

FIDEA S.p.A. AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001, 14001 E OHSAS 18001	Scheda tecnica: Fidoil	Codice: 1103	Sigla: ST103 Rev.: 6 Data: 04/12/06
--	---	-------------------------------	--

Tipo di prodotto: BLOCCARUGGINE - Protettivo per il ferro.	Confezioni: Fusti 200 litri, Latte 25 - 5 - 1 - 0,5 - 0,250 litri
--	--

Caratteristiche prodotto:
 Perfettamente neutro.
 Non contiene acidi (ossalico, tannico, ecc.) come i normali convertitori di ruggine.
 È un liquido oleoso, poco viscoso, di leggero colore ambrato, ha un odore molto tenue ed è perfettamente neutro.

Specifica tecnica del prodotto:

CARATTERISTICA	UM	VALORE SPECIFICA	METODO	TOLLERANZA
Stato fisico	Liquido oleoso		Visivo	//
Colore	Limpido ambrato		Visivo	//
Densità a 20°C	Kg/dm ³	0,875	Picnometro e bilancia analitica	± 0,005
Punto di infiammabilità	°C	64	Abel Pensky IP 170	Tipico

Impieghi / applicazioni:
 Prodotto completamente innovativo in quanto non contiene acidi come i comuni convertitori di ruggine, ma è perfettamente neutro, specifico per la protezione del ferro.
 Ha un alto potere bagnante, ingloba perfettamente il granello di ruggine e BLOCCA IL PROCESSO OSSIDATIVO, sia in superficie che in profondità.
 Può essere applicato su ferro ossidato, ferro lucido, come antiruggine – mano di fondo e come additivo per vernici.

Applicazioni:

- 1) Effetto “ferro lucido” ed effetto “ferro anticato”: se applicato su ferro o leghe non ossidati, si ottiene un eccezionale effetto “ferro lucido”, su ferro o leghe ossidati, invece, blocca il processo corrosivo della ruggine per un effetto “ferro anticato”.
- 2) Come antiruggine – mano di fondo: dopo aver applicato il Fidoil, la ruggine perfettamente neutralizzata diventa la mano di fondo che può essere lasciata tal quale o sopra-verniciata con smalti sintetici o oleosintetici.
- 3) Come additivo della vernice: la resistenza agli agenti esterni delle vernici sintetiche e oleosintetiche può essere notevolmente aumentata aggiungendo del Fidoil (vedere *Percentuali consigliate*). La superficie verniciata non offrirà solo una migliore resistenza agli agenti atmosferici, alle nebbie saline, alle piogge acide che aggrediscono tutte le strutture metalliche, ma si presenterà anche perfettamente dilatata e brillante senza gli antiestetici segni del pennello, come un’ottima verniciatura a spruzzo. Può essere aggiunto ad una normale vernice antiruggine per ottenere un primer con le caratteristiche del miglior cromato di zinco (vedere *Percentuali consigliate*). È un ottimo additivo per le vernici ferromicace.
- 4) Per la protezione del legno: oltre ad essere un eccellente protettivo per il ferro, il Fidoil è anche efficace per la protezione e impermeabilizzazione del LEGNO (serramenti, persiane, ecc.), proteggendolo da pioggia e umidità. Ne ravviva il colore e non sfoglia. Se ne consiglia l'utilizzo su legni duri, in quanto i legni molto porosi ne richiederebbero quantità eccessive.

FIDEA S.p.A. AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001, 14001 E OHSAS 18001	Scheda tecnica: <u>Fidoil</u>	Codice: 1103	Sigla: ST103 Rev.: 6 Data: 04/12/06
Conservazione: La sua conservazione a contenitore chiuso è praticamente illimitata.	Resa: 18-20 m ² /l	Tempi di asciugatura: 12-24 ore	
Tempi di durata: Il manufatto è protetto dalla ruggine per: 1 - 2 anni in riva al mare, 3 - 5 anni dove le condizioni ambientali sono meno proibitive, 8 - 10 anni o più all'interno di abitazioni asciutte. Resiste, essiccato, ad una temperatura di 150 °C.			
Diluizione: Il Fidoil è pronto all'uso. Ove sia strettamente necessario, aggiungere una minima quantità di acqua o diluente sintetico (vedere <i>Ulteriori informazioni</i>) per aumentarne la penetrabilità, rimanendo però nei limiti previsti dal D.Lgs 161/06 relativi alle pitture e vernici pronte all'uso. (vedere <i>Percentuali consigliate</i>).	Percentuali consigliate: 5-7% nelle vernici sintetiche o oleosintetiche per aumentarne la resistenza agli agenti esterni, nonché la brillantezza e distensione della vernice 10% nelle vernici antiruggine per ottenere un primer dalle caratteristiche del cromato di zinco		
Modalità d'impiego: 1) <u>Effetto "ferro lucido"</u> : lucidare e sgrassare il manufatto, poi applicare uniformemente su tutta la superficie una mano abbondante o due mani leggere di Fidoil se il manufatto è destinato all'interno, altrimenti, almeno tre mani se il manufatto è destinato all'esterno. 2) <u>Effetto "ferro anticato"</u> : togliere la ruggine friabile con una spazzola di acciaio o di saggina molto dura, sgrassare e applicare omogeneamente sul manufatto ossidato una mano abbondante o due mani leggere di Fidoil se il manufatto è destinato all'interno, altrimenti, almeno tre mani se il manufatto è destinato all'esterno. 3) <u>Come antiruggine – mano di fondo</u> : togliere la ruggine friabile ed eventualmente la vernice non perfettamente aderente (accertarsi che la ruggine non "covi" sotto la parte verniciata che eventualmente si lascia), applicare una mano abbondante di Fidoil e quindi una mano di vernice sintetica o oleosintetica a finire. 4) <u>Come additivo della vernice</u> : diluire la vernice sintetica o oleosintetica in parte con Fidoil ed in parte con acqua ragia (vedere <i>Percentuali consigliate</i>), rimanendo però nei limiti previsti dal D.Lgs 161/06 relativi alle pitture e vernici pronte all'uso. In ogni caso lasciare asciugare il Fidoil (vedere <i>Tempi di asciugatura</i>) e controllare contro luce se il prodotto è stato applicato su tutta la superficie (lucido uniforme), altrimenti ritoccare le parti opache. Si consiglia di applicare il Fidoil a pennello (preferibilmente nuovo). Dopo l'utilizzo, pulire i pennelli con acqua o diluente nitro e risciacquare con acqua e sapone.			

Ulteriori informazioni:

1. Diluenti consigliati: Acquaragia 603 e Diluente Sintetico 606.
2. Sgrassante consigliato per la preparazione del manufatto: Sgrassante per superfici metalliche 3128.
3. Non utilizzare su superfici calpestabili, né sopra la calamina (composto bluastro prodotto ad es. dal processo di laminazione), poiché sia il Fidoil che qualsiasi tipo di vernice non vi aggrappa, scivolano via.
4. A differenza dei normali convertitori di ruggine, non contenendo acidi, evita il lavaggio della parte trattata. Tuttavia, si deve fare attenzione a che la ruggine e/o vernice friabile vengano rimosse completamente e che non rimanga della polvere sul manufatto da trattare.

I convertitori di ruggine tradizionali, infatti, agiscono per azione chimica dei loro composti acidi (ossalico, tannico, ecc.) direttamente sull'ossido di ferro, formando una patina scura, cioè i sali dei rispettivi acidi. A questa operazione deve necessariamente far seguito un accurato lavaggio, sia perché gli acidi sono corrosivi al tatto, sia perché favorirebbero la formazione di nuova ruggine. Al termine di questa operazione è necessario applicare una mano di antiruggine ed una o due mani di vernice a finire.

Con il Fidoil, chimicamente neutro, il lavaggio non è necessario e la ruggine perfettamente inglobata e neutralizzata diviene la mano di fondo per la successiva verniciatura.

Il prodotto rispetta il decreto legislativo n°161 del 27 marzo 2006 per la limitazione delle emissioni dei C.O.V. (composti organici volatili) conseguenti all'uso di pitture e vernici.

<i>Prodotto</i>	<i>Valore limite di prodotto pronto all'uso (g/l) – D.Lgs. n. 161/06</i>
Vernici ed impregnanti per legno per finiture interne/esterne	500

Le informazioni sopra riportate sono redatte in base alle nostre conoscenze teoriche ed applicative. La società, tuttavia, non si assume nessuna responsabilità poiché le condizioni d'uso e impiego non sono soggette al controllo della Fidea SpA.