

Icosit®-5530

Vernice monocomponente per mani di copertura su acciaio - acciaio zincato e su vecchie pitture

Indicazioni generali

Descrizione

Icosit-5530 è una pittura monocomponente ad alto spessore, contenente cariche, inerti, pigmenti, solventi ed a base di una combinazione di PVC e resine acriliche. Esiste anche la versione Icosit 5530 EG costituita dagli stessi prodotti base con l'aggiunta dell'inerte micaceo. Questa pittura soddisfa alle norme delle Ferrovie Federali Tedesche, capitolato n. TL 918300 foglio 77.

Campi di impiego

Superfici in acciaio o acciaio zincato situate in atmosfera rurale, urbana, industriale o marina, come capannoni, tubazioni, ponti, tettoie, piloni a traliccio, rivestimenti di pareti e coperture, serbatoi. Particolarmente adatta come mano di ritocco su vecchie pitture ad 1 componente. Icosit-5530 in pratica è adatto su tutte le pitture di fondo disponibili in commercio, come anche sulle pitture a base di polvere di zinco, come ad es. Friazinc R. Dovendo applicare per la prima volta una mano di fondo sono particolarmente adatte Icosit Fondo Alto Spessore e Icosit Aktiv Primer. I colori molto pigmentati (rosso, nero...) possono rilasciare parte del pigmento se energicamente strofinati: evitare di applicarli su strutture a contatto con il pubblico.

Vantaggi

Icosit-5530 e 5530 EG hanno formulazione tixotropica. Ciò rende possibile il raggiungimento di un alto spessore per ogni mano di prodotto applicato e di conseguenza diventa superflua l'applicazione di una mano di rinforzo su spigoli, saldature, bulloni etc. Il rapido essiccamento rende possibile un avanzamento rapido del lavoro e permette anche, in genere, una precoce messa in esercizio. Soltanto in casi di contatti con liquidi oppure nel caso di forti azioni meccaniche si deve attendere un più lungo tempo di essiccamento.

Test

Consultare l'Ufficio Tecnico.

Caratteristiche

Confezioni

Icosit-5530 e 5530 EG: 30 e 12,5 kg netti; inoltre 3 e 0,75 litri.
Icosit Fondo Alto Spessore: 30 e 12,5 kg netti; inoltre 3 e 0,75 litri.
Icosit Aktiv Primer: 35 e 15 kg netti; inoltre 3 e 0,75 litri.
Diluente S: 25-10-3-1litro.

Conservazione

Tutti i prodotti sono conservabili almeno per 1 anno purchè le confezioni siano ben chiuse ed in ambiente asciutto.

Dati tecnici

Consumi

	Peso specifico kg/l	% di contenuto solido in peso	Consumo ipotizzando un 20% di perdita in sfrido	
			μ	g/m ²
Icosit-5530	1,3	62	80	300
Icosit-5530 EG	1,4	66	80	310
Icosit Fondo Alto Spessore	1,4	68	80	320
Icosit Aktiv Primer	1,6	77	80	230

Resistenza agli agenti chimici

Buona resistenza nei confronti di atmosfere industriali (acide e basiche) e dell'acqua piovana e nel caso di sollecitazioni temporanee di acqua marina, sale comune, acidi ed alcali diluiti come acido cloridrico, solforico, formico, acetico e da soda caustica. I prodotti non presentano una sufficiente resistenza all'azione protratta di alcool, oli, grassi, carburanti, oli minerali, etc.; l'effetto di spruzzi occasionali non è però dannoso. Poiché la resistenza nei confronti di azioni protratte di sostanze allo stato liquido è da attendersi solo dopo il completo essiccamento, ossia dopo la completa evaporazione del solvente e tuttavia, sia il tempo che le condizioni di essiccamento a ciò necessari per l'Icosit-5530, in condizioni pratiche generalmente possono essere attese e valutate solo con difficoltà, non può essere consigliabile l'impiego di Icosit 5530 per superfici che devono essere sottoposte all'azione protratta di liquidi e quindi sotto l'acqua.

Resistenza alla temperatura

A secco fino a +60°C; occasionalmente sono possibili punte massime che arrivano fino a +80°C.

Tra mano di fondo e mano di copertura

Icosit Fondo Alto Spessore 4-5 ore.
Icosit Aktiv Primer min. 1 giorno.

Tra le mani di copertura

Applicate a pennello, almeno 5 ore.
Applicate a spruzzo airless, almeno 2 ore.
Applicate a rullo, almeno 2 ore.

Secco fuori polvere

In condizioni normali di aerazione e temperatura, dopo 4-5 ore secco al tatto e resistente ai maneggiamenti ma ancora mobile alla compressione.

Tempo di essiccamento totale

Di regola, a seconda dello spessore del film, l'essiccamento completo si raggiunge dopo parecchi giorni. Le sollecitazioni occasionali dovute a sostanze allo stato liquido sono tollerabili solo dopo completo essiccamento.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

Acciaio:

In caso di spiccate sollecitazioni aggressive, come in atmosfera industriale, negli stabilimenti chimici, in ambienti industriali etc.: 1 mano di Icosit Fondo Alto Spessore + 2 mani di Icosit-5530 oppure Icosit 5530 EG.

In caso di impiego normale, senza particolari sollecitazioni come per es. capannoni in acciaio, supermarkets, elementi non direttamente esposti in atmosfera - 1 mano di Icosit Fondo Alto Spessore + 1 mano di Icosit-5530 o Icosit 5530 EG.

In caso di eliminazione manuale della ruggine: 1 mano di Icosit Aktiv Primer + 1-2 mani di Icosit-5530 o Icosit 5530 EG.

Superfici zincate

A seconda del colore e delle sollecitazioni previste: 1-2 mani di Icosit-5530 o Icosit 5530 EG.

Vecchie Pitture

Nelle zone di rimozione della vecchia pittura applicare l'Icosit Aktiv Primer. In seguito applicare 1-2 mani di Icosit-5530 o Icosit 5530 EG.

Preparazione delle superfici

Acciaio

Sabbatura fino ad un grado di pulizia SA 2-2^{1/2} secondo la norma DIN 55928, parte 4^a. In via eccezionale, se sono presenti solo sollecitazioni di scarsa entità - ad esempio su superfici interne esposte a clima normale, senza agenti aggressivi ed acqua di condensa - è possibile una rimozione meccanica o manuale della ruggine.

Superfici zincate

Particolarmente efficace è il lavaggio con getti di vapore. Inoltre, per le piccole superfici, si è dimostrato pratico il metodo seguente: strofinare le superfici con una spugna abrasiva sintetica (tipo Scotch-Britt) o altri prodotti similari, possibilmente con acqua calda alla quale sia stata aggiunta ammoniaca o del sapone o detersivo comunemente in commercio (a 10 litri d'acqua aggiungere 1/2 litro di soluzione al 25% di ammoniaca + 2 misurini di detersivo). Lasciare agire per 10 minuti la schiuma che si sviluppa strofinando, quindi strofinare di nuovo finché la schiuma diventa grigia, sciacquare poi a fondo con acqua pulita. Le eventuali aree arrugginite devono essere smerigliate e in seguito ritoccate con Icosit Aktiv Primer.

Vecchie pitture

In caso di pitture ben aderenti è sufficiente una pulizia accurata. Le parti in distacco devono essere asportate mentre le zone arrugginite devono essere preparate fino ad un grado di pulizia SA 2-2^{1/2} oppure ST 3 e quindi trattate con Icosit Aktiv Primer.

Metodi di applicazione

Icosit-5530 viene fornito pronto all'uso cosicché può essere applicato correttamente a pennello o a spruzzo airless. L'aggiunta di diluente diminuisce la stabilità e riduce lo spessore dello strato essiccato, pertanto si sconsiglia di diluire. Con le tonalità brillanti, gialle e rosse, ad esempio RAL 1012 giallo limone, RAL 2001 rosso arancio o RAL 3000 rosso fuoco, in genere è possibile ottenere un potere coprente sufficiente con una sola mano mediante applicazione a spruzzo airless con uno spessore dello strato secco di almeno 100 µ; in caso di applicazione a pennello sono consigliate due mani. Per ragioni estetiche il tipo Icosit 5530 EG dovrebbe essere applicato solamente a spruzzo airless. L'applicazione a pennello ovviamente è accettabile ma, in caso di estese superfici continue, dev'essere accettato un risultato con striature; la mano di finitura dovrebbe essere applicata sempre e soltanto nella stessa direzione.

Applicazione a pennello

L'applicazione a pennello richiede solo un modesto dispendio di energie se si lavora con pennello rotondo e legatura alta o pannellessa morbida ed il materiale viene applicato con pennellate brevi e cariche. Quindi, si stende la pennellata con leggerezza, cioè senza premere. Le forti pennellate devono essere assolutamente evitate.

Applicazione a rullo

Icosit-5530 può anche essere applicato con rullo di pelle d'agnello a pelo corto. In questo caso permane una struttura rullata con chiare differenze nello spessore dello strato. Per ottenere uno strato di spessore sufficiente dovrebbero perciò essere applicate almeno due mani a rullo.

Applicazione a spruzzo

Per l'applicazione a spruzzo airless sono adatti apparecchi airless con una pressione alla pistola di almeno 180 bar e 4-5 l/minuto, come ugelli si consigliano quelli con un foro di 0,38-0,66 mm e un angolo di spruzzo di 65-88°. I filtri presenti nello spruzzatore dovrebbero avere maglie della dimensione minima di 250 µ.

Pulizia degli attrezzi

Diluente S.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Icosit-5530 e 5530 EG secondo la convenzione sono da considerarsi "infiammabili". In caso di applicazione in locali di modica cubatura, fossati, pozzi, etc. si deve assicurare un'adeguata aerazione. I solventi sono più pesanti dell'aria perciò il lavoro va eseguito procedendo dal basso verso l'alto. Per il resto sono valide le norme previste dall'Associazione Professionale che devono essere osservate incondizionatamente in caso di applicazione di materiali contenenti solventi.

Ecologia

Evitare lo scarico dei materiali tal quali o diluiti in canali fognari, canali di irrigazione, fiumi etc.
Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A
Via G. Garré, 9 - 22100 Como Rebbio
Tel. +39 031 3861111 - Fax +39 031 521817
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 14001:1996=