

Technická specifikace produktu



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

ICEMA[®] R 145/31

Druh produktu : jednosložkové PU lepidlo neobsahující rozpouštědla vytvrzující vzdušnou vlhkostí

Oblast použití : montážní lepení různých druhů materiálů. ICEMA[®] 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 :

Hustota při 20 °C	: 1,13 ± 0,03 g/cm³
Viskozita při 20 °C	: cca 7.200 ± 800 mPa.s
Otevřená doba	: bez postřikání vodou - cca 45 minut
(při 20 °C, 50 % vlhkosti)	: při postřikání vodou - cca 15 minut
Barva	: zlatěžlutá (≈RAL č. 1004)
Bezpečnostní pokyny	: viz Bezpečnostní list
Spotřeba	: 100 – 200 g/m² podle druhu použití
Teplota zpracování	: minimálně + 10 °C
Ředění	: zpracovává se bez přídavku ředidla
Čištění	: ISA - Verdunner 1 (čištění nástrojů)
Skladování	: 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[®] 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 variabilitu 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 vytváření boulí z vypěněného lepidla, neboť nemůže volně expandovat. Odpomoci mohou odvodušňovací kanálky, které mohou být vyrobeny 1-2mm hluboko pilovým řezem.

Nános lepidla

Lepidlo je jednostranně naneseno. 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/m² 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.

Technický stav :5.03.1998.....

Od tohoto data jsou odlišné údaje uvedené v dříve vydaných technických specifikacích neplatné.

Důležité upozornění :

Speciální produkt k použití jen po technickém obeznámení zpracovávajícími odbornými pracovníky za přísného dodržování údajů v technických specifikacích.

Chraňte před dětmi! Neskladovat společně s potravinami. Nádoby dobře uzavřít, dobře uložit!

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.

Současně platí námi předané ústní informace.

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.

Naše technické poradenství slovní, písemné a zkoušky je nezávazného charakteru - také se zřetel na právní ochranu a je osvobozeno od postačujících zkoušek našich produktů na jejich vhodnost pro zamýšlené cíle a postupy.

Ve zbývajícím platí přiměřeně naše všeobecné prodejní a expediční podmínky.