

CONOSCERE L'ACRILICO
MANUALE TECNICO
PER RIVENDITORI INFORMATI

Mittel[®]

Gentili Clienti,

esce sul mercato un nuovo prodotto conosciuto come **Acrilico**, un materiale che può essere utilizzato per il rivestimento dei componenti per l'arredamento.

Per agevolare la presentazione del prodotto al cliente utilizzatore finale, Mittel vi fornisce un piccolo manuale che riporta tutte le caratteristiche e le schede tecniche che vi permetteranno di approfondire tutti i vantaggi dell'Acrilico di ultima generazione.

Perché di ultima generazione? Acryl+ di ultima generazione[©] non deve essere confuso con altri rivestimenti acrilici lucidi o opachi conosciuti ad oggi, è nuovo e migliorato, più lucido o più opaco, più resistente al graffio, più evoluto nell'effetto legno e stampe speciali, nell'igienicità e nella lotta ai batteri.

ACRYL+ METACRILATO DI ULTIMA GENERAZIONE[©], il lucido per eccellenza

Le particolari caratteristica di questo materiale e il know-how applicato al processo produttivo permette di ottenere una superficie lucida pari a 100 gloss, con una straordinaria resistenza del suo effetto di laccatura a specchio nonostante il passare del tempo. Resistente ai raggi ultravioletti è in grado di mantenere inalterato il colore di superficie, diventando una valida alternativa al laccato lucido, offrendo al tempo stesso un prodotto atossico ed ecologico, eccellente anche la resistenza al calore, all'acqua e alle macchie.

ACRYL Matt© , il laccato super opaco senza vernice.

ACRYL Matt©, una sensazionale superficie Super opaca, morbida dai colori al passo con i tempi, resistente al graffio, alla luce, agli agenti chimici e alle macchie; I componenti ACRYL Matt© nascono per offrire alla clientela un prodotto di tendenza, di assoluta qualità e dall' impatto visivo accattivante. I vantaggi di ACRYL Matt© sono molteplici, gamma colori attuale, velocità di consegna, ecologico. Ottimo sostituto del laccato opaco.

Zero Bact©: Metacrilato antibatterico



Pensato per ambienti medicinali, per la salvaguardia della salute, e per tutti coloro che tengono all'igiene.

COS'È E COME È FATTO IL METACRILATO

Il metacrilato questo sconosciuto

Metacrilato corrisponde a ACRYL + = Metacrilato lucido e opaco composto da ABS coestruso con PMMA pari al 30% circa. Non un normale Metacrilato, ma di ultima generazione, frutto della ricerca e della sperimentazione che lo ha reso più resistente, più lucido o più opaco, più ecologico, più sano.

Utilizzi

ACRYL+ di ultima generazione© è adatto per la realizzazioni arredamenti per interno come per esempio: Cucine, Bagni, Camere da letto, Negozi, Complementi d'arredo, Arredamenti Nautici, Porte da Casa, Rivestimenti ecc.

Caratteristiche

Acryl+ è un rivestimento molto duttile, si possono realizzare componenti con supporto di Truciolare, MDF o tamburato, lucido all'esterno, bilanciato polistirene goffrato nella parte interna oppure 2 lati lucidi. Acryl+ è di facile utilizzo, solo pressato o in barre post-formate. Indicato per il settore dell'arredamento, della rivendita, degli stand espositivi e per chi desidera realizzare in proprio ante e componenti bordati 2 o 4 lati.

Abbiamo messo appunto inoltre, un Kit di pulizia con il quale, oltre alla normale manutenzione domestica, si può agevolmente ripristinare la superficie danneggiata da un graffio accidentale.

Utilizzi del PMMA : una garanzia per la nostra salute

Oltre agli utilizzi sopra menzionati, il PMMA viene molto utilizzato in altri campi, in particolare nell'automotive e in quello medicale.

Tra gli esempi delle sue applicazioni si annoverano i fanali posteriori delle automobili, le barriere di protezione negli stadi e le grandi finestre degli acquari. Viene usato anche nella produzione dei "laser disc" (videodischi) e occasionalmente nella produzione dei DVD; per questi ultimi (e per i CD) è tuttavia preferito il più costoso policarbonato, per via della sua migliore resistenza all'umidità.

Il PMMA possiede un buon grado di biocompatibilità con i tessuti umani, viene per questo usato nella produzione di lenti intraoculari per la cura della cataratta. Anche le lenti a contatto rigide sono realizzate con questo polimero; alcuni tipi di lenti a contatto morbide sono invece realizzate con polimeri simili, dove però il monomero Metacrilato ospita sulla sua struttura uno o più gruppi ossidrilici, in modo da rendere il polimero maggiormente idrofilo, HEMA (idrossietilmetacrilato). In ortopedia il PMMA è usato come "cemento" per fissare impianti, per rimodellare parti di osso perdute o "riparare" vertebre fratturate (Vertebroplastica). Viene commercializzato in forma di polvere da miscelare al momento dell'uso con metacrilato di metile (MMA) liquido per formare una pasta che indurisce gradualmente. Nei pazienti trattati in questo modo, l'odore del metacrilato di metile può essere percepibile nel loro respiro. Benché il PMMA sia biocompatibile, l'MMA è una sostanza irritante. Anche le otturazioni dentali sono realizzate con un "cemento" analogo. In chirurgia estetica, iniezioni di micro-sfere di PMMA sotto pelle vengono usate per ridurre rughe e cicatrici.

PERCHE' USARE ANTE E RIVESTIMENTI IN ACRILICO?

Acryl+ metacrilato di ultima generazione si distingue e supera per Qualità, Estetica, Ecologia e Servizio gli altri prodotti simili presenti sul mercato.

Il metacrilato è elemento di novità, qualità e innovazione.

Il metacrilato è ricco di contenuti con un prezzo competitivo.

Il metacrilato è un prodotto frutto della ricerca e dell'innovazione, la sua resina viene utilizzata in campo medicale: lenti a contatto, cemento nell'impianto di protesi ossee, articoli per neonati, ecc..

Sostituisce e migliora le performance del laccato Lucido o Opaco.

Il Metacrilato Opaco non si lucida e ha una buona opposizione al graffio.

Vasta disponibilità di colori tinte unite, più oro, argento, legni, finiture metallizzate e effetti floreali anche personalizzabili.

Prodotto tutto Italiano al 100%.

Controllo Qualità al 100%;.

Produzione veloce e flessibile, totalmente Italiana.

Lastra Metacrilato di forte spessore: 1, 4 mm.!

Incollaggio Poliuretano.

Resistente al calore.

Non si ritira o si scolla nei bordi vicino ai forni e nelle cappe o nei container.

Lucido 100 gloss a specchio anche sui bordi con difettosità infinitesimali.

Resistenza dell'effetto laccato a specchio nel tempo, la superficie non perde brillantezza, non si deforma.

Buona resistenza al graffio del metacrilato lucido, elevata quella dell'opaco.

In caso di graffio questi è ripristinabile.

Elevata resistenza alla luce.

Facilità nella pulizia

Velocità di consegna.

Prodotto eco-compatibile e sano in linea con la tendenza della Green Economy.

Non trasferisce agenti patogeni ai cibi.

TABELLA COMPARATIVA FRA ACRYL+ E ALTRI PRODOTTI

CARATTERISTICHE A CONFRONTO		ACRILICO	LACCATO	PVC	PET	VERNICIATO
Qualità e Estetica	Resistenza alla luce	10	4	4	6	1
	Resistenza dei bordi al calore	10	10	3	3	5
	Resistenza superficie al caldo umido	10	5	4	4	4
	Resistenza Superficie al caldo secco	10	5	4	4	4
	Effetto laccato a specchio della superficie all'acquisto	10	9	7	7	10
	Resistenza dell'effetto laccato a specchio nel tempo	10	3	3	3	1
	Planarità dei bordi (assenza bucciatura)	10	4	2	2	9
	Resistenza alle macchie	8	4	3	5	4
	Resistenza al graffio	7	5	5	7	10
	Ripristino del graffio	10	1	1	1	1
	Resistenza incollaggio superficie	10	8	3	3	8
	Gamma colori	8	10	3	3	1
	Post-formabilità 90°;30°;45°, Saponetta, ecc...	10	1	10	8	1
	Realizzazione elementi Curvi e Folding	10	1	5	5	1
Sub-Totale		133	70	57	61	60
Ecologia	Trasferibilità agenti patogeni ai cibi	10	4	3	6	3
	Bassa quantità di COV in ambiente domestico	10	5	7	6	5
	Riciclabilità a fine vita prodotto	10	3	1	10	1
Sub-Totale		30	12	11	22	9
Servizio	Flessibilità quantità e JIT	9	9	5	5	1
	Prodotto di Innovazione e Design	10	3	3	5	1
	Competitività sul prezzo	8	3	9	8	10
Sub-Totale		27	15	17	18	12
Totale indice: Qualità, Valore ,Convenienza		190	97	85	91	81

1. DEFINIZIONI

ACRYL + = Metacrilato di ultima generazione©, composto da ABS coestruso con PMMA pari al 30% circa, spessore 1,4 mm.

2. FINITURE

Lucido 100 gloss, opaco 6 gloss.

3. DENOMINAZIONE DEL PRODOTTO

Componenti per l'arredamento e per la casa rivestiti in Metacrilato.

4. DESTINAZIONE D'USO

ACRYL+ è adatto per la realizzazioni arredamenti per interno come per esempio: Cucine, Bagni, Camere da letto, Negozi, Complementi d'arredo, Arredamenti Nautici, Porte da Casa, Rivestimenti ecc.

Su richiesta è disponibile Acryl Zero Bact© lucido e opaco indicato per arredamenti dove viene richiesta una particolare cura per l'igiene.

Su richiesta sono disponibili pannelli rivesti con ACRYL + costruiti appositamente per esterni.

5. CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI

DESCRIZIONE	SUPPORTI	LATO ESTERNO	LATO INTERNO	BORDO
Ante, cassetti	Truciolare E1	Acrilico Lucido/Opaco	Acrilico Lucido/Opaco	Abs in tinta da sp.0,4/1 mm
Fianchi	Truciolare E1	Acrilico Lucido/Opaco	Acrilico Lucido/Opaco	Abs in tinta da sp.0,4/1 mm
Barre	Truciolare E1	Acrilico Lucido/Opaco	Acrilico Lucido/Opaco	Nessuno

6. PROFILI E FORME

- Post - formati nei lati lunghi raggio da mm. 1 ÷ 2;
- Squadrati e bordati quattro lati;

7. SPECIFICA TECNICA/COSTRUTTIVA

Tutti i prodotti indicati hanno come supporto Truciolare E1.

Ante e cassette.

Possono essere realizzati con 2 superfici in Metacrilato lucido o in alternativa interno in polistirolo, postformati 2 lati con raggio variabile su richiesta da 1 ÷ 2 mm. (si intendono post-formati i lati della prima misura indicata nell'ordine).

Bordatura sui due lati di testa con abs lucido in tinta sp.0,4 ÷ 1 mm. Colle utilizzate: esclusivamente poliuretatiche.

Superficie e bordi provvisti di film di protezione, etichetta di uso e manutenzione multilingua.

Fianchi.

Possono essere realizzati con 2 superfici in Metacrilato lucido o in alternativa interno in polistirolo, melamminico o laminatino, post-formati 2 lati con raggio variabile su richiesta da 1 ÷ 2 mm. (si intendono post-formati i lati della prima misura indicata nell'ordine).

Bordatura sui due lati di testa con abs lucido in tinta sp.0,4 ÷ 1 mm. Colle utilizzate: esclusivamente poliuretatiche.

Superficie e bordi provvisti di film di protezione, etichetta di uso e manutenzione multilingua.

Barre

Possono essere realizzate con 2 superfici in Metacrilato lucido o in alternativa interno in polistirolo, post-formati 2 lati sulle lunghezze con raggio variabile su richiesta da 1 ÷ 2 mm. (si intendono post-formati i lati lunghi). Colle utilizzate: esclusivamente poliuretatiche. Superficie provvista di film di protezione, etichetta di uso e manutenzione multilingua.

8. IMBALLO, IDENTIFICAZIONE.

Tutti i prodotti Acryl + sono imballati in modo che il materiale non possa subire danneggiamenti durante il trasporto e il successivo stoccaggio presso il cliente.

- a) La superficie di ogni singolo articolo è provvista di film di protezione, etichetta di uso e manutenzione multilingua;
- b) I prodotti sono imballati su pallets o pedane, (di seguito bancale) di lunghezza e larghezza adeguate alle dimensioni dei pannelli, generalmente circa 50 mm. più a grandi dei pannelli stessi.
- c) Fra il bancale e i pannelli viene posto un pannello martire.
- d) Fra un pannello e l'altro viene frapposto un foglio di cartone (solo per pannelli da 3760x1300 mm.)
- e) Sopra ogni catasta viene posto un pannello martire.
- f) Il collo così composto viene assicurato con regge ed estensibile.
- g) Il collo viene identificato con contrassegno posto sul lato corto fino alla lunghezza di 2,20 mt. A partire da 2,40 mt. il contrassegno viene posto sul lato lungo.

9. IMMAGAZINAMENTO E CONSERVAZIONE.

- a) Il materiale deve rimanere immagazzinato sui pallets originali, lontano dalla luce diretta, correnti d'aria. Durante la stagione invernale la temperatura ambiente non dovrebbe scendere mai sotto i 18 centigradi. Gli sbalzi di temperatura potrebbero compromettere la stabilità del prodotto.
- b) Se il collo dovesse essere scomposto per esigenze di immagazzinamento o lavorazioni successive, vanno tassativamente mantenute tutte le precauzioni di cui a punti a); b); c); d); e) e alle precauzioni di cui al punto 13 successivo, pena la decadenza della garanzia.

10. DIFETTOSITA', METODO DI CONTROLLO E LIMITI DI ACCETTABILITA'

Abbiamo adottato l'accordo intercorso fra l'Associazione AMK "Arbeitsgemeinschaft Moderne Küche" e la EFM "Associazione Europea dei Produttori di ante per mobili pressate con foglia polimerica".

DIFETTO	METODO DI CONTROLLO	LIMITI DI ACCETTABILITA'
Scheggiature o crepe sul perimetro	Visivo controllo luce un metro di distanza	Assenti
Fessure tra pannello e rivestimento	Visivo controllo luce un metro di distanza	Assenti
Botte, graffi, bolle	Visivo controllo luce un metro di distanza	Infinitesimali, presenti
Residui di colla da bordatura	Visivo	Infinitesimali, presenti
Ammaccature, Rilievi e puntini	Visivo controllo luce	Ammesso max. di 1,0 mm ø; su ante fino a 0,3 m ² 1 difetto; su ante oltre 0,3 m ² 2 difetto; (Vedi anche nota)
Ondulazioni	Visivo controllo luce	Infinitesimali, presenti (vedi nota)
Differenze di tonalità	Strumentale + Campione	$\Delta E \leq 0,7$ rispetto al campione
Brillantezza	Strumentale	+/- 3 gloss
Incurvatura	Visivo	0,5 mm. per metro lineare

Nota:

Eventuale puntinatura, ammaccature, leggere ondulazioni visibili controllo luce, possono essere talvolta presenti nella materia prima e rientrano nella tolleranza di accettabilità del fornitore essendo poco visibili, casuali e non ripetitivi.

11. LEGGI E NORME TECNICHE APPLICABILI

L'attività di fabbricazione di componenti è soggetta esclusivamente alle leggi Italiane. Nei casi contrari, il cliente dovrà richiedere per iscritto al momento del preventivo la legge e il paese a cui desidera si faccia riferimento, citando

chiaramente gli articoli e dandone la spiegazione.

NORME TECNICHE: le norme tecniche di riferimento applicabili sono della serie UNI e UNI EN. Altre Norme saranno applicate sole se richiesto per iscritto.

Le norme tecniche applicate e le caratteristiche tecniche dei rivestimenti, delle colle e dei supporti, sono a disposizione del cliente e possono essere richieste per iscritto.

12. CERTIFICATI DISPONIBILI

Resistenza alla graffiatura UNI 9428 : 1989

Resistenza delle superfici ai liquidi freddi EN 12720 : 1997

Resistenza a cicli umido - secco PTP25 : 1995

Resistenza all'urto ISO 4211-4 : 1988

Resistenza dei bordi all'acqua UNI 10460 : 1995

Resistenza alla luce UNI EN 15187 : 2007

Resistenza agli sbalzi di temperatura UNI 9429 : 1988

Resistenza alla piccola fiamma su una sola faccia UNI 8457 : 2008

Resistenza al pannello radiante UNI 9174 : 2008

Migrazione elementi (trasferibilità ai cibi) UNI EN 71-3 : 2002

Emissione Composti Organici Volatili in indoor UNI EN ISO 16000-9 : 2006 +
UNI EN ISO 16000-9 : 2006

Determinazione dell'azione antibatterica ISO 22196 : 2011 (solo per Metacrilato antibatterico)

Riportiamo in seguito i certificati più utili ai nostri clienti. Gli altri certificati sono a disposizione su richiesta.

13. CAUTELE , COLLAUDI

Nei casi in cui i materiali rivestiti in Acryl + dovessero subire delle lavorazioni nei reparti dei clienti, sono necessarie alcuni cautele onde evitare danneggiamenti delle superfici, in particolare si raccomanda:

- La qualità del materiale deve essere verificata prima delle lavorazioni pena la decadenza della garanzia.
- Mantenere sempre applicato il film di protezione sia sulla superficie

- che sul bordo;
- Verificare che i piani di appoggio, cingoli, ventose ecc. degli impianti siano ben puliti e privi di corpi estranei.
 - Mantenere sempre ben pulita la superficie da qualsiasi corpo estraneo compresa la polvere;
 - Attenzione! la sovrapposizione con altri pannelli sporchi può provocare avvallamenti, ondulazioni, schiacciamenti e buchi che potrebbero risultare anche molto evidenti vista la finitura lucida.
 - Manipolare il materiale sempre con un numero di persone adeguato al peso e alle dimensioni del pannello onde evitare strofinamenti, sfregamenti con altri pannelli o piani di lavoro.

14. NORME DI INSTALLAZIONE E PULIZIA.

ACRYL + offre delle qualità estetiche molto elevate, soprattutto in termini di brillantezza. Questo materiale è igroscopico e pertanto la superficie raggiunge la sua piena durezza e resistenza al graffio nel giro 2-3 giorni assorbendo la normale umidità atmosferica.

Rimuovere la pellicola protettiva solo dopo completa lavorazione e/o installazione del prodotto, evitando di urtare la superficie con unghie, oggetti taglienti o abrasivi.

Appena tolto il film protettivo, il prodotto è ancora particolarmente sensibile al graffio, per indurire e migliorare la resistenza, si consiglia di applicare sulla superficie con un panno morbido un prodotto antistatico (es. "Pronto antistatico multi superficie o equivalenti")

LASCIARE RIPOSARE PER ALMENO 24 ORE.

Pulizia

Per la pulizia ordinaria tutte le parti lucide dovranno essere trattate con un panno morbido umidificato con acqua o liquidi sgrassanti denominati "NEUTRI", oppure un prodotto antistatico, (es. "Pronto antistatico multi superficie o equivalenti")

Evitare: l'utilizzo di acetone, trielina e ammoniaca. L'utilizzo di pagliette in acciaio e di creme abrasive che potrebbero graffiare la superficie.

Kit di pulizia

In caso di necessità è disponibile, un Kit di pulizia con il quale, oltre alla normale manutenzione domestica, si può agevolmente ripristinare la

superficie danneggiata da graffi accidentali.
Il kit contiene tutti prodotti necessari e relative istruzioni.

15. ASPETTI AMBIENTALI.

ACRYL + è atossico, inodore, non contiene e non rilascia sostanze organiche volatili ne durante il processo di lavorazione , ne in ambiente domestico, fatte salve le infinitesimali parti di formaldeide contenute nei pannelli di truciolare o mdf, dove i valori massimi rientrano abbondantemente entro i limiti di legge e regolati da apposite norme tecniche.

Il Metacrilato rimane inalterato conservando tutte le sue caratteristiche di colore, brillantezza e resistenza alla luce nel tempo.

Il prodotto ACRYL + è totalmente riciclabile. Alla fine del ciclo di vita del mobile, togliere tutta la ferramenta e consegnare separatamente i pannelli negli eco centri o alle aziende di recupero del legno presenti nei Comuni, secondo le normative e regolamenti vigenti.

Successivi processi separeranno il Metacrilato dal supporto restituendo nuovamente materie prime per la realizzazione di Abs e di pannelli di truciolare di ottima qualità.

Il recupero dei materiali contribuisce a ridurre il consumo delle risorse naturali ed energetiche (acqua, energia elettrica, combustibili, legno, ecc...) e come conseguenza positiva la riduzione delle emissioni di co2 principale causa dell'effetto serra, inoltre si concorre alla diminuzione delle discariche che deturpano il territorio e, in molti casi, inquinano la falda.

L'acqua e tutte le risorse energetiche utilizzate (energia elettrica, gas metano o gpl, combustibile per il riscaldamento, ecc.) sono risorse importantissime, pertanto cerchiamo di sfruttarle al meglio evitando inutili consumi e sperperi. Ricordiamoci che la prima fonte di energia rinnovabile è la riduzione costante degli sprechi.

“ Costruire stili di vita, nei quali la ricerca del vero, del bello, del buono, e la comunione con gli altri uomini per una crescita comune, siano elementi che determinano le scelte dei consumi, dei risparmi, e degli investimenti”.
(Giovanni Paolo Secondo, Centesimus Annus, n° 36)

METACRILATO LUCIDO, TEST CATAS RESISTENZA AL GRAFFIO



CATAS S.p.A.
 C.E. - 07100
 07100000000
 Via. Sesto 101/100/1
 S.P.A. 07100
 Capitale: 2.000.000,00

Indirizzo: Via. Sesto 101/100/1
 07100 S. Giovanni di Morro Reo
 Tel: 0742/74211 fax:
 Fax: 0742/74200
 Web: www.catas.com
 e-mail: info@catas.com

Finale
 Via. Sesto 5
 07021 Lancia (TR)
 Tel: 0742/88107
 Fax: 0742/88101
 e-mail: info@lancia.com

RAPPORTO DI PROVA: 93516 / 1		KRONO SYSTEM S.R.L. VIA SALLUSTE 31047 MANSUE (TV) ITALY				
Ricevimento campione: 17-08-09 Esecuzione prova: 12-08-09 Emissione rapporto: 19-08-09 Descrizione campione: Pannello per mobili rivestito acrilico (ABS + PMMA)						
Resistenza alla graffiatura UNI 9428:1989						
Risultati della prova						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Caso N</th> <th>Osservazioni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1,1</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> </tbody> </table>	Caso N	Osservazioni	1,1	N		
Caso N	Osservazioni					
1,1	N					
<table border="1"> <tr> <td>Livello di prova raggiunto:</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>	Livello di prova raggiunto:	4				
Livello di prova raggiunto:	4					
Note: - non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.						





La responsabilità del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione consegnato e prova di solo prova. Aggiunta, modificazioni o alterazioni, non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto o modificato. Tutte le attività relative al campione sono state effettuate dal cliente.

pag. 1/1

METACRILATO LUCIDO, TEST CATAS RESISTENZA ALL'URTO



 <p>Centro Nazionale per la Sicurezza e la Qualità</p>	<p>CATAS S.p.A. CP - ROMA 00144/00145 Via Salaria 142/144A 00198 - CATANIA Cap Soc: € 400.000 i.v.</p>	<p>Sezione Via Salaria 247 00198 - Roma Tel. 499771121/14 Fax 4997711294 Segreteria: 4997711294 e-mail: info@catas.com</p>	<p>Palazzo Via Salaria 1 00197 - Roma Tel. 4997711297 Fax 4997711297 e-mail: info@catas.com</p>
---	--	---	--

<p>RAPPORTO DI PROVA 93516 / 2</p> <p>Ricevimento campione: 17-05-08 Esecuzione prova: 09-06-08 Emissione rapporto: 19-06-08</p> <p>Descrizione campione: Pannello per mobili rivestiti a lucido (ABS + PUMAS)</p>	<p>CHONDI SYSTEM S.P.A. VIA SALLI 25 01040 MAROLTO (TV) ITALY</p>
--	---

Resistenza all'urto ISO 4211-4:1988

Dettagli della prova:

Altezza caduta mm	di impatto mm	Valutazione	Osservazioni
10	/	4	affossamento superficiale
25	/	4	affossamento superficiale
50	/	4	affossamento superficiale
100	/	4	affossamento superficiale
200	4.2	4	affossamento superficiale
400	5.5	4	affossamento superficiale

<p>Il responsabile di reparto:  dott. Franco Balle</p>	<p>Il Cliente:  dott. Andrea Gianni</p>
---	--

La certificazione del campione è valida unicamente dalla Data richiesta. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova in
 solo una. Aggiunte, variazioni ed alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo
 diverse indicazioni, il suo contenuto è stato effettuato dal cliente.

199. 1/1

METACRILATO LUCIDO, TEST CATAS RESISTENZA ALLA LUCE



CATAS S.p.A.
 C.T. - 8774
 TREVIGLIANO
 Via. Imp. 10/2000
 P.O.A. 0419802
 Cap. Soc. € 800.000 i.v.

Aut. Min. Econ. (n. 5)
 1498 S. Giuseppe al Fiume 125
 Tel. 0423 74271 (4)
 Fax 0423 74270
 http://www.catas.com
 e-mail: info@catas.com

Viale
 Marconi, 4
 30031 Lione (VI)
 Tel. 0445 40007
 Fax 0445 40008
 e-mail: info@catas.com

<p>RAPPORTO DI PROVA</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">83516 / 5</p> <p>Ricevimento campione: 17-08-08 Esecuzione prova: 19-08-08 Emissione rapporto: 19-08-08 Determinaz. campione: Pannello per mobili rivestito acrilico (ABS + PMMA)</p>	<p>ORGANISMO CERTIFICATO VIA SANI 25 37139 MANTOVA (TV) ITALY</p>
--	--

Resistenza alla luce UNI EN 15187:2007

<p>Apparecchiatura utilizzata: Lampada utilizzata: Impiegamento misurato a 400 nm: Filtro interno: Filtro esterno: Valore medio temperatura ambiente: Determinazione del dosaggio della luce: Umidità relativa: Valore: miscelata di lana blu: N° osservatori</p>	<p>Atlas C.I. 3000 olio Xeno 1,25 W/mq termoregolato scott-linea 25 ± 2 °C controllo automatico 20 a 10 % viola 2</p>						
<p>Risultati della prova:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Tempo di esposizione (ore)</th> <th style="width: 33%;">Valutazione scala grig</th> <th style="width: 33%;">Osservazioni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>5</td> <td>d</td> </tr> </tbody> </table>		Tempo di esposizione (ore)	Valutazione scala grig	Osservazioni	20	5	d
Tempo di esposizione (ore)	Valutazione scala grig	Osservazioni					
20	5	d					
<p>Resistenza alla luce:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Valutazione Scala grig</th> <th style="width: 50%;">Resistenza alla luce Miscelata di lana blu N. 8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n 4</td> <td>n 8</td> </tr> </tbody> </table>		Valutazione Scala grig	Resistenza alla luce Miscelata di lana blu N. 8	n 4	n 8		
Valutazione Scala grig	Resistenza alla luce Miscelata di lana blu N. 8						
n 4	n 8						
<p>Avvertenze: non è stata effettuata l'ispezione visiva del campione sottoposto a prova</p>							

Responsabile di reparto
 Dott. Franco Basso

Il Cliente
 Dott. Andrea Gualdi

La responsabilità del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione verificato e preso a suo tempo. Segue, eventualmente, il riferimento con serie omogenee. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Sono vietate ristampe, riproduzioni o qualsiasi altro uso non autorizzato.

METACRILATO LUCIDO, TEST CATAS RESISTENZA AI LIQUIDI FREDDI

	CATAS S.p.A. I.P. - PVA IT 019900010 Reg. Imp. (01/00001) S.S.0. 12 20002 Telefono: 0442.20111	Sede: Via della Pace 00187 - Roma (RM) - Italia Tel. 06.478.01111 - 4 Fax 06.478.01111 http://www.catas.com e-mail: info@catas.com	Filiale: Via della Pace, 2 00187 - Roma (RM) - Italia Tel. 06.478.01111 Fax 06.478.01111 e-mail: filiale@catas.com	
	Istituto di prova per la verifica dei materiali			

RAPPORTO DI PROVA 93516 / 7	SPECIFIC SYSTEM S.P.A. VIA DELLA PACE 00187 ROMA (RM) (IT) ITALY
Richiesta di prova: 11-05-08 Esecuzione prova: 10-05-08 Emisione rapporto: 10-05-08 Descrizione campione: Pannello per mobili rivestito acrilico (ABS + PMMA)	

Resistenza delle superfici ai liquidi freddi EN 12720:1997

Prodotti	Tempo di contatto 30 sec		Tempo di contatto 1 min		Tempo di contatto 5 minuti		Tempo di contatto 15 secondi		Valutazione del risultato
	Valutazione a	b	Valutazione a	b	Valutazione a	b	Valutazione a	b	
Acido acetico (soluz. acquosa 10%)	5	5	1	1	1	1	+	-	1 = Intaccamento - = Intaccamento dalla norma EN 12720
Acetone	1	1	+	+	+	+	1	1	
Ammoniaca (soluz. acquosa 10%)	5	5	1	1	1	1	+	+	2 = Nessun danneggiamento 4 = Solo cambiamento 2 = Leggeri segni 0 = No segni apprezzabili 1 = Profondità o porosità modificata
Vinilico	5	5	1	1	1	1	+	+	
Acido citrico (soluz. acquosa 1%)	5	5	1	1	1	1	+	+	
Soluzione detergente	5	5	1	1	+	+	+	+	
Caffè	5	5	1	1	+	+	+	+	
Dioossina T (soluz. acquosa 2%)	5	5	1	1	1	1	+	+	
Inchiostro per timbri	5	5	+	+	+	+	+	+	
Etanolo (soluz. acquosa 48%)	5	5	1	1	1	1	+	+	
Olio-luce acetico (1:1)	1	1	+	+	+	+	5	5	
Olio di oliva	5	5	1	1	1	1	+	+	
Olio di paraffina	5	5	1	1	+	+	+	+	
Cartoncino di sodio (sol. acquosa 10%)	5	5	1	1	+	+	+	+	
Dioossido di anidri (sol. acquosa 15%)	5	5	1	1	+	+	+	+	
Ta	5	5	1	1	+	+	+	+	
Acqua distillata	5	5	1	1	+	+	+	+	
Biancatura	5	5	1	1	1	1	+	+	

1 = Valutazione 0 = nessuna ossa luce attesa
 2 = Valutazione 0 = nessuna luce visibile le valore di cooperazione

Nota:
 - La prova viene effettuata in laboratorio a carico del materiale sottoposto a prova.

Classe raggiata secondo EN 12720	E
-------------------------------------	----------


 Il rappresentante il cliente: ...	 Il Tecnico: ...
---	---

La certificazione di conformità è valida solamente nelle Città convenute. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e non altri. Aggiornare regolarmente le informazioni sui costi. Il rapporto di prova non può essere consultato elettronicamente. Sono vietate ristampe, il riimpaginamento e altre attività di tipo informatico.


pag. 1/1

METACRILATO LUCIDO, TEST CATAS RESISTENZA DEI BORDI ALL'ACQUA

	Via S. Maria Goretti 10121 - TORINO 10121 TORINO Tel. 011 417991 P.O. B. 10121 Tel/Fax: 011 417911	Via S. Maria Goretti 10121 - TORINO Tel. 011 417911 Fax 011 417911 Web: www.catas.it Email: info@catas.it	Via S. Maria Goretti 10121 TORINO Tel. 011 417911 Fax 011 417911 Web: www.catas.it
	RAPPORTO DI PROVA 93516 / 4 Esecuzione campione: 17-05-09 Conclusione prova: 19-05-09 Conclusione rapporto: 19-05-09 Documento campione: Formale per rivestimento acrilico (ABS - Italia)		
SPIDER SYSTEM S.P.A. VIA S. M. I. 20 31047 MANDRIE (TV) ITALY			
Resistenza dei bordi all'acqua UNI 10460:1995			
Risultati della prova			
Tempo di prova (min)	Osservazioni		
15	Non si riscontrano scollaggi del fondo né sgombramenti del pannello		
30	Non si riscontrano scollaggi del fondo né sgombramenti del pannello		
60	Non si riscontrano scollaggi del fondo né sgombramenti del pannello		
120	Non si riscontrano scollaggi del fondo né sgombramenti del pannello		
240	Non si riscontrano scollaggi del fondo né sgombramenti del pannello		
Livello di prova raggiunto:		5	
Note: - non è stata eseguita l'identificazione visiva del materiale sottoposto a prova.			



Responsabile di reparto
 dott. Francesco Basso



Il Cliente
 dott. ...

La determinazione del risultato è stata effettuata dalla ENA Italiana. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e non è valido per altri campioni o applicazioni. Il rapporto di prova può essere riprodotto integralmente, senza alterazioni, e con riferimento al solo risultato del cliente.

ENR 111

METACRILATO LUCIDO, TEST CATAS RESISTENZA AGLI SBALZI DI TEMPERATURA

 <p>CATAS CENTRO ITALIANO PER LE PROVE CATASTROFICHE SULLA RESISTENZA E LA DURABILITÀ DEI MATERIALI</p>	<p>VIA S. GIUSEPPE, 247 00186 ROMA Tel. 06/4780001 Fax 06/4780002 E-mail: info@catas.it</p>	<p>VIA S. GIUSEPPE, 247 00186 ROMA Tel. 06/4780001 Fax 06/4780002 E-mail: info@catas.it</p>	<p>VIA S. GIUSEPPE, 247 00186 ROMA Tel. 06/4780001 Fax 06/4780002 E-mail: info@catas.it</p>	 
	<p>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Ministero delle Attività Produttive</p>			<p>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Ministero delle Attività Produttive</p>

<p>RAPPORTO DI PROVA 93516 / 6</p> <p>Preselezione campione: 17/05/08 Esecuzione prova: 21/05/08 Emissione rapporto: 19/06/08 Descrizione campione: Pannello per tegole di vetro acrilico (AGG) + (PAMA)</p>	<p>KÖRNER SYSTEMS S.R.L. VIA S. GIUSEPPE, 247 00186 ROMA (RM) ITALY</p>				
<p>Resistenza agli sbalzi di temperatura UNI 9429:1989</p>					
<p>Dimensioni del provino (mm): Protezione dei bordi del provino: Risultati della prova:</p>					
<p>colore al termine previsto della prova: limitato su 4 mm</p>					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Inibizione</th> <th style="width: 50%;">Osservazioni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td>dopo 10 cicli non si riscontrano difetti</td> </tr> </tbody> </table>	Inibizione	Osservazioni	0	dopo 10 cicli non si riscontrano difetti	
Inibizione	Osservazioni				
0	dopo 10 cicli non si riscontrano difetti				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Livello di prova raggiunto:</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">0</td> </tr> </table>	Livello di prova raggiunto:	0			
Livello di prova raggiunto:	0				
<p>Annessioni: - non è stata effettuata l'osservazione ai sensi del paragrafo successivo a prova</p>					

 Responsabile di settore Paolo Stefanini	 Roberto
---	--

La presente relazione ha carattere di confidenzialità e deve essere conservata nella sede istituzionale. Questo rapporto di prova riguarda il solo campione sottoposto a prova e non deve essere utilizzato per altri scopi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto o ristampato senza permesso scritto dalla Mittel. Qualora fossero necessari il controllo o l'uso di altri campioni, il cliente deve avvertire il laboratorio.

pag. 1/1

METACRILATO LUCIDO, TEST CATAS RESISTENZA AL CALDO UMIDO - SECCO



CATAS S.p.A.
C.F. - P.IVA:
IT 0150800095
Reg. Imp. LI 2008/3
R.E.A. CR 190013
Cap.Soc.: € 143.000 Lt.

Sede: Via Antica, 343
00148 S. Giovanni ad Fontana (RM)
Tel. 0432.743111 r.a.
Fax 0432.743150
http://www.catas.com
e-mail: info@catas.com

Filiale:
Via Bionda, 3
39041 Luserne (MI)
Tel. 039.404547
Fax 039.483988
e-mail: info@catas.com

RAPPORTO DI PROVA
102625 / 1

Ricevimento campione: 17-03-08
Esecuzione prova: 20-03-08
Emissione rapporto: 28-04-08

Caratteristica campione: **MRPS METACRILICO NERO LUCIDO A3**

KRONO SYSTEM S.R.L.
VIA SIALI 23
31040 MARQUE' (TV)
ITALY

Resistenza a cicli umido-secco - PTP 25:1995

Modalità

La prova consiste nel sottoporre il campione tal quale in cicli uniformi successivi per un tempo prefissato.

Le condizioni della camera di prova, concordanti con la norma UNI 10477/95, sono le seguenti:

Fase umida	23 ± 2 °C	90 ± 5 % u.t.	Durata 15 giorni
Fase secca	23 ± 2 °C	35 ± 5 % u.t.	Durata 15 giorni

Risultati della prova:

Al termine della prova non si riscontrano deformazioni apprezzabili dell'aria né difetti superficiali della finitura.

Il presente documento è stato elaborato con il software a firma digitale a norma del presente nel rispetto dell'ordine dell'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 del 28/02/02) e può essere verificato presso il sito internet www.cassa-cassa.com del numero 2008.

 Il Direttore
Dot. Andrea Gianni

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla ditta fornitrice. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova in sede prova. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato standard.

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e messo
a disposizione del registro del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 e D.Lgs.
n° 138) e della conservazione digitale e controfirmato secondo le norme tecniche
CPTA del febbraio 2007

F. Cristofari
CAAT - Angelo Cristofari

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impugna a verificarne la veridicità. I risultati
riportati nel rapporto di prova riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di
prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1

LICO



CATAS S.p.A.
Via Reg. Giuseppe Ugo
s.r.l. loc. C.P. 00112200000
Reg. Imp. UD 0840
P. IVA: 00118100000
C. Sec. 01100100000

Sede: Via Anica, 243
20148 S. Giovanni al Nat. UD
Tel. 0432.747211 r.a.
Fax 0432.747228
http://www.catas.com
e-mail: info@catas.com

Filiale:
Via S. Maria, 1
20151 Livorno MI
Tel. 0586.464507
Fax 0586.464500
e-mail: livorno@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

162864 / 1

Ricevimento campione: 21-07-13
Esecuzione prova: 01-08-13
Emissione rapporto: 02-08-13

Denominaz. campione: Ante, piani Acryl Mat (ABS + PMMA).

KRONO SYSTEM S.R.L.
VIA SALLI 25
21048 MANSUE' (TV)
ITALIA

Resistenza alla graffiatura UNI EN 15186:2012, met. B

Apparecchio utilizzato: Taber mod. 502

Risultati della prova:

Carico N	Osservazioni
0,5	Ø

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
- Il Cliente ha chiesto di non eseguire il condizionamento.

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e messo
a disposizione del registro del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs. n° 82 e D.Lgs.
n° 138) e della conservazione digitale e controfirmato secondo le norme tecniche
CPTA del febbraio 2007

F. Cristofari
CAAT - Angelo Cristofari

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impugna a verificarne la veridicità. I risultati
riportati nel rapporto di prova riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di
prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1

METACRILATO OPACO, TEST CATAS RESISTENZA ALL'URTO



CATAS S.p.A.
 Loc. Eug. Giuseppe Ulisse
 nr. loc. C.E. 8381 830565
 Reg. Imp. UD/20480
 P. IVA: 03038900300
 C. Soc. € 1.000.000,00 i.r.

Sede: Via Arona, 34/5
 33040 S. Giovanni al Pal. UD
 Tel. 0432.747111 ex
 Fax 0432.747120
 http://www.catas.com
 e-mail: info@catas.com

Filiale:
 Via Sella, 3
 33051 Lussana MB
 Tel. 030.484587
 Fax 030.484588
 e-mail: lussana@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

162864 / 2

Ricevimento campione: 31-07-13

Esecuzione prova: 31-07-13

Emissione rapporto: 02-08-13

Denominazione campione: Ante, piani Acryl litati (ABS + PMMA).

KRONO SYSTEM S.R.L.
 VIA SALLI 25
 31040 MANSUE' (TV)
 ITALIA

Resistenza all'urto ISO 4211-4:1988

Risultati della prova:

Altezza caduta mm	Valutazione	Descrizioni
10	5	non si riscontrano difetti
25	5	non si riscontrano difetti
50	5	non si riscontrano difetti
100	5	non si riscontrano difetti
200	4	affossamento superficiale
400	4	affossamento superficiale

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marchi temporali del sistema del codice dell'amministrazione digitale (D. Lgs. n° 82 e D. Lgs. n° 132) e della certificazione digitale elettronica (Decreto n° 131 del marzo 2002 - Circa del febbraio 2002)

Il direttore
 Gianfranco Galassi

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente. Il CATAS non s'impugna e verifica la veridicità. I risultati riportati nel rapporto di prova d'infrazione solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni e alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. (Calvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

METACRILATO OPACO, TEST CATAS RESISTENZA ALLA LUCE



CATAS S.p.A.
 Via S. Maria Maddalena, 10
 00187 Roma, Italia
 Tel. +39 06 494547
 Fax +39 06 494547
 E-mail: info@catas.com

Sette, Via Roma, 24-1
 00187 Roma, Italia
 Tel. +39 06 494547
 Fax +39 06 494547
 E-mail: info@catas.com

Ufficio
 Via Roma, 1
 00187 Roma, Italia
 Tel. +39 06 494547
 Fax +39 06 494547
 E-mail: info@catas.com

RIAPPORTO DI PROVA 162864 / 3	KRONOS SYSTEM S.P.A. VIA S. ALI, 23 01048 MARANO (TV) ITALIA
Ricevimento campione: 21-07-13 Creazione prova: 21-07-13 Emissione rapporto: 02-08-13 Descrizione campione: Ansa, piani Acryl Mat (AG2) + PMMA	

Resistenza alla luce UNIEN 15187:2007

Apparecchio utilizzato: Atlas C.I. 3000 Lampada utilizzata: allo Xeno Irraggiamento misurato a 400 nm: 1,25 W/m ² Filtro interno: Densificato Filtro esterno: soda-lime Valore medio temperatura pannello nero: 55 ± 2 °C Determinazione del dosaggio della luce: controllo automatico Umidità relativa: 50 ± 10 % Velocità: matricina di lana blu N° osservatori: 2
--

Risultati della prova:

Tempi di esposizione (min)	Valutazione (scala grigi)	Osservazioni
20	5	Ø

Resistenza alla luce:

Valutazione (Scala grigi)	Resistenza alla luce (Matricina di lana blu M)
> 4	> 6

Avvertenze:

- Il sistema stesso di non seguire i condizionamenti;
- non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

Il presente è un rapporto di prova generato automaticamente dal sistema di gestione della qualità. Il sistema di gestione della qualità è certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008. Il presente è un rapporto di prova generato automaticamente dal sistema di gestione della qualità.

F. Stefanini
 Responsabile Tecnico

La generazione e l'eventuale modifica del rapporto sono attribuite al cliente. Il CATAS non si impegna a verificare l'attendibilità, l'accuratezza o l'assenza di omissioni o omissioni. Il rapporto di prova è fornito solo al cliente. Salvo diverse indicazioni, il campione è stato fornito dal cliente. pag. 1/1

METACRILATO OPACO, TEST CATAS RESISTENZA AGLI SBALZI DI TEMPERATURA



CATAS S.p.A.
 Via: Via Salaria 243
 00144 Roma - Italia
 Tel: 06 49 97 11 11
 Fax: 06 49 97 11 10
 E-mail: info@catas.com

Info:
 Via Salaria 243
 00144 Roma - Italia
 Tel: 06 49 97 11 11
 Fax: 06 49 97 11 10
 E-mail: info@catas.com

Info:
 Via Salaria 243
 00144 Roma - Italia
 Tel: 06 49 97 11 11
 Fax: 06 49 97 11 10
 E-mail: info@catas.com



<p>REPORTO DI PROVA 162864 / 4</p> <p>Prelevamento campione: 05-07-13 Istruzione prova: 00-08-13 Emissione rapporto: 17-09-13</p> <p>Descrizione campione: Aceto, piani Acryl Mail (ABS + PMMA).</p>		<p>KRONO SYSTEM S.R.L. VIA SALLI 33 01040 MARZULLO (TV) ITALIA</p>
<p>Resistenza agli sbalzi di temperatura UNI 9429:1989</p>		
<p>Dimensioni del provino (mm): 315 x 315 Protezioni dei bordi del provino: bordato su 4 lati Risultati della prova:</p>		
VALUTAZIONE	OSSERVAZIONI	
5	Dopo 10 cicli non si riscontrano difetti.	
<p>Livello di prova raggiunto:</p>		5
<p>ATTUAZIONE - non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.</p>		

Il presente rapporto prova è stato elaborato con cura e diligenza e rappresenta un documento di natura amministrativa. Il presente rapporto prova è valido solo se è stato firmato e datato dal cliente. Il presente rapporto prova è valido solo se è stato firmato e datato dal cliente. Copia del Rapporto 2013

[Firma]
 Ing. Andrea Carati

La descrizione e l'eventuale descrizione del campione sono richieste dal cliente. Il CATAS non s'impone a verificare la validità, i risultati riportati nel rapporto di prova e l'effettivo stato del campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente. pag. 1/1

METACRILATO OPACO, TEST CATAS RESISTENZA AI LIQUIDI FREDDI



centro ricerca sviluppo e laboratori prova
senza legge-ordito, edilizia e silosati

CATAS S.p.A.
Via F.lli. D'Amico, 100
00144 Roma, Italia
Tel. +39 06 49180000
Fax +39 06 49180001
E-mail: info@catas.com

Sede: Via Ardea, 247
00144 Roma, Italia
Tel. +39 06 747211 r.a.
Fax +39 06 747211
E-mail: info@catas.com

Ufficio:
Via Ardea, 5
00144 Roma, Italia
Tel. +39 06 49180000
Fax +39 06 49180001
E-mail: info@catas.com



RAPPORTO DI PROVA

162864 / 5

Ricevimento campione: 21-07-13
Esecuzione prova: 27-08-13
Emissione rapporto: 30-08-13

KRONO SYSTEM S.P.A.
VIA GALILEO
31040 SANBONIFANTO (TV)
ITALIA

Denominazione campione: Ante, pannello Acryl Matt (AGS + PMSA).

Resistenza delle superfici ai liquidi freddi EN 12720:2009

Prodotti	Tempi di contatto			
	10 ore	1 ora	10 minuti	10 secondi
Acido acetico (soluz. acquosa 10%)	5	/	/	-
Acetone	5	-	-	2
Ammoniaca (soluz. acquosa 10%)	5	/	/	-
Vino rosso	5	/	/	-
Acido citrico (soluz. acquosa 10%)	5	/	/	-
Soluzioni detergenti	5	/	-	-
Caffè	5	/	-	-
Glicerina T (soluz. acquosa 2.5%)	5	/	/	-
Infusato per tè	5	-	-	-
Etanolo (soluz. acquosa 40%)	4	5	/	-
Sole-batte acetato (1-1)	5	-	-	2
Olio di oliva	5	/	/	-
Olio di paraffina	5	/	-	-
Carbonato di sodio (sol. acquosa 10%)	5	/	-	-
Olivio di sodio (sol. acquosa 15%)	5	/	-	-
Tè	5	/	-	-
Acqua distillata	5	/	-	-
Birra chiara	5	/	/	-

Valutazione dei risultati:

/	non necessaria
-	non prevista dalla norma UNI 10844

- 5 = nessun deterioramento
- 4 = leve deterioramento visibile solo con luce riflessa
- 3 = leggero segno visibile da diverse direzioni
- 2 = segno marcato o leve degradate superficiali
- 1 = segno pronunciato o forte degradate superficiali

CLASSIFICAZIONE NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO:

Classe raggiunta secondo UNI 10844	E
------------------------------------	---

Note:
- Non è data alcuna indicazione relativa ad intenzioni sottoposto a prova.
- Le sostanze ed i tempi di applicazione, sono quelli previsti dalla norma UNI 10844:2009.
- Periodo di consolidamento: da 21/07/2013 a 27/08/2013.

Il presente rapporto è stato elaborato dal centro ricerca e sviluppo del Gruppo Mittel e non è da considerarsi un documento ufficiale del Gruppo Mittel. Il presente rapporto è valido solo per il campione sottoposto a prova.

F. Di Stefano
CNC 40184-00001

La determinazione e l'eventuale classificazione del campione sono dichiarate dal cliente. Il CATAS non s'impone a verificare l'attendibilità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, variazioni e alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

METACRILATO OPACO, TEST CATAS RESISTENZA AL CALDO UMIDO



CATAS SpA
 Via Reg. Imprese 1/10
 ex loc. CP 001880500
 Reg. Imp. 107/2000
 P.IVA: 0011820050
 C.Fec. # 1.000.890.01 Lv

Sette M. Lucia, 34/3
 00048 F. Giovanni al Vel. 001
 Tel. 0431.747101 ca.
 Fax 0431.747100
 http://www.catas.com
 e-mail: info@catas.com

Office:
 Via Beatis, 1
 00011 Lariano MB
 Tel. 075.464507
 Fax: 075.464505
 e-mail: fronte@catas.com

<p style="text-align: center;">RAPPORTO DI PROVA</p> <p style="text-align: center;">162964 / 6</p> <p>Ricevimento campione: 21-07-13 Esecuzione prova: 01-08-13 Emisione rapporto: 02-08-13</p> <p>Denominaz. campione: Ante, piani Acryl Mat (AG) + P&B(A).</p>	<p style="text-align: center;">FORNICO SYSTEMS S.P.A. VIA SPALLI 20 01040 MARQUE (TV) ITALIA</p>																	
Resistenza delle superfici al calore umido EN 12721:2009																		
<p>Finalità della prova:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Temperatura °C</th> <th style="width: 15%;">Valutazione</th> <th style="width: 70%;">Descrizione estetica numero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td>Nessun cambiamento visibile.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td>Nessun cambiamento visibile.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">85</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Zona di evidente danneggiamento.</td> </tr> </tbody> </table> <p>CLASSIFICAZIONE NON COBERTO DI ACCREDITAMENTO:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Classe soggetta normativa UNI 10044</td> <td style="width: 30%; text-align: center; font-size: 24px;">C</td> </tr> </table> <p>Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova. - Le temperature di prova concordano con quelle descritte nella norma UNI 10044:2001. - Il Cliente ha chiesto di non eseguire il consolidamento. 		Temperatura °C	Valutazione	Descrizione estetica numero	55	5	Nessun cambiamento visibile.	70	0	Nessun cambiamento visibile.	85	4	Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore.	100	1	Zona di evidente danneggiamento.	Classe soggetta normativa UNI 10044	C
Temperatura °C	Valutazione	Descrizione estetica numero																
55	5	Nessun cambiamento visibile.																
70	0	Nessun cambiamento visibile.																
85	4	Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore.																
100	1	Zona di evidente danneggiamento.																
Classe soggetta normativa UNI 10044	C																	

Il presente è fornito con il solo obiettivo di dare un'idea generale
 rispetto al modo di essere dell'Amministrazione degli Uffici di
 C. (C. P. I. per l'Amministrazione) e non per essere un
 Documento di lavoro.

CATAS
 Via Reg. Imprese 1/10

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impone a verificare la validità. I risultati
 riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione presentato. Aggiunta, cancellazione o alterazione non sono ammesse. Il rapporto di
 prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

METACRILATO OPACO, TEST CATAS RESISTENZA AL CALDO SECCO



CATAS S.p.A.
 Via Reg. Giuseppe Cesare
 nr. loc. C.D. 011000001
 Reg. Imp. UD 08665
 nr. SA: 100000000
 C. Soc. n° 1.000.000.000

Sede: Via Antica 243
 00194 S. - Roma tel. 06. 493.133
 Tel. 0431.747211 ext.
 Fax 0431.747210
 http://www.catas.com
 e-mail: info@catas.com

Filiale:
 Via Salaria, 2
 00011 Lariano MB
 Tel. 078.444507
 Fax 078.444501
 e-mail: info@catas.com

RAPPORTO DI PROVA

162864 / 7

Ricevimento campione: 21-07-13
 Eseecuzione prova: 01-08-13
 Emissione rapporto: 02-08-13

Denominaz. campione: Anni, piani Acryl Matt (AGG + P880A).

KORDO SYSTEM S.R.L.
 VIA SALI 29
 31044 MANDRIAN (TV)
 ITALIA

Resistenza delle superfici al calore secco EN 12722:2009

Risultati della prova:

Temperatura °C	Valutazione	Descrizione dell'indice numerico
55	5	Nessun cambiamento visibile.
70	5	Nessun cambiamento visibile.
85	5	Nessun cambiamento visibile.
120	1	Zona di evidente danneggiamento.
160	1	Zona di evidente danneggiamento.

CLASSIFICAZIONE NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO:

Classe raggiunta secondo UNI 10944	D
------------------------------------	----------

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
- Le temperature di prova concordano con quelle descritte nella norma UNI 10944:2009.
- Il Cliente ha chiesto di non eseguire il condizionamento.

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e messo a disposizione del cliente in formato PDF. Il cliente è tenuto a verificare l'autenticità del documento scaricando il file dal sito: www.catas.com

[Firma]
 Dott. Andrea Giorzi

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dictate dal cliente. Il CORDI non s'impegna a verificare la validità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Tutto diventa indiscreto. Il comportamento è stato effettuato dal cliente.

METACRILATO LUCIDO E OPACO, TEST EMISSIONE COMPOSTI ORGANICI VOLATILI IN INDOOR



CATAS S.p.A.
 Via. Naz. Eporedica 1000
 10045 Eporedica (TO)
 P. IVA: 02028820261
 C. Tel. +39 011 270.99.11

Telex: 316000, 3411
 10045 Eporedica (TO)
 Tel. +39 011 270.99.11
 Fax +39 011 270.99.11
 Email: info@catas.it

Telex: 316000, 3411
 Via Broletto, 3
 10045 Eporedica (TO)
 Tel. +39 011 270.99.11
 Fax +39 011 270.99.11
 Email: info@catas.it

<p>RAPPORTO DI PROVA</p> <p>157660 / 1</p> <p>Prelevamento campione: 12-04-13 Esecuzione prova: 07-08-13 Emissione rapporto: 11-09-13</p> <p>Descrizione campione: Arredo Metacrilato (PVC+PMMA)</p>		<p>PROBON SYSTEM S.R.L. VIALE DEI SOGNI BRANQUE' (TV) ITALIA</p>										
<p>Emissione composti organici volatili metodo in camera UNI EN ISO 16000-9:2006 + ISO 16000-6:2011</p>												
<p>MATERIALE SOTTOPOSTO ALLA PROVA Pannelli rivestiti.</p> <p>CARATTERISTICHE DELLA CAMERA DI PROVA La camera in acciaio e vetro ha le dimensioni di 1,25 m x 1,00 m x 0,50 m. L'aria in ingresso è purificata su carbone attivo e quindi filtrata; il ricambio d'aria costante è assicurato da un Mass Flow Controller comandato elettronicamente. Due ventilatori assicurano la miscelazione all'interno della camera.</p> <p>CONDIZIONI DELLA PROVA</p> <table border="0"> <tr> <td>SUPERFICIE DEL CAMPIONE</td> <td>1,0 m²</td> </tr> <tr> <td>TEMPERATURA DELL'ARIA</td> <td>23±1°C</td> </tr> <tr> <td>UMIDITA' DELL'ARIA</td> <td>50±5 % UR</td> </tr> <tr> <td>RICAMBIO D'ARIA</td> <td>1,0 m³/h</td> </tr> <tr> <td>CARICO</td> <td>1,0 m³/m³/h</td> </tr> </table> <p>MODALITA' DI ANALISI Il campionamento e l'analisi sono effettuati in conformità con la ISO 16000-6:11 (campionamento attivo su TENAX TA, desorbimento termico e gascromatografia con rivelatore a spettrometria di massa). Campioni di aria sono stati raccolti a (7±2) h e a (28±2) giorni dall'inizio del test.</p> <p>RESULTATI I risultati sono riportati nella tabella della pagina allegata al presente rapporto di prova.</p>			SUPERFICIE DEL CAMPIONE	1,0 m ²	TEMPERATURA DELL'ARIA	23±1°C	UMIDITA' DELL'ARIA	50±5 % UR	RICAMBIO D'ARIA	1,0 m ³ /h	CARICO	1,0 m ³ /m ³ /h
SUPERFICIE DEL CAMPIONE	1,0 m ²											
TEMPERATURA DELL'ARIA	23±1°C											
UMIDITA' DELL'ARIA	50±5 % UR											
RICAMBIO D'ARIA	1,0 m ³ /h											
CARICO	1,0 m ³ /m ³ /h											

Il documento è considerato valido solo se sottoscritto con firma leggibile nella
 sezione contrattuale, in caso di variazioni o integrazioni, oppure in presenza di
 un timbro, pena l'invalidità del documento stesso. Sono a disposizione i servizi
 Clienti del numero 800 00 00 00.

[Firma]
 [Stempe]

La determinazione e l'eventuale assorbimento del campione sono definite dal cliente; il CATAS non s'impone e non verifica le metodologie. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Sono a vostra disposizione il campionamento e l'analisi effettuato dal cliente.

30/33



servizi di analisi chimica e microbiologica
per tutti i settori industriali, agricoli e civili

CATAS S.p.A.
Via Reg. Imprese Ulisse
n. 100 - I.C. 0103900011
Reg. Imp. UD 20880
P. IVA - 0101502054
C. Sec. 01100000000

Sede: Via Assisi, 243
00146 Roma, Italia
Tel. 0652.741211 r.a.
Fax 0652.741250
http://www.catas.com
e-mail: info@catas.com

Filiale:
Via Emilia, 5
00151 Roma Nord
Tel. 066.464587
Fax 066.464589
e-mail: roma@catas.com

RAPPORTO DI PROVA: 157680 / 1
Emissione rapporto: 11/05/13
Denominazione campione: Anza Metallizzato (AGS+ Pittola)

SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI RICOSE	UNITA' DI MISURA	CONCENTRAZIONE	
		dopo 72 ore	dopo 2-8 giorni
Formaldeide *	µg/m ³	9	5
Acetaldeide *	µg/m ³	17	4
Toluene	µg/m ³	2	< 2
Tetracloroetilene	µg/m ³	< 2	< 2
Aleni isomeri	µg/m ³	< 2	< 2
1,2,4 Trimetilbenzene	µg/m ³	< 2	< 2
1,4 Diclorobenzene	µg/m ³	< 2	< 2
Etilbenzene	µg/m ³	< 2	< 2
2 Butossietanolo	µg/m ³	< 2	< 2
Stirene	µg/m ³	< 2	< 2
1 Propinolo	µg/m ³	4	< 2
Cicloesano	µg/m ³	4	< 2
Acetone	µg/m ³	7	3
Esametilclorossano #	µg/m ³	2	< 2
Ottametilclorossano #	µg/m ³	2	< 2
alfa Metilstirene	µg/m ³	3	< 2
Dodecimetilclorossano #	µg/m ³	5	< 2
Acido acetico	µg/m ³	5	4
S.O.V. TOTALI #	µg/m ³	22	5

NOTE:

* determinati col metodo della dinitrofenilidrazina e HPLC.

quantificati come toluene

Il presente rapporto PDF è stato generato dal sistema informatico e non
richiede la presenza del cliente all'effettuazione delle analisi. Il presente rapporto
è valido per la durata di 12 mesi dalla data di emissione. Il presente rapporto è valido per la durata di 12 mesi dalla
data di emissione.

[Firma]
Dott. Roberto Rossi

**TEST EMISSIONE COMPOSTI ORGANICI VOLATILI IN INDOOR ,
ILLUSTRAZIONE TECNICA.**

Oggetto: rapporto di prova Catas n° 157660/1 del 11/06/2013, Emissioni Composti Organici Volatili metodo in camera UNI EN ISO 16000-9 : 2006 + UNI EN ISO 16000-6 : 2011.

Questo rapporto di prova simula le emissioni di COV in ambiente domestico, ovvero da cosa viene contaminato l'ambiente dove le persone vivono. Il Test è stato richiesto al Catas in seguito all'uscita delle nuove norme Europee in tema di emissioni in ambiente domestico, norme molto restrittive rispetto alle precedenti le quali intendono salvaguardare la salute del consumatore/utilizzatore.

Alcuni Paesi Europei fra i quali Francia e Germania, inizieranno ad applicare queste norme a partire da Settembre 2013.

Risultato della prova.

Senza entrare nel merito di tutti composti misurati , visto che i valori \leq a 2 non sono significativi, si mettono in evidenza alcuni valori di sostanze considerate molto nocive per la salute i quali risultano più bassi da 10 a 160 volte rispetto ai limiti fissati dalle legge nazionali, norme o da importati aziende a livello internazionale tipo Ikea.

Tipo di S.O.V	Valore norma o richieste da Ikea	Valori rilevati da anta Metacrilato Acryl +
Formaldeide	100 microgrammi	9÷5 microgrammi
S.O.V Totali	a)1.000 microgrammi in Francia b) 600 microgrammi in Germania	22÷5 microgrammi