

Effetto morbidezza ad elevato contenuto tecnologico

SOFTNESS EFFECT WITH A HIGH TECHNOLOGICAL CONTENT

A cura del Servizio Ricerca&Sviluppo
IVM Chemicals



1 - Un moderno arredamento in varie tonalità di azzurro opaco.
An example of modern furniture in various shades of blue opaque.

Il percorso di innovazioni di IVM Chemicals prosegue nel mondo delle vernici per legno con un nuovo prodotto, che rappresenta una novità sul mercato degli effetti tattili: Velvet Diamond di Ilva, finitura trasparente satinata ad effetto soft touch a bassissima opacità e massima resistenza al graffio ed alla lucidatura.

IL RISULTATO DI UN PROGETTO DI RICERCA

Velvet Diamond è il risultato di un complesso progetto di ricerca, che ha permesso di ottenere sinergie finemente sintonizzate tra tutti gli elementi della formula, selezionati per ottenere massima stabilità degli effetti tattili, estetici e di resistenza. Questa finitura conferisce alle superfici un effetto tattile straordinario di morbidezza vellutata decisamente unica.

LA SCELTA AZIENDALE

La soluzione più semplice per ottenere un effetto *soft touch* poteva essere quella di utilizzare additivi plasticizzanti molto diffusi sul mercato, ma in questo modo sarebbe stato difficile garantire la stabilità nel tempo dell'effetto, poiché un additivo non ha lo stesso grado di integrazione nella formula di un elemento importante come la resina e non è possibile modularne al 100% l'interazione con gli altri elementi che compongono il prodotto.

IVM Chemicals continues to provide innovation for wood coatings with a new product that represents something different in the area of tactile effects: Velvet Diamond from Ilva, a low opacity, transparent satin finish with a soft touch effect and a high degree of resistance to scratching and polishing.

THE RESULT OF A RESEARCH PROJECT

Velvet Diamond is the result of a complex research project that has allowed finely tuned synergies between all the elements of the formula to be obtained, which were selected to obtain the maximum stability of the tactile, aesthetic and resistance properties. This finish gives the surface an extraordinarily tactile effect of a decidedly unique velvety softness.

THE COMPANY DECISION

The simplest solution for obtaining a soft touch effect might have been to use plasticising additives that are widely used on the market, but this would have made it difficult to provide the effect with lasting stability, since an additive does not have the same degree of integration into the formula of an important element like resin and it is not possible to 100% change

IVM Chemicals ha preferito selezionare innovative resine ad elevata elasticità, che creano un network polimerico ad elevata mobilità: questo significa che la superficie verniciata asseconda il tocco nel suo scorrere sulla superficie senza opporre resistenza o attrito. La superficie risulta morbida al momento del contatto o della pressione, ma grazie alla sua eccellente elasticità torna alla sua struttura originale subito dopo la sollecitazione.

UNA CRITICITÀ RISOLTA

Questa importante componente elastica, insieme agli speciali agenti opacanti nano tecnologici, è alla base anche della eccezionale resistenza al graffio ed alla lucidatura, criticità molto sentita da tutti i clienti che scelgono basse opacità per la finitura dei loro mobili.

Infatti, al contrario dei molti effetti simili già presenti sul mercato,

Velvet Diamond è caratterizzata anche da resistenze superficiali (in particolare al graffio ed alla lucidatura) decisamente superiori.

LE APPLICAZIONI

Ideale punto di incontro tra elementi estetici e tattili di grande interesse, grazie alle ottime resistenze ed alla elevata opacità, Velvet Diamond trova applicazione in molti ambiti dell'arredamento: mobili moderni (fig. 1), porte, profili, elementi d'arredo (fig. 2) e quant'altro.

Inoltre, le materie prime selezionate attentamente per garantire la sicurezza dei manufatti verniciati, rendono la finitura conforme alla normativa EN 71/3 sulla sicurezza dei giocattoli, e quindi particolarmente adatta per la realizzazione dei giocattoli stessi così come di camerette per bambini.

Velvet Diamond è una finitura poliuretanica trasparente molto opaca (3-5 gloss) adatta a cicli di verniciatura tinte o pigmentati realizzati in combinazione con fondi poliuretanic o poliesteri su essenze, MDF o carta per laccati.

Per approfondire l'argomento è disponibile il sito all'indirizzo www.ilvavelvetdiamond.com.

☞ Segnare 17 su cartolina informazioni

its interaction with the other elements of the product.

IVM Chemicals preferred to select new resins with a high degree of elasticity, which create a highly mobile polymeric network: this means that the coated surface supports the touch in its sliding on the surface, without putting forward any resistance or friction. The surface is soft when touched or when pressure is put on it, but thanks to its excellent elasticity it returns

to its original structure immediately after the stress.

A PROBLEMATIC ISSUE RESOLVED

This important elastic component, together with the special nanotechnological opaquing agents, is also at the base of the excellent resistance to scratching and polishing, very problematical for all those customers that choose low opaque

finishes for their furniture.

In fact, unlike many similar effects already on the market, Velvet Diamond has decidedly better surface resistance (particularly to scratched and polishing).

APPLICATIONS

An ideal meeting point between aesthetic and tactile elements, thanks to the excellent resistance and high degree of opacity, Velvet Diamond can be used in many furnishing settings: modern furniture (fig. 1), doors, profiles, furnishing elements (fig. 2), and more.

Moreover, the raw materials that have been carefully selected to make the coated goods safe, render the Velvet Diamond finish compliant with EN 71/3 standards regarding the safety of toys, and therefore particularly suitable for the toys themselves as well as for children's bedrooms in general.

Velvet Diamond is a transparent polyurethane opaque finish (3-5 gloss) suitable for coloured or pigmented coating cycles in combination with polyurethane or polyester primers on wood, MDF or paper for lacquering.

For further information go to www.ilvavelvetdiamond.com.



2 - Un elemento di arredo caratterizzato da finitura e design essenziali.
A piece of furniture characterized by essential finishing and design.

☞ Mark 17 on information card