

SCHEMA TECNICA CP STRONG

RIVESTIMENTO NANOCERAMICO PER USO INDUSTRIALE



Ceramic Pro STRONG è un prodotto altamente tecnologico utilizzato per rivestire superfici di diversa natura allo scopo di renderle idrorepellenti e inattaccabili dai contaminanti (sporco), proteggerle dallo scolorimento, dalle alte temperature, dalla corrosione e dal degrado naturale. Al contempo è in grado di apportare estrema durezza alla superficie. È un composto nanoceramico che si lega alle molecole della superficie formando un'adesione permanente che può essere rimossa solo tramite specifica abrasione. I prodotti chimici non sono in grado di dissolvere il rivestimento.

AREE DI APPLICAZIONE

Superfici rigide in genere

Plastiche e vernici

Acciaio, alluminio, rame e metalli in genere

Pietra, marmo, cemento, cotto

Ceramica, vetro



Advanced 9H Glass Coating

PROPRIETA'	
ALTISSIMA DUREZZA SUPERFICIALE (SOPRA 9H)	Il rivestimento di vetroceramica è di circa 9H sulla scala Hardness Pencil Test. Questa scala è utilizzata nell'industria dei rivestimenti per determinare la durezza delle vernici e 9H è il valore più alto.
RESISTENZA ALLA TEMPERATURA	Il rivestimento resiste fino a 750 °C. Su richiesta è possibile aumentare la resistenza fino a 2200 °C.
IDRORELELLENZA	Il reticolo cristallino di nano-molecole molto compatto che si forma sulla superficie impedisce il passaggio delle molecole dei liquidi. La superficie si comporta come un materiale impermeabile.
INATTACCABILITA' DELLO SPORCO	La fitta barriera di nanomolecole in superficie impedisce l'attaccamento delle molecole dello sporco, che rimangono come sospese in superficie.
PROTEZIONE PERMANENTE	Ceramic Pro Strong forma un legame permanente con le molecole della superficie che non può essere rimosso da alcuna sostanza chimica. L'abrasione meccanica rimuove il rivestimento (graffi, sale, vento, sabbia ecc.)
MAGGIORE LONGEVITA' DELLA SUPERFICIE	La barriera di nanomolecole funge da stato sacrificale: impedisce il diretto di contatto della superficie con i contaminanti, rallentando il deterioramento naturale.
RESISTENZA AI GRAFFI SUPERFICIALI	Già con una sola mano si ottiene una buona resistenza ai graffi superficiali.
PROTEZIONE DA RAGGI UV – ANTI SCOLORIMENTO	Tutela la superficie dai raggi UV. Rallenta lo scolorimento e lo sbiadimento. La superficie rimane come nuova.
ANTIGRAFFITI E ANTI IMPRONTA	Non attecchiscono sulla superficie.
SUPERFICIE IGNIFUGA	In seguito del trattamento la superficie diventa ignifuga.
SPESSORE RIVESTIMENTO	3-5 micron con ugello 0,6. Con ugello 1,0/1,2 o con più strati si può arrivare oltre i 10 micron.
OPACITA' O LUCENTEZZA	Il tipo di applicazione consente di aumentare la lucentezza o l'opacità della superficie.
PROTEZIONE CONTRO OSSIDAZIONE E CORROSIONE	Il rivestimento impedisce il contatto diretto delle superfici con aria e acqua, proteggendole dall'ossidazione e dalla corrosione.
ASSENZA DI FLUORO E BASSO CONTENUTO DI VOC	Rientra nella categoria dei prodotti ecosostenibili.
RESISTENZA ALLE SOLLECITAZIONI MECCANICHE	La superficie acquisisce maggiore assorbimento agli urti.

INFORMAZIONI TECNICHE E DI SICUREZZA	
ASPETTO	Liquido trasparente
ODORE	Lievemente alcolico
AMBIENTE DI STOCCAGGIO	5-25 °C - in luogo fresco e asciutto
CONSERVAZIONE	3 anni in confezione originale. 6 mesi dall'apertura, al riparo dalla luce
SICUREZZA	Tenere fuori dalla portata dei bambini Utilizzare delle maschere protettive per l'applicazione: maschere con filtri ai carboni attivi 3M, Norton o equivalenti. Seguire le indicazioni della scheda di sicurezza
CONDIZIONI PER L'APPLICAZIONE	5-30 °C - evitare zone molto umide e/o esposte al sole
MEDOTO DI APPLICAZIONE	Spray, rullo, pennello, immersione (il metodo spray utilizza meno prodotto)
DILUIZIONE	Non diluire il prodotto con altre sostanze
RESA/CONSUMO	[10-20ml/m ²] = [50-100m ² /L] Il consumo varia in funzione della porosità della superficie
ASCIUGATURA NATURALE	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE: 1-2 ore a 25 °C
	RIVESTIMETO INTERO: 10-15 giorni a 25 °C
ASCIUGATURA FORZATA	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE: 30 minuti a 130 °C
	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE: 10 minuti a 200 °C
NON BAGNARE PER 48H	Non bagnare la superficie per almeno 48h, meglio 5gg
DURATA	Circa 10 anni
MANTENIMENTO	Si suggerisce il mantenimento con il CP CARE+ (vedi scheda tecnica)

PROCESSO DI APPLICAZIONE	
CONSIGLI E AVVERTENZE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iniziare il lavoro partendo da un bordo per prendere confidenza con il prodotto. 2. La superficie non deve presentare eccessi di prodotto come strisciate o gocce. 3. Applicare il prodotto in modo lineare, senza ripassare più volte nello stesso punto (max. due). 4. Nella gran parte dei casi un'applicazione è più che sufficiente. Applicare più strati se si desidera uno strato più spesso e resistente. 5. Indossare la maschera protettiva come indicato nella sezione "sicurezza" della griglia precedente.
PULIZIA DELLA SUPERFICIE	Il prodotto deve essere applicato su una superficie molto pulita. È la condizione principale e influenza fortemente il risultato finale.
LAVAGGIO NANO-CLEANER	Al termine della pulizia eseguire un lavaggio rapido con il Nano-Cleaner (o alcool isopropilico) allo scopo di eliminare i residui dei pulitori ed eventuali grassi. Bagnare un panno bianco con il Nano-Cleaner e strofinare la superficie. Se il panno rimane bianco, significa che la superficie è pulita.
APPLICAZIONE NANO-PRIMER	Per una maggiore resa e aderenza è consigliabile prima applicare il Nano Primer. È una crema che si adagia sulla superficie con una rotorbitale o un pannello pulito (e che non lasci pelucchi) e si lascia agire fino al completo assorbimento (circa due ore).
FILTRARE IL PRODOTTO	E' consigliabile filtrare il prodotto con un filtro conico prima dell'uso. L'eventuale presenza di schegge di prodotto originatesi nella filettatura del tappo, potrebbe otturare l'ugello della fuoriuscita del prodotto della pistola a spray.
AGITARE E SFIATARE	Svitare il tappo del contenitore, estrarre il tappino di sicurezza e riavvitare il tappo. Agitare per 5" e lasciarlo riposare per 10", quindi riaprire lentamente il tappo e far sfiatare lentamente. Se non si agita un po', il nano-prodotto rimane concentrato sul fondo. Accertarsi che non vi siano delle bollicine date dall'agitamento prima dell'uso.
APPLICAZIONE: PENNELLO	Versare il prodotto in un contenitore pulitissimo e immergere il rullo o il pennello fino a bagnare uniformemente tutta la superficie. Rimuovere il prodotto in eccesso facendo pressione su un lato del contenitore. L'abbondanza di prodotto è controindicata.
APPLICAZIONE: SPRAY	Nel sistema a spray HVLP regolare l'ugello dell'aria a 1 e il ventaglio e il flusso prodotto a ¼ o a metà secondo l'ampiezza della superficie. Tuttavia molto dipende dal tipo di compressore, l'importante è non lasciare le micro goccioline sulla superficie. Applicare a distanza di 10-15 cm.
DUE O PIU' STRATI	Nel caso si voglia creare una barriera protettiva più spessa e resistente, è possibile applicare due o tre strati a distanza di 60' min. l'uno dall'altro.
ASCIUGATURA	Non toccare la superficie per almeno 8 ore. L'asciugatura completa avviene in 10-15 giorni. Se è possibile, fornire calore per 30 min. a 130 °C o 10 min. a 200 °C

TEST E CERTIFICAZIONI	
Test di corrosione (ASTM B117)	Esito: Nessuna corrosione
Test graffio (JIS 5400)	Esito: sopra 9H
Prova d'urto (ASTM D2794)	Esito: 80/80 pollici-libbre
Acidi e alcali (JIS K5400 -1990)	Esito: Nessun danno visibile
Test di metalli pesanti	Esito: Nessuno
Test di tossicità (SVHC)	Esito: nessuna sostanza tossica rilevata

ATTENZIONE!

È molto importante seguire perfettamente le istruzioni al fine di ottenere i risultati desiderati.

