
5225	6254	6256	6270	6271
6274	6277	6278	6279	6280
6281	6283	6286	6287	7266
9267	9268	9271	9272	9273
9274	9275	9276	9277	9278
9447	9449	9450	9452	9463

4265	4266	4267	4268	4208* 4269
4202* 4270	4271	3303* 4272	3303* 4273	4208* 4274
4275	4276	4208* 4277	4278	3303* 4279
3303* 4280	4202* 4281	4202* 4282	4289	4290
3303* 4291	3303* 4292	3303* 4293	4294	3303* 4295
3303* 5243	5244	5223* 5246	5247	5248
5223* 5237	5223* 5238	5223* 5239	5240	3303* 5241
5249	5223* 5250	5223* 5251	5223* 5252	5253
5223* 5254	5255	8287* 5256	5257	5223* 5260
5223* 5261	3303* 5262	5263	7287	7296
7297	7301	7302	7303	8239
8240	8265	8266	8290	8287* 8291

NOTA: I codici contrassegnati da "\*" indicano la tinta del fondo raccomandata per assicurare la massima copertura.

NOTE: Codes\* indicate the color of the primer recommended in order to optimize coverage.

Le tinte qui rappresentate sono puramente indicative e vogliono evidenziare l'ampiezza dell'offerta cromatica di ard; non sono quindi il riferimento appropriato per la scelta definitiva del colore che va fatta in base alle specifiche mazzette. Ard non si assume alcuna responsabilità in caso di inosservanza della presente indicazione

This hues are for reference only.

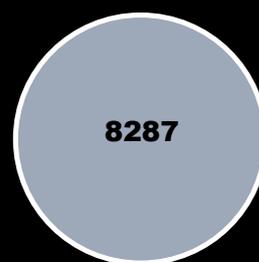
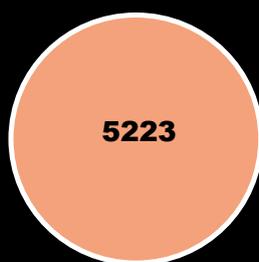
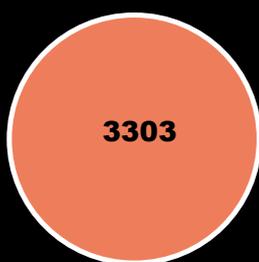
## TINTE PER FONDI PIGMENTATI

*hues for pigmented primers*

**Le tinte per fondi pigmentati riprodotte qui sotto sono state studiate per essere funzionali all'ottimizzazione della copertura in caso di finitura con tinte critiche. Il dettaglio degli abbinamenti fondo/finitura, che è specificato nella pagina precedente indicante la collezione Extra Colours, è riportato anche nei formulari ARD.**

*These hues have been devised to optimize coverage when finishing with difficult hues.*

*The details of the matching primer/finish (refer to the previous page) belong to the Extra Colours collection and are also in the ARD formulary.*



# linea siliard

Finiture e Rivestimenti Silossanici  
*Siloxanic based finishes & coatings*

**siliard paint - s. 0.516**  
pittura silossanica antialga per esterno



**siliard paint - s. 0.516**  
*siloxanic paint anti-algae for outdoors*

**siliard fill - s. 0.552**  
pittura silossanica riempitiva antialga per esterno



**siliard fill - s. 0.552**  
*siloxanic filler paint anti-algae for outdoors*

**siliard intonachino 1 mm - s. 1.641**  
intonaco silossanico antialga



**siliard plaster 1 mm - s. 1.641**  
*siloxanic plaster anti-algae.*

**siliard primer - s. 0.082**  
impregnante consolidante  
idrorepellente silossanico



**siliard primer - s. 0.082**  
*siloxanic water-repellent  
impregnating agent*

**siliard primer W - s. 0.077**  
impregnante idrorepellente  
silossanico



**siliard primer W - s. 0.077**  
*siloxanic water-repellent  
impregnating agent*

**ard • f.lli raccanello s.p.a.**  
**industria vernici e smalti**

1<sup>a</sup> Strada, 13 · Z.I. Nord · 35129 PADOVA (Italy)  
Tel. ++39 049 80 600 00 · Fax ++39 049 77 37 49  
[www.ard-raccanello.it](http://www.ard-raccanello.it)  
[ardspa@ard-raccanello.it](mailto:ardspa@ard-raccanello.it)  
[pubblicita@ard-raccanello.it](mailto:pubblicita@ard-raccanello.it)

