

Imprimiture e fondi all'acqua per esterni e per interni

L'utilizzo delle imprimiture e dei fondi in fase acquosa è consigliato per supporti non sfarinanti e poco assorbenti. Prima dell'applicazione possono essere necessari lavori preliminari atti a rendere il supporto portante e pulito: consultare le ns. Schede Tecniche n. 10 (esterni) e n. 20 (interni).

Nei casi di interventi preliminari che hanno richiesto l'esecuzione di rappezi e/o riporti con malte tradizionali o speciali, è necessario rispettarne i tempi di maturazione, per evitare possibili efflorescenze, macchie o altre anomalie. Le funzioni specifiche dei prodotti di imprimitura e fondo sono di rendere le superfici più coese e ad assorbimento omogeneo, formando un ponte tra le superfici minerali e le finiture. Ciò permette un'applicazione più facile e sicura dei prodotti di protezione finale.

1 - Denominazione e identificazione dei prodotti.

Capaplex S: imprimitura trasparente, acrilica copolimera, per intonaci esterni.

Acryl-Hydrosol: acrilico puro, trasparente per intonaci civili, cementi, mattoni all'esterno e all'interno.

Capagrund LF: fondo di ancoraggio acrilico copolimero pigmentato, coprente per intonaci, cemento, mattoni all'esterno e all'interno.

Capaplex: fissativo trasparente per interni.

Sylitol Festiger: silicato puro, trasparente, di consolidamento.

Capacryl Aqua UniPrimer: acrilico, pigmentato, per adesione su supporti non assorbenti.

Capatopx: formulato anti muffa, muschi e alghe.

2 - Campi d'impiego

Imprimitura - isolamento di supporti minerali non sfarinanti e poco assorbenti, prima dell'applicazione dei protettivi di finitura.

Per i vari prodotti, la tabella n. 1 riporta le possibilità di applicazione.

In particolare:

Capaplex S

E' ad alta concentrazione e deve essere prediluito con acqua, in rapporti da 1:1 a 1:3 secondo il grado di assorbimento. Particolarmente utile per intonaci civili. Sugli eventuali rappezi applicare una mano preliminare e, dopo essiccazione di questa, estendere a tutta la superficie. Viene reso uniforme l'assorbimento delle successive finiture e l'applicazione risulta più facile. E' utilizzato sia all'esterno, sia all'interno.

Si applica a pennello e spruzzo, airless o misto.

Può ricevere tutte le idropitture sintetiche di finitura Caparol.

Acryl-Hydrosol

La microdispersione acrilica, costituente il prodotto, conferisce un efficace potere di penetrazione e quindi questo fondo è ben adatto per tutti i supporti minerali, anche molto lisci. Viene impiegato come fondo di preparazione prima dell'incollaggio di tappezzerie in carta. L'assoluta assenza di odore ne permette l'utilizzo anche in ambienti poco aerati o destinati allo stoccaggio di prodotti alimentari o delicati.

E' utilizzato sia all'esterno, sia all'interno.

Si applica a pennello e spruzzo, airless o misto.

Può ricevere tutte le idropitture sintetiche di finitura Caparol.

Capagrund LF

Genera l'interfaccia di adesione tra supporti minerali, poco assorbenti o prepitturati e le finiture. L'alto potere coprente migliora l'impatto estetico, è sempre necessario quando la nuova tinta scelta è in contrasto con la pre-esistente. E' il fondo indispensabile per le finiture sintetiche.

E' utilizzato sia all'esterno, sia all'interno.

Si applica a pennello, rullo e spruzzo, airless o misto.

Può ricevere tutte le idropitture di finitura sintetiche Caparol.

Capaplex

Concentrato solo per interni.

Costituisce specifico isolante per laterogesso, per macchie asciutte di bitumi e grassi. Per superfici normali, sviluppa un forte potere di uniformità dell'assorbimento delle successive finiture. Utilizzato senza (o con poca) diluizione genera effetto maiolicante su pitture, rivestimenti e tappezzerie, aumentando sensibilmente la loro resistenza meccanica.

Può essere utilizzato (previa verifica di compatibilità) per rinforzare colori a colla e tempere.

Si applica a pennello e spruzzo, airless o misto.

Può ricevere tutte le idropitture sintetiche **per interni** di finitura Caparol.

Sylitol Festiger

E' un formidabile consolidante di intonaci a calce o misti, **non** pitturati con sistemi pellicolanti. Analogo impiego per intonaci civili o cementizi che presentano una superficie sgretolabile. Viene facilmente assorbito e sviluppa azione compattante, senza minimamente alterare la naturale traspiranza. Il suo utilizzo non richiede successive mani di fondo. Il prodotto è caustico. E' utilizzato sia all'esterno, sia all'interno. Si applica preferibilmente a spruzzo con erogatori manuali o comunque a bassa pressione. Può ricevere tutte le idropitture di finitura sintetiche e minerali Caparol.

Capacryl Aqua UniPrimer

Costituisce il fondo di adesione indispensabile per supporti assolutamente non assorbenti o estremamente lisci, quali rasature lucide, lamiere zincate, plastiche rigide, pannelli smaltati, piastrelle, vecchie verniciature o rivestimenti lucidi o semilucidi. E' utilizzato sia all'esterno, sia all'interno. Si applica a pennello, rullo e spruzzo, airless o misto. Può ricevere tutte le idropitture di finitura sintetiche Caparol, gli smalti Capacryl e Capadur pigmentati.

Capatox

Formulato specifico di disinfestazione di muffe, muschi e alghe. Deve essere applicato sugli attecchimenti e aree vicinali per uccidere la microflora, prima delle pitturazioni successive. E' pronto all'uso, viene lasciato agire per almeno 24 ore, poi si ripulisce con spugnatura o sciacquatura.

Tabella 1 - **Campi di impiego**

Campi di impiego	Capaplex S	Acryl Hydrosol	Capagrund LF	Capaplex	Syl.Festig.	Cap.Aqua UniPrimer.
Compattamento intonaci a calce, bastardi e civili	-	-	-	-	si	-
Imprimatura di intonaci bastardi e civili	si	si	si	-	-	-
Superfici minerali lisce	-	si	si	-	-	si
Supporti prepitturati o prerivestiti	-	-	si	-	-	si
Supporti preverniciati lucidi o serici	-	-	si	-	-	si
Supporti granigliati	-	-	si	-	-	si
Intonaci e cementi alleggeriti	-	si	si	-	si	-
Laterogesso e derivati	-	-	si	si	-	-
Piastrelle e klinker	-	-	si	-	-	si
Laterizi porosi	-	si	si	-	-	-
Lapidei porosi e arenarie	-	si	-	-	si	-
Lapidei non porosi	-	-	si	-	-	si
Asfalti e bitumi	-	-	si	-	-	-
Intonaci interni	si	si	si	si	si	si
Preparazione per tappezzerie	si	si	-	si	-	-
Rinforzante tappezzerie in carta	si	-	-	si	-	-
Effetto maiolicante	-	-	-	si	-	-
Rinforzante per colori a colla/tempere	-	-	-	si	-	-
Plastiche rigide	-	-	si	-	-	si
Lamiere zincate	-	-	-	-	-	si
Pretrattamento disinfestante per muffe, muschi e alghe per supporti minerali o prepitturati / prerivestiti : Capatox						

Preparazione dei supporti

I supporti devono essere resi asciutti, portanti e puliti.

Supporti asciutti

L'essiccazione necessaria dipende sia dalle condizioni del supporto, sia da quelle atmosferiche.

Lasciare maturare gli intonaci nuovi e i rappezzi per almeno 3-4 settimane.

L'umidità residua ammessa deve essere inferiore al 5%.

Pulizia dei supporti

Questa operazione fondamentale deve essere svolta prima di ogni intervento ed eventualmente ripetuta ad ogni fase delle operazioni.

Nel caso di superfici con muffe, muschi, infestazioni batteriche, dopo la pulizia è necessario provvedere a una totale imprimitura mediante Capatop, tal quale.

Capatop non può essere applicato a spruzzo, ma solo a rullo o a pennello: proteggere l'operatore con occhiali e guanti.

Lavare subito eventuali spruzzi sulla pelle con acqua e sapone.

Portanza:

È necessario assicurarsi che non vi siano distacchi palesi o di sfaldamento in profondità del supporto.

Rimuovere meccanicamente tutte le parti non perfettamente aderenti e le eventuali tracce di vecchie intonacature e di calcinacci, poi spazzolare il supporto.

Procedere ai necessari rifacimenti (v. Descrizione Operativa: "IN").

Per un più approfondito esame delle operazioni di preparazione, preghiamo consultare le S. T. n. 10 e n. 11 (esterni) o n. 20 (interni).

3 - Caratteristiche

I prodotti descritti sono inodori e secondo la loro corretta destinazione d'uso fisiologicamente inattivi.

Sono quindi particolarmente indicati anche per locali con poca aerazione o destinati allo stoccaggio di sostanze alimentari.

Possono essere facilmente applicati a pennello, rullo e spruzzo, sia misto-aria che airless.

Secondo la tecnologia Caparol, tutti i sistemi protettivi e decorativi per facciate devono rientrare nella prescrizione dettata dalla norma DIN 4108.3.

Questa norma qualifica i protettivi-decorativi che, per la loro contemporanea buona impermeabilità alle acque meteoriche e grande traspiranza, mantengono i muri asciutti, consentendo un valido risparmio energetico.

I tre limiti imposti dalla norma DIN 4108.3 sono:

- impermeabilità, come assorbimento capillare di acqua (prova a immersione totale): "A" minore di 0.5 kg/m²h^{0.5}
- traspiranza come resistenza alla diffusione di vapore: "Sd" minore di 2 m equivalenti di aria (Sd è ottenuto moltiplicando il valore μ del prodotto in esame per il suo spessore, misurato in m).
- Prodotto "A" "Sd": \leq a 0.1.

I prodotti di imprimitura e fondo per esterni citati, uniti alle finiture Caparol per facciate, consentono di ottemperare a queste importanti esigenze.

Le caratteristiche chimico-fisiche sono riportate in tabella 2.

Tabella 2 - **Caratteristiche chimico-fisiche**

Prodotti	Natura del legante	Fase disperd.	Viscosità	Residuo	Densità secco %
			coppa 3 mm		
Capaplex S	cop. acrilico	acqua	"35 -40" "	30-33	ca. 1
Acryl Hydrosol	acrilico	acqua		14-16	ca. 1
Capagrund LF	cop. acrilico	acqua		58,5-61,5	1,38-1,48
Capaplex	vinilacrilico	acqua	"35 -40" "	31-33	ca. 1
Sylitol Festiger	silicato	acqua	"20" - 25" "	7-9	ca. 1
Capacryl Aqua UniPrimer	cop. acrilico	acqua		63-66	1,35-1,50
Capatop	formulato specifico disinfestante per muffe, muschi e alghe, in fase acquosa				

4 - Composizione dei sistemi

Capaplex S, Acryl-Hydrosol e Capagrund LF sono fondi idonei per **tutte le pitture per esterno e per interno**, in dispersione acquosa Caparol.
Capagrund LF è specialmente indicato per **superfici lisce** (ponti di adesione) e **sotto i rivestimenti continui** in dispersione acquosa Caparol.

Capaplex, in forma diluita, è idoneo per **tutte le pitture per interno**, in dispersione acquosa Caparol. In forma concentrata, sempre per interni, può essere sovrapplicato a tutte le pitture e rivestimenti continui in dispersione acquosa Caparol per ottenere **effetti maiolicati**.
Per sistemi di **incapsulamento delle fibrille di amianto: all'interno Capaplex** e 2-3 mani di **Capaplus** (V. S.T. 302).

Sylitol Festiger è compatibile con tutti i tipi di finitura all'acqua, sia sintetici, sia minerali (linee **Sylitol** e **AmphiSilan**).

Capacryl Aqua UniPrimer può ricevere finiture sintetiche all'acqua, **AmphiSilan** e gli smalti ad acqua **Capacryl** e **Capadur**.

La tabella 3 mostra la composizione organica dei sistemi protettivi.

Tabella 3 - Composizione dei sistemi

Prodotti	Diluizione	Assorbim. supporto	Sistemi compatibili di finitura
Capaplex S	1:4 - 1:7	alto	Idropitture sintetiche per esterno
	1:1 - 1:3	normale	Idropitture sintetiche per esterno
Acryl Hydrosol	1:2 - 1:4	normale	Idropitture sintetiche per esterno e interno
Capagrund LF	10% AHS	alto	Idropitture e rivestimenti sintetici: esterno e interno
	nessuna	basso	Idropitture e rivestimenti sintetici: esterno e interno
Capaplex	1:1 - 1:2	alto	Idropitture sintetiche per interno
	1:3 - 1:5	basso	Idropitture sintetiche per interno
Sylitol Festiger	nessuna	alto	Idropitture sintetiche e minerali per esterno e interno
Capacryl Aqua UniPrimer	nessuna	basso	Idropitture sintetiche o AmphiSilan o Capacryl o Capadur per esterno e interno
Capatox	nessuna	normale	Idropitture sintetiche antimuffa per esterno e interno

5 - Tinte e compatibilità

Capaplex S, Acryl Hydrosol, Sylitol Festiger e **Capaplex** sono trasparenti.

Capagrund LF e **Capacryl Aqua UniPrimer** sono pigmentati e tinteggiabili con il 5% max di AVA. Nelle forniture le tinte dei fondi sono di accompagnamento e non possono corrispondere esattamente a quelle delle finiture.

Capagrund LF può essere diluito con il 10% max di **Acryl Hydrosol**. Oltre questo specifico caso, i prodotti non devono essere miscelati tra di loro.

6 - Confezioni e magazzinaggio

I prodotti sono confezionati in idonei imballi.

Ogni confezione è specificatamente etichettata e riporta il codice di produzione, che identifica l'impianto e il periodo di produzione.

I prodotti devono essere tenuti al fresco, ma al riparo dal gelo, nelle confezioni originali ben chiuse. La stabilità è garantita per un anno.

7 - Applicazione

Capaplex S, Acryl Hydrosol, Capaplex, possono essere applicati a pennello, spruzzo airless e misto. **Capagrund LF** e **Capacryl Aqua UniPrimer** anche a rullo.

Sylitol Festiger si applica a spruzzo con erogatori manuali o a bassa pressione; **Capatox** solo a pennello o rullo: per entrambi i prodotti è prescritta la protezione di occhi e pelle dell'operatore.

La tabella 4 riporta i dati relativi ai limiti di applicazione.

8 - Consigli di sicurezza e di ecologia

I prodotti in oggetto sono dispersioni acquose di polimeri sintetici e additivi.

Capagrund LF contiene anche pigmenti e cariche minerali. Eventuali spruzzi sulla pelle e negli occhi vanno immediatamente lavati con molta acqua.

Sylitol Festiger è caustico: proteggere occhi e pelle. Devono essere ben coperte le superfici non interessate dall'applicazione e in particolare vetri, ceramiche, metalli. **Capatox** è irritante per occhi e pelle: proteggere con idonei dispositivi personali.

Tutti i prodotti in oggetto non contengono sostanze tossiche o nocive, nei limiti delle vigenti normative per l'etichettatura e la segnalazione di materiali pericolosi. Dopo l'uso non disperdere nell'ambiente le confezioni, lasciare bene essiccare i residui quindi deporre nel portarifiuti di cantiere.

Tabella 4 - **Applicazione dei prodotti di fondo**

Prodotti	Strumenti di applicazione	Diluizione con acqua	Resa ml/m²	Ore di essiccaz.
Capaplex S	pennello, spruzzo	1:1-1:4 sec. assorbim.	60-130	4-8
Acryl Hydrosol	pennello, spruzzo	1:2-1:4 sec. assorbim.	120-170	2-6
Capagrund LF	pennello, rullo, spruzzo	10%max Acryl Hydrosol	150-220	6-12
Capaplex come fondo	pennello, spruzzo	1:1-1:2 alto assorbim.	70-100	3-6
come fondo	pennello, spruzzo	1:3-1:5 basso assorbim.	40-60	4-8
maiolicante	pennello, rullo, spruzzo	1:1	150-200	2-4
Sylitol Festiger	spruzzo manuale o b.pr.	nessuna	250-750	12-36
Capacryl Aqua UniPrimer	pennello, rullo, spruzzo	nessuna	110-130	6-10
Capatox	pennello e rullo	nessuna	50-150	24-36
Limiti di applicazione temperatura minima + 5 °C , massima + 30°C; umidità relativa dell'aria: 80 % max				
I tempi di essiccazione indicati si riferiscono a temperatura di + 20°C con U.R. del 60%.				
Temperature più basse e / o umidità maggiore possono comportare tempi anche sensibilmente più lunghi.				
Subito dopo l'uso pulire gli attrezzi con acqua.				

