

TEHNILISTE ANDMETE LEHT
EKOSPRAY HFO® POLÜURETAANSÜSTEEMID



EKOSPRAY OPEN CELL®

Komponendid	A-komponent: EKOSPRAY® OPEN CELL polyol B-komponent: EKOSPRAY® ISO 30
Materjali kirjeldus	Kahekomponentne, pihustatav, biopõhine, veega vahustatav, avatud pooridega, väikese tihedusega PU-vahusüsteem.
Kasutusotstarve	EKOSPRAY® OPEN CELL on pihustatav väikese tihedusega kahekomponentne PUR-süsteem, mida kasutatakse siseisolatsioonimaterjalina. Seda pihustusainena 100% vett kasutavat süsteemi saab kasutada nii horisontaalsel kui ka vertikaalsel aluspinnal nii tööstuses, põllumajanduses kui ka eluhoonetes. Suure reaktsioonivõime tõttu sobib hästi ka ülespoole pihustamiseks. Mõlemad komponendid on kasutusvalmis, neid ei pea enne kasutamist või selle ajal segama.
Kasutuskohad	Soojustus katuste, põrandate, lagede, seinte, põllumajandusliku soojustuse jms all.

Toote omadused

	A-komponent	B-komponent	Ühik
Välimus	Piimvalge vedelik	Tumepruun vedelik	
Tihedus, 20 °C	1020–1060	1210–1250	g/l
Viskoossus, 20 °C	500–900	150–250	mPa·s
Segamisvahekord			
Osa massi järgi	100	118–120	
Osa mahu järgi	100	100	

Tüüpilised vahustamisomadused (käsitsi segamine, 20 °C, 3000 p/min)

		Väärtus	Ühik
Reaktsioonivõime	Vahustamise aeg (CT)	3 ±1	s
	Geelistumise aeg (GT)	10 ±2	s
	Puutekuivaks kuivamise aeg (TFT)	15 ±2	s
	Tihedus	Tihedus, südamik	10 ±2

Pakend

EKOSPRAY® OPEN CELL-i võib tarnida	
plastnõudes	25 kg neto
metalltunnides (kollased)	50 või 210 kg neto
IBC-pakendites	1050 kg neto
EKOSPRAY® ISO 30-t võib tarnida	
plastnõudes	30 kg neto
metalltunnides	60 või 250 kg neto
IBC-pakendites	1250 kg neto

Säilitamine ja ladustamine			
	A-komponent	B-komponent	Ühik
Hoiutemperatuur	5–30	5–30	°C
Säilivus (suletud ja tihedas pakendis)	3	6	kuud
Märkused	Kasutusvalmis	Kasutusvalmis	

Kasutamine
<p>Tänu oma suurele reaktsioonivõimele (eksotermilisele reaktsioonile) tohib seda süsteemi kasutada ainult sobivate kahekomponentsete pihustusseadmete abil, mis on spetsiaalselt selleks ette nähtud. Sellistel seadmetel on soojendusseade toormaterjalide ja pihustuspüstoliga ühendusvoolikute pidevaks soojendamiseks. Soojendussüsteem peab mõlemad komponendid soojendama pihustamise ajal temperatuurile 50–60 °C. Segamisahekkord peab mahu järgi olema alati 100 : 100.</p> <p>Optimaalne segamistulemus eeldab, et A- ja B-komponendi pihustrõhk on püstolis vähemalt 40 bar. Tavaliselt on mõlema komponendi pihustrõhk sel juhul seadmes > 65 bar. Alati tuleb võtta arvesse voolikute pikkusest ja läbimõõdust ning segamiskambri tüübist olenevat survekadu. Surveerinevus A- ja B-komponendi vahel ei tohi olla üle 15 bar.</p> <p>Vahu optimaalsete omaduste saamiseks tuleb mõlemad komponendid segada õiges suhtes.</p>

Pinna ettevalmistamine
<p>Kõik PUR-vahu nakkumist halvendavad ained (näiteks õli, rasv, tolm, prügi, vesi ja jää) tuleb eemaldada. Aluspindu, millega nakkumine ei ole hea (nt alumiinium, teras, liivbetoon), töödeldakse naket parandava ainega või kattekihiga.</p> <p>Aluspind peab olema täiesti puhas ja kuiv ning temperatuur olema vähemalt > 10 °C, soovitatavalt > 15 °C. Kui pinnad on külmemad ja/või ei ole piisavalt kuivanud, on halb nake väga tõenäoline. Niiske aluspind põhjustab muuhulgas mulle, hulgaliselt avatud poore, halba survetugevust ja halba naket.</p> <p>Kahtluse korral tuleb aluspinnal või samaväärsel katsekehal teha nakkekatsed.</p>

Vahu kasutamine
<p>Vahu tihedus on vahemikus 12–20 kg/m³.</p> <p>Vedelate komponentide käitlemisel kasutage kogu keha ja silmi kaitsvat kaitsevarustust. Kaitske end MDI (difenüümetaandiisotsüanaadi) aurude sissehingamise eest. Kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, soovitatavalt autonoomset või puhta õhuga varustatavat hingamisteede kaitsevahendit. Veenduge, et siseruumides töötamisel oleks tagatud piisav ventilatsioon, sealhulgas ka piisav jahutus. Sihtväärtus on ruumi 30-kordsele mahule vastav õhuvahetus tunnis. Lisateavet isikute ja keskkonna kaitseks leiab ohutuskaartidelt.</p>

	Väärtus	Ühik	Meetod
Soojusjuhtivus 10 °C	0,035	W/(m·K)	EN 12667
Suletud pooride kontsentratsioon	< 20	%	ISO 4590
Tuletundlikkus Euroklass	F	--	EN 13501-1

Määratud tegelikel tootmisnäidistel, need ei ole müüginõuded.

Märkus

Kõiki meie tooteid peavad käitlema pädevad isikud. Kahtluse korral pöörduge meie poole. Polüuretaani käitlemisel tuleb võtta arvesse tuleohtlikkust. Tuleohtu vähendamiseks tuleb võtta kõik vajalikud meetmed. Töökoha vahetus läheduses tuleb hoida sobivaid tulekustuteid. Siseruumides kasutamisel tuleb vahu pind alati katta sobiva tulekindla kihiga. Välistingimustes kasutatav vaht peab alati olema kaetud kattekihiga.

Meie toote tehnilist kasutusotstarvet käsitlevad suulised või kirjalikud või katsetulemustel põhinevad soovitusel on koostatud meie parimate teadmise ja arusaamade kohaselt, kuid on mõeldud üksnes viiteks, seda ka kolmandate isikute õiguste osas. Need ei vabasta teid kohustusest kontrollida meie tarnitud toodete sobivust ettenähtud protseduurideks ja eesmärkideks.

Meil puudub kontroll toodete kasutamise ja käitlemise üle ning see toimub täielikult kasutaja vastutusel. Bang & Bonsomer ei vastuta meie toodete kasutamisest tekkinud kahjude, sh kolmandatele isikutele tekkinud kahjude ega kaasnevate kahjude eest. Lugege piiratud vastutuse täpsematest tingimustest meie üldtingimustes.