



VOPSELE DECORATIVE

EKOTHERM

*Vopsea lavabila anticondens, termoizolanta,
fonoabsorbanta*

Nr. 190
Editie: 0
Revizie: 2
Pag. 1 / 3
14.12.2006

PROPRIETATI

Vopsea anticondens pe baza de apa, cu un coeficient de conductibilitate termica mic, cu foarte bune caracteristici de izolatie termica daca este aplicata intr-un strat corespunzator. Are un coeficient de emisie mai scazut decat o vopsea normala, care retine o cantitate de radiatii termice mentinandu-se astfel mai calda. Are de asemenea si caracteristici fono absorbante datorita emulsiilor folosite. Este aditivata cu un fungicid foarte puternic, studiat in mod deosebit pentru a impiedica formarea mucegaiului.

UTILIZARE

Este indicat a fi folosita pentru suprafete interne , acolo unde mediul ambiant este favorabil aparitiei condensului si mucegaiurilor (piscine, saune, spalatorii, etc.)

COMPOZITIE

Bioxid de titan, emulsii cu greutate specifica mica rasini vinil-versatice in dispersie apoasa.

CARACTERISTICI TEHNICE

Viscozitate Brookf. medie:	11.000 cps a 25°C ± 1.500	Substanta solida in greutate:	46.5 %
Greutate specifica :	0,70 kg / l ± 0.05	Substanta solida in volum:	58 %
Culoare :	alb	Aspetul peliculei:	opac

UTILIZARE

Sistemul de aplicare:	pensula, trafalet, pompa	Finisaj:	12 ore (25°C)
Diluant:	apa	Putere de acoperire:	4 mp/l/strat de 300µ
Dilutie:	15-20% pensula, 5% trafalet, 5-10% pompa	Intretinerea uneltelor:	dupa utilizare se spala cu apa
Numar straturi:	Minim 2	Depozitare	evitati gerul si temperaturile de peste 35 °C; pastrati bidonul etansat pana la urmatoarea intrebuintare.
Uscare: (25°C si U.R.65%)	2-3 ore la suprafata, 24 ore in profunzime		

CICLU DE APLICARE

Pereti noi	Se aplica un strat de amorsa Isol Mur diluata cu apa.
Pereti vechi	Se indeparteaza praful si partile neancorate de vopsea si se aplica un strat de amorsa apoi procedati ca mai sus.
Finisaj	Se aplica doua sau mai multe straturi de Ekotherm.
Lis	Se aplica Ekotherm cu pensula, intr-un strat de 200-300 µ.
Rustic	Primul strat se aplica cu pensula, iar al doilea cu trafaletul sau pompa intr-o grosime de 400-500 µ.



Condițiile de aplicare precum și utilizarea produsului pot fi influențate de elemente independente de IR Colours, societatea nu își asumă nici o răspundere pentru utilizarea necorespunzătoare a produsului.



Nota	Nu se aplica daca temperatura mediului ambiant sau a suportului este sub 5°C sau peste 35°C.
-------------	--

FRAZE DE RISC

Nu sunt necesare

FRAZE DE SIGURANTA

- | | |
|--------|---|
| S 2 | A nu se lasa la indemana copiilor. |
| S 26 | In cazul contactului cu ochii, se spala imediat cu multa apa si se consulta un specialist. |
| S 29 | A nu se arunca la canalizare. |
| S 62 | In caz de inghitire, a nu se provoca vomă: a se consulta imediat un medic si a i se arata ambalajul sau eticheta. |
| S 7/47 | Pastrati ambalajul inchis ermetic si la o temperatura care sa nu depaseasca 35 °C. |

HG nr.735/2006 privind limita emisiilor de compusi organici volatili (VOC)

Conform acestei hotarari produsul face parte din categoria **SBA** (strat de acoperire pe baza de apa), subcategoria "a"
Valoarea limitei maxime de VOC pentru aceasta categorie este de:

- ♦ anul 2007 – 75 gr/L VOC
- ♦ anul 2010 – 30 gr/L VOC

Produsul gata pentru utilizare contine maximum 29 gr/L VOC

Nuantele de culori obtinute cu paste colorante nu depasesc limitele consemnate

NOTA

Aplicati unui strat de Isol Mur pentru stabilizarea suportului. Aplicati doua sau mai multe straturi de Ecotherm, la interval de 12 ore, vopsea pe baza de apa cu un coeficient de conductibilitate termica mic, cu foarte bune caracteristici de izolatie termica , termoizolante si fono absorbante, aditivata cu un fungicid foarte puternic, aplicabil la interior pentru combaterea fenomenelor de condens, cu o putere de acoperire medie totala de 2 mp/l.

Note istorice cu privire la formarea condensului:

Cantitatea maxima de vapori de apa pe care un anumit volum de aer il poate detine depinde de temperatura. Odata cu scaderea temperaturii scade, de asemenea, cantitatea maxima de vapori de apa (Fig. 1). Aceste valori sunt cele de saturatie. Daca intr-un mediu exista o cantitate de vapori de apa mai mare decat volum de aer maxim detinut, atunci apare condensul, adica, abuzul in exces de lichid se transforma si se sedimenteaza. Umiditatea relativa este raportul dintre cantitatea de apa continuta efectiv si valoarea de saturatie la temperatura respectiva.

Exemplu: într-o cameră cu $15 \text{ g} / \text{m}^3$ de vapori de apa distribuit uniform, la o temperatura constanta de 20°C In Fig.1 rezulta ca la acesta temperatura, valoare de saturatie este de $17.3 \text{ g} / \text{m}^3$.

Umiditatea relativă este astfel:

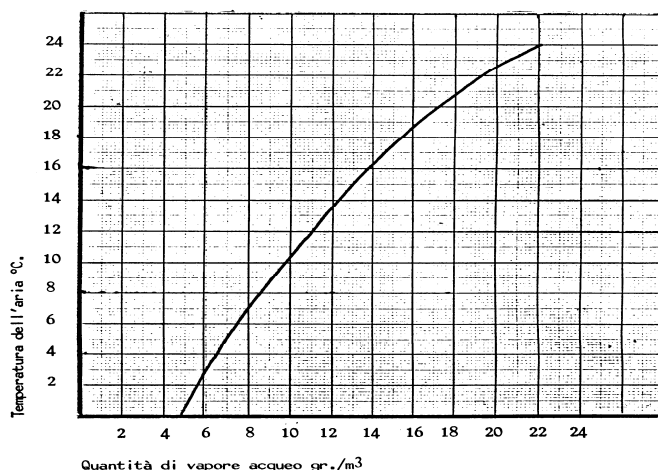
$$\text{U.R.} = 15/17.3 \times 100 = 86.7\%$$

Dacă la un moment dat, temperatura scade la 16°C atunci avem:

$$\text{U.R.} = 15/13.6 \times 100 = 110.3\%$$

Surplusul de apa se transforma in forma lichida si se formeaza condensul atunci cand $\text{U.R.} > 1$.

Din exemplul precedent este usor de constatat ca formarea condensului depinde de diferenta de temperatura dintre aerul inconjurator si suprafetele de tavan sau pereti, precum si de U.R din aer. Intr-un mediu foarte umed este suficienta o lejera diferenta de temperatura pentru a produce condensul. Pereti si tavanele acoperite cu EKOTHERM avand în vedere proprietatile sale, evita aceste diferențe de temperatura si, astfel, formarea de condens. Daca, din diverse motive anormale, umiditatea este ridicata in perete, prezenta fungicida a produsului, evita producerea de mucegai.



Deoarece conditiile de aplicare, precum si posibilitatea de utilizare pot fi influentate de factori externi, societatea nu isi asuma nici o responsabilitate a rezultatelor.