

Urethan 85 SF

**vysoká odolnost proti opotřebení | rychlé vytvrzování |
pastovité | tvrdost podle Shorea: A85**

WEICON Urethan 85-SF je speciální, pastovitý polyuretan pro nátěry a opravy pryžových povrchů. Polyuretanem lze opravit například dopravní pásy v průmyslových závodech, v povrchové těžbě nebo v dolech. Urethan 85-SF má velmi vysokou odolnost proti opotřebení.

Neobsahuje rozpouštědla a aplikuje se při pokojové teplotě. Před zpracováním je nutné ošetřovaný povrch důkladně zdrsnit a poté navlhčit speciálním dvousložkovým primerem (kaučukový primer), jinak nedojde k přilnavosti k povrchu. Doba zpracování je dvě až tři minuty. Pro vytvrzení není nutné žádné dodatečné zahřívání. Povrchy ošetřené Uretanem 85-SF jsou zatížitelné po jedné hodině. Úplné vytvrzení je dokončeno po třech hodinách. Pro nátěry kovových povrchů je k dispozici speciální primer.

Vlastnosti		
Báze		polyurea
Konzistence		pastovitě
Odstín		černý
Minimální doba skladování	při pokojové teplotě	12 měs

Zpracování		
Teplota zpracování		+15 °C až +40 °C
Teplota komponentů		> 3°C nad rosným bodem
Relativní vlhkost vzduchu		<70 %
Mísicí poměr podle hmotnosti		1:10
Viskozita směsi	při +25°C	4.500 mPa·s
Hustota směsi		1,1 g/cm³
Spotřeba	Tloušťka vrstvy 1.0 mm	1,1 kg/m²

Zpracování		
Doba zpracovatelnosti	při 20°C	3 min
Pracovní síla po	20 °C	1 h
Konečná pevnost	(100 % pevnost)	3 h

Mechanické vlastnosti po vytvrzení		
Pevnost v tahu	DIN EN ISO 527-2	8,4 N/mm²
Prodloužení do přetržení (v tahu)	DIN EN ISO 527-2	590 %
Tvrdost (Shore A)	DIN ISO 7619	ca. 85±3

Návod k použití

Při používání produktů WEICON je třeba dodržovat fyzikální, bezpečnostní, toxikologické a ekologické údaje a předpisy v našich bezpečnostních listech ES (www.weicon.com).

Předúprava povrchu

Úspěšná aplikace WEICON Uretan závisí na důkladné předúpravě všech povrchů. To je nejdůležitější faktor pro zajištění celkového úspěchu.

Prach, špína, olej, mastnota, rez a vlhkost mají negativní dopad na přilnavost. Před zpracováním WEICON Uretan je proto nutné dodržet následující body:

lepené nebo opravované plochy musí být zbaveny všech olejů, tuků, nečistot, rzi, oxidů, barev a jiných nečistot nebo zbytků. K čištění a odmašťování doporučujeme WEICON Čistič S sprej. Před aplikací musí čisticí prostředek odplynout/odpařit se, aniž by zanechal zbytky. Jinak uretan plně nevytvdne.

Nepoužívejte čisticí prostředky na bázi alkoholu na savé povrchy.

Hladké a zvláště silně znečištěné povrchy by měly být navíc ošetřeny mechanickou předúpravou povrchu, např. broušením nebo nejlépe tryskáním. V případě tryskání by měl být povrch upraven na stupeň čistoty SA 2 ½ - "téměř bílé tryskání" (podle ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS). Pro dosažení optimální drsnosti povrchu 75-100 µm je třeba použít úhlové jednorázové tryskácké prostředky (oxid hlinitý, korund). Opakovaně použitelná abraziva (struska, sklo, křemen), ale i tryskání ledem mají negativní vliv na kvalitu povrchu. Vzduch pro tryskání musí být suchý a bez oleje.

Kovové části, které přišly do styku s mořskou vodou nebo jinými solnými roztoky, je třeba nejprve důkladně opláchnout demineralizovanou vodou a pokud možno nechat přes noc odpočívat, aby bylo možné z kovu rozpustit všechny soli. Před každou aplikací WEICON Urethan je třeba provést test na rozpustné soli podle Bresleho metody (DIN EN ISO 8502-6). Maximální množství rozpustných solí zbývajících na substrátu by nemělo překročit 40 mg/m². K odstranění všech rozpustných solí a vlhkosti může být nutné zahřátí a opakované otryskání povrchu.

Po každé mechanické předběžné úpravě by měl být povrch znovu očištěn WEICON Čističem S a chráněn před dalším znečištěním, dokud nebude nanesen nátěr.

Oblasti, kde není žádoucí přilnavost k podkladu, musí být ošetřeny separačními prostředky bez obsahu silikonu. Pro hladké povrchy doporučujeme WEICON Oddělovač tekutý F 1000 nebo pro porézní povrchy WEICON Oddělovač vosk P 500.

Po předúpravě povrchu by měl být WEICON Urethane aplikován co nejdříve (do jedné hodiny), aby se zabránilo oxidaci, bleskové korozi nebo novému znečištění.

Mísení

Díky modernímu systému míchání a dávkování lze WEICON Uretan 85 SF automaticky dávkovat, míchat a nanášet čistě a přesně v jediném kroku. Tímto způsobem je zaručena jednotná kvalita a procesní jistota ve výrobní sérii. Vložte dvojitou kartuši ke zpracování do zásobníku dodávaného s jezdcem 10:1. Odstraňte uzávěr a vytlačte malé množství uretanu, dokud obě složky nevytečou rovnoměrně. Připojte

mísící špičku a rovnoměrně naneste na povrch během doby zpracovatelnosti 3 minuty.

Aplikace

Při aplikaci doporučujeme okolní teplotu nejvýše 25 °C a relativní vlhkost vzduchu nižší než 70 %. Aplikace pro dosažení požadované tloušťky vrstvy by měla být provedena v několika krocích.

Vytvrzení

Konečné tvrdosti je dosaženo nejpozději po 3 hodinách při 20°C (68°F). Vyšší teploty zkracují dobu vytvrzování. Platí následující pravidlo: každé zvýšení teploty o +10 °C nad pokojovou teplotu (20 °C/68 °F) zkrátí dobu vytvrzování o polovinu. Teploty pod 16°C (61°F) prodlužují dobu vytvrzování, při teplotě 5°C (41°F) a nižší, neproběhne téměř žádná reakce.

Skladování

WEICON Urethan by měla být skladována při pokojové teplotě na suchém místě. Neotevřené nádoby lze skladovat při teplotách +18 °C až +25 °C a relativní vlhkosti vzduchu 70 %. Otevřené nádoby musí být znovu vzduchotěsně uzavřeny a měly by být spotřebovány do 3 měsíců.

Doporučené vybavení

úhlová bruska

tryskáč

tepelná kapsa

horkovzdušný nebo ventilátorový ohřívač

textilní páska

štětec

hadřík nepouštějící vlákna

na detail produktu



Poznámka
Specifikace a doporučení uvedené v tomto technickém listu nesmí být považovány za zaručené vlastnosti produktu. Vycházejí z našich laboratorních testů a praktických zkušeností. Protože jednotlivé podmínky použití jsou mimo naše znalosti, kontrolu a odpovědnost, poskytujeme tyto informace nezávazně. Garantujeme trvale vysokou kvalitu našich výrobků. Doporučujeme však vlastní adekvátní laboratorní a praktické zkoušky, zda daný výrobek splňuje požadované vlastnosti. Nelze z nich odvodit nárok. Za nevhodné nebo jiné než specifikované aplikace nese odpovědnost pouze uživatel.