

## Technická specifikace produktu



H. B. Fuller, GmbH  
Kaplanstraße 30  
A – 4600 Wels  
Austria

# ICEMA<sup>®</sup> R 145/31

**Druh produktu :** jednosložkové PU lepidlo neobsahující rozpouštědla vytvrzující vzdušnou vlhkostí

**Oblast použití :** montážní lepení různých druhů materiálů. ICEMA<sup>®</sup> R 145/31 drží velmi dobře na kovech, pozinkované oceli, nerezové oceli, legované oceli, hliníku, barevných kovech jako i na duroplastických umělých hmotách, DKS, polyesteru, tvrzeném PVC, ABS, SAN, PA, PC, PMMA, dřevěných materiálech a cementových materiálech..

**Pokyny :** Z důvodu velké různorodosti substrátů a jejich možné nesnášenlivosti je potřebné před praktickým použitím provést odpovídající zkoušky.

### Specifikace výrobku :

<b>Hustota při 20 °C</b>	: 1,13 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viskozita při 20 °C</b>	: cca 7.200 ± 800 mPa.s
<b>Otevřená doba</b>	: bez postřikání vodou - cca 45 minut
(při 20 °C, 50 % vlhkosti)	: při postřikání vodou - cca 15 minut
<b>Barva</b>	: zlatěžlutá ( ≈RAL č. 1004 )
<b>Bezpečnostní pokyny</b>	: viz Bezpečnostní list
<b>Spotřeba</b>	: 100 – 200 g/m <sup>2</sup> podle druhu použití
<b>Teplota zpracování</b>	: minimálně + 10 °C
<b>Ředění</b>	: zpracovává se bez přídavku ředidla
<b>Čištění</b>	: ISA - Verdunner 1 ( čištění nástrojů )
<b>Skladování</b>	: 12 měsíců při skladování v suchu při teplotě +5 až + 25 °C v uzavřeném balení. Použité balení vzduchotěsně uzavřít. Chránit před působením vlhkosti, otevřené balení dle možností ihned spotřebovat.

### Pokyny pro zpracování

ICEMA<sup>®</sup> R 145/31 vytvrzuje působením vlhkosti za vzniku pevného, dlouho elastického filmu. Vlhkost obsažená ve vzduchu, popř. v lepených dílech může být pro tento účel dostatečná. Obvykle se však vlhkost dodává lehkým postřikáním vodou.

Vyšší vlhkost a vyšší teplota urychluje vytvrzování. Ovlivňuje i schopnost skladování, otevřený čas a čas vytvrzování. Proto jsou údaje uvedené v technickém listu pouze směrodatné i s ohledem na variabilitnost předložených podmínek.

### Zvláštní pokyny

Při vytvrzovací reakci vzniká oxid uhličitý, takže lepidlo v závislosti na nánosu lepidla, lepené spáře, teplotě a tlaku více či méně napění a vyplní lepenou spáru. Tato schopnost je při mnoha použití požadována a je výhodou. V některých případech však může být tato vlastnost překážkou.

Při lepení porézních materiálů vzájemně je vznikající pěna nezávislá na zpracovatelské viskozitě a vnikne do podkladu.

Toto platí i pro EPS-tvrzenou pěnu ( styropor, polystyren ) dokud je viskozita lepidla nižší než 8.000 mPas. Při vyšší viskozitě již není vniknutí nebezpečné. Zůstává však nebezpečí vytvoření boulí na vrchní ploše.

Při lepení těsných materiálů, např. hliníkový plech s extrudovaným polystyrenem nebo PU-tvrzenou pěnou, vzniká nebezpečí vytvoření boulí z vypěněného lepidla, neboť nemůže volně expandovat. Odpomoci mohou odzdušňovací kanálky, které mohou být vyrobeny 1-2mm hluboko pilovým řezem.

### Nános lepidla

Lepidlo je jednostranně nanášeno. Vhodné jsou Pfohl-váleček, špachtle, válcové nanášedky nebo „airless – Air-Kombi stříkací zařízení. Při stříkání je bezpodmínečně nutné odsávání.

### Dodání vlhkosti

Pro rychlejší vytvrzení lepidla a nezávislosti na přirozené vlhkosti může být vlhkost dodána dodatečně lehkým postříkáním. Množství vody 40 g/m<sup>2</sup> je dostačující.

### Přiložení a lisování dílů

Díly jsou ihned po nánosu lepidla eventuelně po nástřiku vodou složeny k sobě a stlačeny. Velikost postačujícího tlaku je určena velikostí a druhem materiálu.

Lepidlo nepotřebuje pro vytvrzení tlak, ten slouží k tomu, aby lepené díly byly spojeny až do doby vytvrzení lepidla

### Lisovací čas

Lisovací čas je závislý na vlhkosti a teplotě. Pokud bude dodána voda, platí následující hodnoty :

Při	+ 20 °C	cca 90 minut
	+ 40 °C	cca 60 minut
	+ 60 °C	cca 30 minut

Po tomto čase je ve všeobecnosti dosaženo pevnosti, která umožňuje další zpracování. Konečná pevnost lepení je dosažena teprve po několika dnech.

### Dovoz a distribuce v ČR :

VEBEL Servis, spol. s r.o.

Severní 6, 619 00 Brno, tel/fax : 543 251 431

sklad Březnice, Za Nádražím 472, 262 72, tel/fax : 318 635 325

sklad Semily, Bořkovská 627, 513 01, tel/fax : 481 624 915

<p><b>Technický stav :</b> ..... 5.03.1998.</p> <p>Od tohoto data jsou odlišné údaje uvedené v dřívě vydaných technických specifikacích neplatná.</p> <p><b>Důležité upozornění :</b></p> <p>Speciální produkt k použití jen po technickém obeznámení zpracovanými odbornými pracovníky za přísného dodržování údajů v technických specifikacích.</p> <p>Chraňte před dětmi! Neskladovat společně s potravinami. Nádoby dobře uzavřít, dobře uložit!</p> <p>Naše písemné pokyny, technické specifikace, návod k užívání a jiné tištěné specifikace jsou sestaveny na základě našich nejlepších vědomostí, vlastních pokusů, výsledků našich výzkumů a našich praktických zkušeností.</p> <p>Současně platí námi předané ústní informace.</p> <p>Zaručujeme stálou kvalitu našich produktů. Výsledek jejich použití a zpracování záleží na dodržení podmínek, neboť naše produkty podléhají faktorům, které nemůžeme ovlivnit a v jejich celistvosti posoudit.</p> <p>Naše technické poradenství slovní, písemné a zkoušky je nezávazného charakteru - také se zřetelem na právní ochranu a je osvobozeno od postačujících zkoušek našich produktů na jejich vhodnost pro zamýšlené cíle a postupy.</p> <p>Ve zbývajícím platí přiměřeně naše všeobecné prodejní a expediční podmínky.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------