

AmphiSilan NQT

Pittura per facciate a base di resina metilsiliconica e strutture integrate al nano-quarzo per facciate pulite, con elevata idrofobia capillare, permeabilità al vapore, minerale opaca.



Descrizione del Prodotto

Campo di Applicazione

La pittura con il vantaggio decisivo: le strutture al nano-quarzo organicamente reticolate formano una fitta rete di nano particelle tridimensionali dure, a carattere minerale, efficaci contro lo sporco e in grado di mantenere le pareti pulite più a lungo. Grazie alla particolare combinazione legante di resina siliconica si creano rivestimenti di facciata ad elevata permeabilità da vapore acqueo, idrorepellenti, per applicazioni su intonaci e fondi minerali e per restauro di rivestimenti con pitture al silicato e dispersioni opache ben aderenti, nonché su intonaci sintetici e sistemi componibili di coibentazione termica integri. AmphiSilan NQT unisce i vantaggi delle collaudate dispersioni sintetiche con le classiche pitture al silicato, divenendo così idonea per l'impiego su edifici di interesse storico-monumentale.

Proprietà del materiale

- Poche tensioni
- Non termoplastico
- Non filmogeno
- Microporoso
- Asciuga rapidamente grazie alla diffusa capillarità
- Permeabile alla CO₂
- Resistente alle sostanze nocive e aggressive dell'aria
- Contiene pigmenti speciali ad effetto fotocatalitico
- Con speciali tensioattivi che riducono i rischi da lumacature a seguito di piogge
- Con migliorata resistenza al graffio/scrittura

Tipo di prodotto/Veicolo

Combinazione di emulsione a base di resina siliconica e un nuovo legante ibrido su base inorganica/organica.

Imballaggi

Bianco e Base 1: 10, 5 e 1,25 litri.
Base 3: 9,4 - 4,7 e 1,175 litri.

Colori

Bianco.

In caso di messa in tinta autonoma occorre mescolare insieme la quantità complessiva necessaria per evitare differenze di tonalità. Su richiesta il materiale può essere fornito già colorato in fabbrica. AmphiSilan consente messa in tinta mediante il sistema ColorExpress secondo tutti gli assortimenti di colore correnti, nelle tinte fattibili con pigmenti inorganici. Per evitare errori di coloritura, si prega di verificare il colore prima di procedere all'applicazione. Si devono usare, su superfici continue, solo colori della stessa produzione (lotto). Colori brillanti ed intensi possono eventualmente disporre di un minore potere coprente. Per questa ragione si consiglia di applicare per tali colori una mano di fondo colorato nella stessa tonalità della finitura (es. Capagrund Universal).

Solidità dei colori secondo foglio informativo BFS No. 26:

Classe: A
Gruppo: 1

Opacità

Opaco, G₃



Magazzinaggio	Il prodotto è confezionato in idonei imballi. Ogni confezione è specificatamente etichettata e riporta il codice di produzione che identifica l'impianto e il periodo di produzione. Il prodotto deve essere tenuto al fresco, ma la riparo dal gelo, nelle confezioni originali ben chiuse. Nelle confezioni originali sigillate la stabilità è garantita per un anno.
Dati tecnici	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dimensione massima delle cariche: < 100 µm, S1 ■ Densità: Ca. 1,5 g/cm³ ■ Spessore del film secco: 100 – 200 µm, E3 ■ Diffusione del vapore - spessore di aria equivalente sd: < 0,14 m (elevato), V1 ■ Permeabilità all'acqua (valore w): ≤ 0,1 [kg/(m² · h^{0,5})] (basso), W3
Nota	La messa in tinta può comportare leggeri scostamenti dai dati tecnici indicati.

Applicazione

Supporti idonei	I fondi devono essere senza contaminazioni, sostanze distaccanti ed essere asciutti.
Preparazione del substrato	<p>Sistemi componibili di coibentazione termica integri, nuovi e esistenti, con rivestimenti a base di resina sintetica, silicato, resina silconica, calce e di calce e cemento: Pulire i vecchi rivestimenti a umido con un metodo adeguato. Per la pulizia mediante spruzzatura d'acqua a pressione usare una temperatura max. di 60 °C e una pressione max. di 60 bar. Dopo la pulizia rispettare un adeguato tempo d'essiccazione.</p> <p>Intonaci o intonaci al silicato: Intonaci nuovi possono essere rivestiti dopo sufficiente tempo di indurimento, in genere 2 settimane a ca. 20 °C e 65 % di umidità relativa dell'aria. In presenza di condizioni atmosferiche sfavorevoli, ad esempio influenzate da vento e pioggia, occorre rispettare tempi d'indurimento notevolmente più lunghi. Una mano di fondo addizionale con CapaGrund Universal riduce il rischio di efflorescenze da calce degli intonaci di finitura alcalici, di modo che già dopo un periodo di indurimento di 10 giorni circa si potrà procedere alla ricopertura.</p> <p>Intonaci vecchi: i punti di intonaco ritoccati devono aver fatto una presa perfetta ed essere asciutti. Su intonaci molto porosi, assorbenti e leggermente sabbiosi applicare una mano di fondo con AmphiSilan-Tiefgrund LF. Su intonaci molto sabbiosi e farinosi applicare una mano di fondo con AmphiSilan-Putzfestiger.</p> <p>Vecchie pitture al silicato: Pulire i rivestimenti ben aderenti meccanicamente o mediante spruzzatura d'acqua a pressione, osservando le disposizioni di legge in materia. Eliminare rivestimenti non aderenti, danneggiati dagli agenti atmosferici mediante raschiatura, levigatura o abrasione. Applicare quindi una mano di fondo con AmphiSilan-Putzfestiger.</p> <p>Rivestimenti con intonaci portanti a base di resina sintetica e resina silconica: Pulire i vecchi intonaci con un metodo idoneo. In caso di pulizia a umido, lasciare asciugare bene le superfici prima di procedere con il trattamento. Applicare una mano di fondo con AmphiSilan-Grundierfarbe o AmphiSilan-Putzfestiger. Intonaci nuovi a base di resina sintetica o di resina silconica possono essere rivestiti senza pretrattamento. Su intonaci strutturali minerali applicare una mano di fondo con AmphiSilan-Grundierfarbe.</p> <p>Rivestimenti portanti in dispersione: Irruvidire superfici leggermente lucide. Pulire le vecchie coperture sporche e sfarinate mediante spruzzatura d'acqua a pressione, osservando le rispettive disposizioni di legge. Applicare una mano di fondo con AmphiSilan-Grundierfarbe. Usando un'altro metodo di pulizia (lavaggio, spazzolatura, spruzzatura). applicare una mano di fondo con AmphiSilan-Putzfestiger.</p> <p>Rivestimenti non portanti con vernici, dispersioni o intonaci a base di resina sintetica: Eliminarli completamente con un metodo adeguato, p.es. meccanicamente o mediante sverniciatore e successiva pulizia mediante idropulitrice ad alta pressione a caldo, osservando le rispettive disposizioni di legge. Quindi applicare una mano di fondo con AmphiSilan-Grundierfarbe, su superfici farinose, sabbiose e assorbenti applicare una mano di fondo con AmphiSilan-Putzfestiger. Mano intermedia con AmphiSilan-Compact.</p> <p>Muratura con mattoni a vista: Per il rivestimento sono adatti solo mattoni in pietra arenaria calcarea o clinker resistenti al gelo. La muratura deve essere stuccata nei giunti e priva di crepe e senza sali. Una mano di fondo con AmphiSilan-Putzfestiger. Se dopo l'applicazione della mano intermedia con AmphiSilan o AmphiSilan-Compact appaiono delle colorazioni brune, la mano di finitura dovrà essere eseguita con Duparol</p> <p>Muratura in pietra arenaria calcarea: Per il rivestimento sono adatti solo mattoni in pietra arenaria calcarea resistenti al gelo che non contengono inclusioni estranee, come grumi di sabbia o di argilla ecc. La stuccatura dei giunti deve essere fatta senza crepe. Superfici sfarinate/farinose vanno pulite. Spazzolare a secco le efflorescenze di sali. Applicare una mano di fondo con AmphiSilan-Tiefgrund LF. Eseguire una mano intermedia con AmphiSilan-Compact.</p> <p>Superfici infestate da funghi o alghe: Rivestire la superficie con la pittura speciale fungicida e algicida ThermoSan.</p>

Superfici con efflorescenze di sali:

Eliminare le efflorescenze di sali mediante spazzolatura a secco. Quindi applicare una mano di fondo con AmphiSilan-Putzfestiger. Per il rivestimento di superfici con efflorescenze di sali non può essere garantita l'aderenza duratura del rivestimento, rispettivamente la soppressione delle efflorescenze di sali.

Metodo di applicazione

Applicazione mediante pennello e rullo.
Per l'applicazione airless di AmphiSilan consigliamo l'utilizzo dello specifico prodotto AmphiSilan NespriTEC.

Diluizione

Con acqua, max. 10% (vedere "Sistema di tinteggiatura del supporto" per i vari casi).

Sistema di tinteggiatura del supporto

Mano di fondo e intermedia diluita al massimo con 10% d'acqua. Su fondi ruvidi, secondo la struttura e il potere assorbente, occorre che la mano intermedia e di finitura venga eseguita leggermente più diluita e ben distribuita. Il grado di diluizione va determinato mediante un'applicazione di prova.

Per l'eguagliamento di intonaci lisciati in modo disuniforme e per il riempimento di crepe fini nell'intonaco, eseguire una mano intermedia con AmphiSilan-Compact, diluita al massimo con 5-10% d'acqua.

Mano di finitura diluita al massimo con 5-10% d'acqua. In particolare per i colori più intensi, per ottenere una superficie senza alonature occorre diluire la mano di finitura con 10% d'acqua. Tra le singole mani rispettare un tempo d'essiccazione di almeno 12 ore.

Resa

circa 150 - 200 ml/m², secondo il potere assorbente e la ruvidità del supporto. Il valore riportato deve considerarsi indicativo poiché l'esatto consumo va determinato mediante applicazione di prova.

Condizioni di applicazione

Temperatura minima per l'applicazione: +5 °C, aria, supporto, prodotto. Umidità relativa massima consentita: 80%.

Non applicare sotto l'azione diretta del sole, su superfici calde, in presenza di forte vento, pioggia, nebbia, pericolo di gelate notturne e in generale con temperatura inferiore a + 5 °C (aria, supporto, prodotto).

Essiccazione/Tempo di essiccazione

A +20 °C e U.R. 65% il tempo di essiccazione superficiale è di circa 2-3 ore; ricopribile dopo 12 ore; completamente asciutta ed esercibile dopo 2-3 giorni. In presenza di temperature più basse e/o di umidità dell'aria più elevate i tempi indicati possono aumentare considerevolmente.

Strumenti di pulizia

Con acqua, subito dopo l'utilizzo.

Nota

Allo scopo di evitare aloni, rivestire le superfici estese in modo spedito bagnato su bagnato. Per l'applicazione a spruzzo mediante airless, agitare bene la pittura e filtrarla. Non usare il prodotto su superfici orizzontali sollecitate da acqua.

Per facciate molto sollecitate da umidità, in seguito alle particolari condizioni dell'edificio o da influenze atmosferiche naturali, esiste un maggiore rischio per la formazione di funghi e alghe. Per questo motivo consigliamo di impiegare su superfici così esposte il nostro prodotto speciale ThermoSan con film protetto in grado di ritardare nel tempo la crescita di funghi e alghe.

Per i colori scuri una sollecitazione meccanica può provocare delle strisce chiare (effetto scrittura). Questa è una caratteristica specifica di tutte le pitture per facciata opache.

Su fondi densi e freddi o con un ritardo nell'asciugatura per motivi atmosferici dovuti a forte umidità, pioggia, rugiada, nebbia, si possono formare tracce di drenaggio giallastre/trasparenti, leggermente lucide e collose causate dai tensioattivi presenti nell'emulsione. Questi sono idrosolubili, e si eliminano da sé con molta acqua (ad esempio dopo ripetute forti piogge). La qualità del rivestimento asciutto non viene influenzata negativamente da questo. Se ciononostante dovesse rendersi necessaria una sovrapplicazione, allora sarà necessario pre-umettare queste tracce e lavarle a fondo. Applicare quindi una mano di fondo con CapaGrund Universal. Eseguendo l'applicazione in condizioni climatiche adeguate, queste tracce di drenaggio non si manifestano.

Impronte di riparazioni (ritocchi) sulla superficie: la buona riuscita dipende da molti fattori, su tutti il modo di operare e il colore applicato.

Compatibilità con altri materiali di rivestimento:

I materiali AmphiSilan non vanno miscelati con altri prodotti vernicianti, in particolare le pitture a colore pieno a base di dispersione o silicato o i concentrati di coloratura.

Avvertenze

Rischi particolari (Nota di pericolo) / Consigli di sicurezza (Stato alla data di pubblicazione)

Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Conservare fuori dalla portata dei bambini. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Non disperdere il prodotto nella canalizzazione, nelle acque o nel terreno. Proteggere gli occhi e la pelle contro gli spruzzi di pittura. In caso di ingestione consultare immediatamente il medico perché può venire disturbata la flora intestinale. Applicare esclusivamente a pennello o a rullo. Ulteriori informazioni: vedere schede informative in materia di sicurezza.

Smaltimento

Conferire a riciclaggio solo le confezioni svuotate con residui di prodotto. Residui di materiale liquidi possono essere smaltiti come pitture idrosolubili, smaltire residui di materiale secchi come pitture indurite o come rifiuti domestici.

Valore limite Europeo per il contenuto in VOC

Di questo prodotto (cat. A/c): 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene, al massimo 10 g/l VOC

Codice prodotto di vernici e smalti

M-SF01 F

Indicazione dei componenti

Legante ibrido (organosilicato/acrilato), resina siliconica, biossido di titanio, silicati, carbonato di calcio, acqua, conservanti di film, additivi, conservanti.

Aggiornamento: ottobre 2014

La presente Scheda Tecnica è stata redatta sulla base dello stato attuale della tecnica e delle nostre esperienze. Per quanto riguarda i numerosi sottofondi e le differenti condizioni degli elementi da trattare, l'acquirente/applicatore non viene esonerato dal suo dovere di verificare in modo professionale ed artigianale, e di propria responsabilità, l'idoneità dei nostri prodotti per lo scopo d'impiego voluto, nelle condizioni in cui si trova il manufatto. Alla pubblicazione di una nuova edizione, il presente stampato perde la sua validità.

Consulenza tecnica In questo documento non è possibile analizzare tutti i fondi in pratica esistenti e il loro trattamento di rivestimento. Per i casi difficili o dubbi, consultate il nostro servizio di Assistenza Tecnica.

Caparol Italia - divisione della DAW Italia GmbH & Co KG · Largo R. Murjahn, 1 · 20080 Vermezzo (MI) · Tel. +39 02 9485521 · fax +39 02 948552297 · email: info@dawitalia.it · web: www.dawitalia.it