Technická specifikace produktu

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

ICEMA® R 145 Professional

Druh produktu : 1-složkové PU-lepidlo neobsahující rozpouštědla vytvrzující vzdušnou vlhkostí

Oblast použití : montážní lepení různých druhů materiálů. ICEMA® R 145 Professional drží velmi dobře na předupravených kovech jako pozink, nerez, legovaná ocel, eloxovaný hliník, jako i na duroplastických umělých hmotách, DKS, PS, GF-polyester, tvrzené PVC, ABS, dřevěných a cementových materiálech.

Pokyny : Z důvodů velké různorodosti materiálů a jejich možné rozdílnosti v adhesivitě je potřebné provést odpovídající zkoušky.

Technické údaje :

Hustota (20 °C)	**: 1,12 g/cm^3**
Viskozita (20°C)	**: 7.000 mPas**
Otevřená doba (20 °C, 50 % rel. vlhkost vzd.)	
bez postříkání vodou	**: cca 40 min**
po nastříkání vodou	**: cca 16 min**
Barva	**: žlutá**
Bezpečnostní pokyny	**: viz Bezpečnostní list**
Čistící prostředek	**: ISA - Verdünner 1 (Čištění nástrojů)**
Spotřeba	**: 100 – 200 g/m^2 dle druhu použití**
Teplota zpracování	**: minimálně + 10 °C**
Ředidlo	**: zpracovává se bez ředidla**
Skladování	**: 12 měsíců skladovatelný při teplotě +5 až + 25 °C v uzavřených baleních. Použité balení vzduchotěsně uzavřeme. Chránit před vlhkostí, dle možnosti rychle spotřebovat.**

Všeobecně :
ICEMA® R 145 Professional 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 dodává vlhkost lehkým postříkáním vodou. Zjišťování vlivu teploty a vlhkosti na pevnost plně vytvrzeného spojení se provádí ve specifických případech použití.

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 variabilnost 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 odvzdušňovací kanálky, které mohou být vyrobeny 1-2mm hluboko pilovým řezem.

Nános lepidla
Lepidlo je jednostranně naneseno. Vhodné jsou Pfohl-váleček, špachtle, válcové nanášečky 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. Obvykle se voda nastříká na nanesený film lepidla – v ojedinělých případech lze navlhčit i druhou stranu. Množství vody cca 5 – 10 % naneseného množství lepidla je dostačující.

Přiložení a lisování dílů
Díly jsou ihned po nánosu lepidla, eventuelně po nástřiku vodou, složeny k sobě a stlačeny. Toto musí být učiněno v průběhu otevřené doby. Do vytvrzení lepidla jsou lepené díly stlačeny tlakem, aby vznikla kontaktní plocha. 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 : .....15.04.2010.....
Od tohoto data jsou odlišné údaje uvedené v dříve vydaných technických specifikacích neplatné.
Důležité upozornění :
Speciální produkt k použití jen po technickém obeznámení zapracovanými 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 zřetelem 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.