

Scheda tecnica 810



Linea Capacryl

I prodotti della linea Capacryl costituiscono una nuova e avanzata generazione di smalti (e corollari) acrilici ad acqua, ottenuta senza il ricorso a cosolventi tossici o nocivi. Per questa importante innovazione, la linea Capacryl onora in pieno i dettami morali e tecnici del rispetto dell'ambiente e della sicurezza. I vari prodotti non sono infiammabili allo stadio liquido, né lo sono i vapori rilasciati durante l'applicazione e l'essiccazione. Applicati su supporti non combustibili, i prodotti Capacryl non propagano la fiamma. La completezza della linea Capacryl permette di risolvere numerosi problemi tecnici ed estetici, sia all'esterno che all'interno degli edifici e su vari tipi di supporti.

1 - Denominazione e identificazione dei prodotti

I prodotti Capacryl sono acrilici idrosolubili.

1.1. Prodotti di fondo.

Capacryl Aqua UniPrimer.

Pigmentato sviluppa un'adesione eccezionale su superfici non assorbenti quali legno preverniciato, lamiera zincata, leghe, materie plastiche dure e altri supporti lisci, sia per esterni che interni.

Capacryl Aqua PU Primer

Stucco a pennello, pigmentato a base di resine acriliche e poliuretaniche, adatto per interni ed esterni. Per eseguire strati intermedi, riempitivi, dilatati, carteggiabili, realizzando impeccabili verniciature successive con gli smalti Capacryl.

1.2. Smalti pigmentati.

Capacryl Haus-Lack 2000 / Capacryl Aqua Gloss

Smalto lucido altamente resistente agli agenti atmosferici, mentre per superfici interne è resistente a lavaggio e strofinamento

Capacryl Seidenglanz-Lack / Capacryl Aqua Satin

Smalto semilucido, dilatante, resistente all'esterno e all'interno a lavaggio e strofinamento.

Nota:

Per protezioni trasparenti o velate su legno, consultare informazioni su linea **Capadur**.

Gli smalti Capacryl esistono anche in versione per tintometro **ColorExpress**.

supporti "difficili", sia all'esterno che all'interno.

2.3. Metalli ferrosi

Dopo accurata eliminazione della ruggine e sgrassaggio e con superfici ben asciutte applicare: se all'esterno 2 mani, se all'interno 1 mano, di **Capalac AllGrund / UniPrimer**.

2.4. Piastrelle e klinker

Richiedono un'accurato sgrassaggio e l'eventuale riparazione delle fughe. Il supporto deve essere inoltre perfettamente asciutto. L'utilizzo di **Capacryl Aqua UniPrimer** e le successive protezioni con gli smalti **Capacryl** generano superfici stabili e rinnovate.

2.5. Intonaci e cemento

Essendo resistenti alle intemperie e traspiranti, gli **smalti pigmentati Capacryl** possono essere utilizzati anche all'esterno, ma sono ugualmente utilizzati all'interno, per ottenere specchiature e fasce estremamente lavabili, detergibili, lisce e non sfarinanti, tipiche per laboratori, opifici speciali, ecc.

2.6. Cartongesso

La mano di isolamento e adesione fornita da **Capacryl Aqua UniPrimer** permette poi verniciature con gli **smalti Capacryl** di sicuro effetto e stabilità.

2.7. Mattoni porosi

L'abbinamento di forte idrorepellenza e di traspiranza fornito dal fondo **Capacryl Aqua UniPrimer**, abbinato agli **smalti Capacryl** consente la protezione di questo supporto, preservandolo dai tipici cospicui assorbimenti di pioggia e quindi da sfaldamenti gelivi.

2.8. Tappezzerie in carta ben aderenti

La sovrapplicazione degli **smalti Capacryl** genera una valida protezione altamente resistente al lavaggio e allo strofinamento. (EN 13300).

2.9. Tappezzerie in tessuto di vetro Capaver

Le finiture con gli **smalti Capacryl** sviluppano eccezionali impatti estetici e forniscono prestazioni di esercizio ad altissima resistenza meccanica, ai lavaggi anche con detergenti domestici e disinfettanti.

Il sistema Capaver-Capacryl è inoltre certificato in Classe 1 come reazione al fuoco.

3 - Caratteristiche

I prodotti **Capacryl** sono acrilici in acqua, senza cosolventi tossici, né aromatici, né alogenati: sono quindi veri idrosolubili che rispettano l'ambiente e la sicurezza.

Sono inoltre non infiammabili, non solo allo stato liquido ma anche

nella fase vapore rilasciata in applicazione e in essiccazione. Le verniciature, applicate su supporti non infiammabili non mantengono la combustione. Queste caratteristiche essenziali per la sicurezza sono state certificate dalla Stazione Sperimentale per i Combustibili del CNR di S. Donato Milanese.

Capacryl Haus-Lack 2000, Capacryl Aqua Gloss, Capacryl Seidenglanz-Lack e Capacryl Aqua Satin

resistono alle intemperie secondo DIN 4108.3 e resistono al lavaggio e allo strofinamento.

Le caratteristiche chimico-fisiche dei prodotti sono riportate in tabella n. 1.

portanti, asciutti e puliti.

Inoltre il sistema Capacryl applicato sui tessuti in filato in vetro Capaver, incollati alle pareti con Capacoll GK, è certificato come Classe 1, nella determinazione di reazione al fuoco, dall'Istituto CSI di Bollate (MI), secondo il DM 26.06.1984 del Ministero dell'Interno.

Gli smalti Capacryl sono resistenti alle intemperie secondo norme VOB, idrorepellenti secondo DIN 41083. Per le superfici interne resistono al lavaggio e allo strofinamento secondo EN 13300.

Le prove di invecchiamento forzato e di fatica, certificano le formidabili resistenze agli agenti aggressivi, l'adesione e la tenacia, il mantenimento del grado di elasticità, l'eccezionale idrorepellenza e la contemporanea traspirazione al vapore.

4 - Composizione dei sistemi

L'interessante varietà di sistemi ottenibili con i prodotti Capacryl è indicata per tipologia dei supporti. Questi, dopo eventuali e specifiche prelavazioni, devono essere resi

Capacryl-	Dati	Prove sui prodotti liquidi							Prove sui sistemi essiccati (dopo 10 giorni a +20°C e 40% U.R.)							
		Brillantezza 60° Gloss ± 10	Densità ± 0.1	Residuo secco % 2 h a 105°C	Viscosità Haake gr. 1	Infiammabilità		Contenuto di solventi	Infiammabilità (supporto non combustibile)	Adesione MPa	Comportamento elastico		Invecchiamento forzato dopo 1000 ore (2)	Assorbimento capillare di acqua Kg/m ² h ^{0.5}	Resistenza alla diffusione vapore m	Resistenza allo sbollamento su legno (3)
						Liquido	Vapori				Allungamento % alla rottura	Carico di rottura				
– Aqua UniPrimer	—	1.45	65±2	150-250	NO	NO	inf. 0.03	ca. 10	NO	3.0	—	—	—	—	—	—
– Aqua PU Primer	—	1.50	60±2	100-200	NO	NO	—	—	NO	—	—	—	—	—	—	—
– Haus-Lack 2000 Capacryl Aqua Gloss	70-80	1.1-1.3	60±2	150-250	NO	NO	inf. 0.03	ca. 0.5	NO (1)	1.8	110	7.4	OK	0.06	0.5	OK
– Seidenglanz-Lack Capacryl Aqua Satin	20-30	1.2-1.4	60±2	200-300	NO	NO	inf. 0.03	ca. 16	NO (1)	1.8	110	7.1	OK	0.06	0.5	OK

Note:

(1) Gli smalti Capacryl applicati sui tessuti in filato di vetro Capaver, incollati con Capacoll GK a supporti non combustibili, sono certificati di Classe 1 per la reazione al fuoco, secondo DM 26.06.1984.

(2) 21' immersione in acqua deionizzata, 9' essiccazione naturale, 27' irradiazione con lampade alogene 400 W, 9' riposo.

(3) Su legno: retro non verniciato a contatto con ambiente condensante (+35°C e 100% U.R.), per 14 giorni.

4.1. Sistemi per legno

Finiture coprenti: Capacryl Haus-Lack 2000 lucido o Capacryl Seidenglanz-Lack semilucido.

Supporto	Preparazione	Mano di fondo Capacryl	Mano intermedia Capacryl	Mano di finitura Capacryl
Nuovo - esterno e interno	Eliminare tracce resinose, lavare e lasciare asciugare bene.	- Aqua PU Primer		
Preverniciato - esterno e interno	Verificare con la massima cura l'adesione, rimuovere con carteggiatura ogni parte non perfettamente aderente. Eseguire una carteggiatura generale, fine e omogenea. Spolverare.	- Aqua UniPrimer eventualmente seguito da una mano di Aqua PU Primer	- Haus-Lack 2000, Aqua Gloss, Seidenglanz-Lack o Aqua Satin	- Haus-Lack 2000, Aqua Gloss, Seidenglanz-Lack o Aqua Satin

4.2. Sistemi per metallo

4.2.1. Ferro e acciaio

Supporto	Preparazione	Mano di fondo Capacryl	Mano intermedia Capacryl	Mano di finitura Capacryl
Non verniciato	Rimuovere con cura ogni traccia di ruggine, sgrassare. All'esterno: 2 mani con Capalac AllGrund/UniPrimer All'interno: 1 mano con Capalac AllGrund/UniPrimer	- Aqua UniPrimer		
Preverniciato	Verificare con la massima cura l'adesione. Rimuovere ogni parte non perfettamente aderente. Eseguire una carteggiatura generale fine e omogenea. Spolverare.	- Aqua UniPrimer. - Aqua UniPrimer	- Haus-Lack 2000, Aqua Gloss, Seidenglanz-Lack o Aqua Satin	- Haus-Lack 2000, Aqua Gloss, Seidenglanz-Lack o Aqua Satin

4.2.2. Alluminio, leghe leggere, lamiere zincate

Supporto	Preparazione	Mano di fondo Capacryl	Mano intermedia Capacryl	Mano di finitura Capacryl
Non verniciato	Sgrassare con cura. Lavare con soluzione ammoniacale e risciacquare, lasciare asciugare bene. Verificare con la massima cura l'adesione di Capacryl Aqua UniPrimer.	- Aqua UniPrimer eventualmente seguito da una mano di Aqua PU Primer		
Preverniciato	Verificare con la massima cura l'adesione. Rimuovere ogni parte non perfettamente aderente. Eseguire una carteggiatura generale, fine e omogenea. Spolverare.		- Haus-Lack 2000, Aqua Gloss, Seidenglanz-Lack o Aqua Satin	- Haus-Lack 2000, Aqua Gloss, Seidenglanz-Lack o Aqua Satin
Nota bene:	Su lamiere zincate, prevernicate o non, con affioramenti di ruggine è necessaria la preliminare operazione di molatura e quindi il trattamento Capalac UniPrimer in due mani all'esterno e in 1 mano all'interno.			

4.3. Sistemi per plastiche dure

Supporto	Preparazione	Mano di fondo Capacryl	Mano intermedia Capacryl	Mano di finitura Capacryl
Nuovo	Sgrassare con cura.			
Preverniciato	Verificare la perfetta aderenza, eseguire una carteggiatura generale fine e omogenea. Spolverare.	- Aqua UniPrimer eventualmente seguito da una mano di Aqua PU Primer	- Haus-Lack 2000, Aqua Gloss, Seidenglanz-Lack o Aqua Satin	- Haus-Lack 2000, Aqua Gloss, Seidenglanz-Lack o Aqua Satin

4.4. Sistemi per supporti minerali

Supporto	Preparazione	Mano di fondo Capacryl	Mano intermedia Capacryl	Mano di finitura Capacryl
Intonaci cementizi e cementi (*) - nuovi	Buona pulizia. Eventuale compattaggio con Sylitol Festiger	- Haus-Lack 2000 o - Seidenglanz-Lack diluito con 10% max di acqua.		
- preverniciati	Verificare la perfetta aderenza. Eventuale compattaggio con Dupa-grund (diluito)	- Aqua UniPrimer	- Haus-Lack 2000, Aqua Gloss, Seidenglanz-Lack o Aqua Satin	- Haus-Lack 2000, Aqua Gloss, Seidenglanz-Lack o Aqua Satin
Piastrelle e Klinker	Verificare l'adesione al portante, verificare la sigillatura delle fughe, sgrassare.	- Aqua UniPrimer		
Cartongesso - nuovo	isolare con Capaplex (diluito) o Caparol-Tiefgrund TB.	- Aqua UniPrimer.		
- preverniciato	Pulire con cura.	- Aqua UniPrimer		
Mattoni porosi.	Pulire bene. Applicare Caparol-Tiefgrund LF.	- Aqua UniPrimer		
(*) Nota:	Per la protezione specifica antiacida del cemento armato con i sistemi specialistici Disbocret si rimanda alla relativa documentazione.			

4.5. Sistemi per tappezzerie

Supporto	Preparazione	Mano di fondo Capacryl	Mano intermedia Capacryl	Mano di finitura Capacryl
In filato di vetro CAPAVER	Nessuna	- Haus-Lack 2000 o - Seidenglanz-Lack.	—	
In carta ben aderente	Pulire con cura. Capaplex (1:5 in acqua)	- Haus-Lack 2000 o - Seidenglanz-Lack.	—	- Haus-Lack 2000, Aqua Gloss, Seidenglanz-Lack o Aqua Satin
In plastica, ben aderente	Pulire con cura.	- Aqua UniPrimer	- Haus-Lack 2000, Aqua Gloss, Seidenglanz-Lack o Aqua Datin	

5 - Tinte e compatibilità

- Capacryl Aqua UniPrimer: è disponibile in bianco per finiture bianche e pastello. È tinteggiabile fino al 3% max con Capacryl Aqua Satin.

- Capacryl-Aqua PU Primer: è disponibile in bianco ed è tinteggiabile con sistema ColorExpress.

- Capacryl Haus-Lack 2000: è pronto in un'interessante serie cromatica, secondo vigente cartella colori; le varie tinte sono tra loro miscelabili in ogni rapporto.

- Capacryl Seidenglanz-Lack: come precedente.

- Capacryl Aqua Satin: è tinteggiabile facendo uso del sistema ColorExpress.

- Capacryl Aqua Gloss: è tinteggiabile facendo uso del sistema ColorExpress.

I prodotti Capacryl sono incompatibili con altri prodotti.

6 - Confezioni e magazzinaggio

I prodotti sono confezionati in idonei imballi metallici o di polietilene. Ogni confezione è specificatamente etichettata e riporta il codice di produzione. I prodotti devono essere tenuti al fresco, ma al riparo dal gelo, nelle confezioni originali ben chiuse. La stabilità è garantita per almeno 1 anno.

7 - Applicazione

I prodotti Capacryl sono applicabili con pennelli e rulli; Aqua UniPrimer e gli smalti anche a spruzzo, normale, airless ed elettrostatico. I dati relativi all'applicazione e alle rese orientative sono riportati in tabella n. 2.

Per l'applicazione a pennello degli smalti sono necessari attrezzi a setola lunga per acrilici: questi consentono una buona dilatazione.

Come rulli sono adatti quelli per smalti in lana a pelo corto o in espanso a poro fine. Applicare con temperature dell'aria, del supporto e prodotti non inferiori a +8°C né superiori a +30°C. All'esterno non applicare sotto l'azione diretta del sole, né con vento forte, né con umidità superiore all'80%.

Proteggere le applicazioni fresche da pioggia, nebbia, condense e gelo fino alla completa essiccazione. L'essiccazione dei prodotti Capacryl è rapida: le indicazioni riportate in tabella si riferiscono a condizioni di +20°C e 60% U.R.

Temperature più basse e/o umidità più alte comportano tempi di essiccazione anche notevolmente più lunghi.

Prima dell'essiccazione totale, che si sviluppa in 2-3 giorni, le verniciature pur essendo maneggiabili, possono essere sensibili al graffio, in quanto non è ancora stato raggiunto il grado di coesione e tenacità finale. Su legno l'umidità massima residua deve essere inferiore al 15%. Gli smalti Capacryl sono normalmente impiegati tal quali, in casi particolari sono ammesse diluizioni con il 5% max di acqua. Nelle applicazioni per serramenti

non devono essere vernicate le sigillature o le stuccature dei vetri o di altri elementi.

Non verniciare superfici orizzontali soggette a carico d'acqua, né sottoposte a umidità di risalita o di spinta.

Prima dell'uso rimescolare bene i prodotti.

Lavare gli attrezzi con acqua, durante le pause di lavoro lasciarli immersi nel prodotto.

8 - Consigli di sicurezza e di ecologia

I prodotti Capacryl sono in fase acquosa e alcalini.

Eventuali spruzzi sulla pelle o negli occhi vanno lavati subito con molta acqua.

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 ben essiccare i residui, quindi deporre nei portarifiuti.

Capacryl-	Dati (*) Resa per mano ml/m ²	Strumenti di applicazione							Tempi orientativi di essiccazione a +20°C e U.R. 65%			
		Pennello	Rullo	Misto aria		Airless		Fuori, Polvere, ore	Secco al tatto ore	Sovraverne. ore	Completa giorni	
				Ugello mm	Pressione bar	Ugello mm	Pressione bar					
Aqua UniPrimer	120	si	si	1.0-1.2	3-4	0.3-0.4	120-150	1-2	3-5	8-10	2-3	
Aqua PU Primer	130	si	—	1.0-1.2	2-5	0.2-0.4	200	2	3-5	10-12	2-3	
Haus-Lack 2000, Aqua Gloss, Seidenglanz-Lack o Aqua Satin	120	si	si	1.0-1.2	3-4	0.3-0.4	120-150	1-2	ca 6	ca 12	2-3	

(*) Resa: le rese indicate si riferiscono a supporti lisci e sono solo orientative.
La resa deve essere individuata con una congrua prova pratica.

note

Scheda tecnica n° 810 - Edizione 01.05

La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti

I dati e le descrizioni sopra riportati si basano su nostri precisi studi ed esperienze. Non possiamo comunque assumerci alcuna responsabilità in senso generale in quanto i sistemi di applicazione e gli usi dei prodotti sono di regola al di fuori del nostro controllo. Si raccomanda in ogni caso di voler regolare l'applicazione dei nostri prodotti sulla natura e sulle condizioni del supporto e di esaminare l'idoneità del prodotto mediante prove campione.

Deutsche Amphibolin -Werke von Robert Murjahn GmbH & Co. KG
D-6105 Ober-Ramstadt - Tel. 06154-* 7100 - Telex 4191303

Caparol Italiana GmbH & Co. KG
Largo Caparol 1 - I-20080 Vermezzo (MI) - Tel. 02-948552.1 - Fax 02-948552297
E-mail: info@caparol.it - www.caparol.it

